

บทที่ 4
ผลการวิจัย

4.1 ผลการคิดเชิงคณิตศาสตร์

4.1.1 ผลการเขียนภาพซึ่งแสดงขั้นตอนการเขียนการดำเนินการในระนาบพิกัดบน/สมการบน/
จุดประจักษ์ของผลผลิต จากเจ้าของงานวิจัย

จากการดำเนินการวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ไม่สามารถพัฒนา
ผลิตภัณฑ์ซึ่งแสดงขั้นตอนการศึกษาความเติบโตในการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์จำนวน 14
ผลิตภัณฑ์ โครงการได้ดำเนินการเขียนภาพซึ่งแสดงเจ้าของงานวิจัยโดยสามารถจำแนกผลิตภัณฑ์ได้เป็น 3 กลุ่ม
ได้แก่ กลุ่มเครื่องมือทางเกษตรกรรม กลุ่มชีวภัณฑ์ และกลุ่มสมุนไพร ซึ่งมีการแสดงผลการเขียนภาพดังนี้

กลุ่มเครื่องมือทางเกษตรกรรม

- 4.1.1.1 สปินโรตารีสำหรับผสมสารชีวจากใบชาเขียว
- 4.1.1.2 อุปกรณ์การปักแบบบริเวณต่อปลายผลลำคอ
- 4.1.1.3 แบริ่งบด
- 4.1.1.4 ผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ไม้โกลนที่มีส่วนประกอบสำคัญจากสารสกัดของพืชสมุนไพร
- 4.1.1.5 ผลิตภัณฑ์เพิ่มความชุ่มชื้นบนใบชา
- 4.1.1.6 สบู่สมุนไพรโกลน

กลุ่มชีวภัณฑ์

- 4.1.1.7 จีวันทรีย์ดินสำหรับปลูกพืช (PP-STRIGAR)
- 4.1.1.8 จีวันทรีย์ดินเชื้อสำหรับเร่งการปลูกพืช (PP-BSP)
- 4.1.1.9 ฟิล์มชีวภาพชีวภัณฑ์ป้องกันแมลง
- 4.1.1.10 ผลิตภัณฑ์สำหรับพืชลำเลียง (โกลนจากชา)
- 4.1.1.11 จีวันทรีย์สำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช (Pawcawcaw)
- 4.1.1.12 จีวันทรีย์ผสมชีวภัณฑ์ป้องกันแมลงศัตรูพืช (โกลนจากชา)

กลุ่มสมุนไพร

- 4.2.1.1 ผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (กลุ่มป่าดงดิบ)
- 4.2.1.2 ผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพร (กลุ่มป่าดงดิบ)

รายการ	รายละเอียด
8.	น้ำ Disinfectin
9.	Sodium Polycrylate in Dimethicone (C 2651)
10.	Triethanolamine 50% (TEA)
11.	Perfume (กลิ่น Fresh breeze)
พรีคลินิกในสัตว์	สรุปผลพรีคลินิกของผลิตภัณฑ์การป้องกันสัตว์ชนิด นกที่ 9839 วันที่ขึ้นทะเบียนการขึ้นทะเบียน 15 เมษายน 2556
ประเมินอื่น ๆ	-

4.1.1.4 ผลิตภัณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้องในที่มีส่วนประกอบสำคัญจากสารสกัดของพืชหายาก

ผลการการประเมิน

การติดเชื้อ Herpes simplex (เชื้อ HSV) ทำให้เกิดโรคในสัตว์เป็นโรคที่เกี่ยวกับการติดเชื้อไวรัส และจำนวนผู้ที่ติดเชื้อนี้ในคนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โรคนี้สามารถแพร่กระจายได้ทางเพศสัมพันธ์ และก่อให้เกิดอาการของโรคได้หลายอย่าง เมื่ออาการหายแล้ว เชื้อไวรัสจะเข้าไปแฝงอยู่ในปมประสาทโดยไม่แสดงอาการออกมาจนกว่าจะมีปัจจัยที่ทำให้กระตุ้นให้กลายเป็นซ้ำอีกครั้งโดยที่ไม่มีสัญญาณเตือนว่าเป็นซ้ำใหม่ได้ทันทีเลย

ปัจจุบันยังไม่มีการฉีดวัคซีนที่สามารถป้องกันเชื้อไวรัสได้ ซึ่งการป้องกันอาจเป็นเพียงการช่วยลดความรุนแรงของอาการ และทำให้มีอาการเร็วขึ้นเท่านั้น ดังนั้นการคิดหาวิธีการสกัดจากสมุนไพรเพื่อเป็นยาป้องกันโรคทางเพศสัมพันธ์หรือใช้ในการรักษาโรค และผลิตภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการนำเอาสารสกัดจากสมุนไพรมาใช้เป็นยาป้องกันโรค ซึ่งเป็นการศึกษาผลกระทบด้านความปลอดภัย และหาวิธีใช้ในทางการแพทย์หรือจากต่างประเทศ ช่วยส่งเสริมในการปลูกพืชสมุนไพรในการเกษตรหรือจากสัตว์และคนในปัจจุบัน และนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรเพื่อใช้ในการรักษาโรคอีกด้วย

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ของเชื้อไวรัสจากใบจากพืชที่เปลี่ยนเป็นผลิตภัณฑ์ เพื่อส่งเสริมให้มีการนำสมุนไพรที่มีเป็นยาป้องกันโรคทางเพศสัมพันธ์หรือใช้ในการรักษาโรค และเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการนำเข้ามาจากต่างประเทศ และนำไปสู่การเพิ่มมูลค่าได้จากการผลิตผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรเพื่อใช้ในการรักษาโรคอีกด้วย

ตารางที่ 4.4 รายละเอียดผลิตภัณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้องในที่มีส่วนประกอบสำคัญจากสารสกัดของพืชหายาก

รายการ	รายละเอียด
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	
ชื่อผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์อื่นที่เกี่ยวข้องในที่มีส่วนประกอบสำคัญจากสารสกัดของพืชหายาก
สถานะผลิตภัณฑ์	ยา
ขนาดผลิตภัณฑ์	ไม่มีขนาดผลิตภัณฑ์

4.1.1.7 จีวโมลต์ชนิดผงสำหรับปลูกเมล็ด (PP-STR/GAR)

ขั้นตอนการปฏิบัติ

การควบคุมโรคพืชต่างๆ นั้นใช้สารเคมี เมื่อพิจารณาถึงผลได้ ผลเสียไว้พิจารณาถึงการใช้สารเคมีอย่างมีเหตุผล เพราะการใช้กับพืชผักผลไม้บางชนิด รวมถึงขั้นตอนวิธีใช้ก็ต่างกัน ซึ่งมีทั้งกลุ่มปริมาณ การใช้สารหลายครั้งใช้วิธีฉีดพ่นในแปลงหรือใช้ต่างๆ ก็สามารถใส่ได้ทั้งในไร่ (backpack sprayer) หรือการปลูกพืช โดยผสมผสานกับการควบคุมโรคพืช (biological agent) มาผสมผสานใช้ร่วมกันกับสารเคมี ซึ่งมีการนำวิธีการนี้ไปใช้จริง จำเป็นที่จะต้องคำนึงถึงสภาพโรงเรือนปลูก ซึ่งมีปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ดังนั้นการนำมาใช้จึงต้องคำนึงถึงประสิทธิภาพในการควบคุมโรคเมื่อนำไปใช้ในสภาพแปลงปลูกในสภาพธรรมชาติ

Kusnet (2005) ได้กล่าวว่าการฉีดพ่นเมล็ดพืชก่อนปลูกเป็นวิธีที่ง่ายและใช้จำนวนน้อยสารเคมีและระยะเวลาสั้น เมล็ดในรูปแบบที่ผสมรวมกับการนำไปใช้ มีระยะเวลาใช้การได้สั้นกว่า การปลูกควรใช้ระบบผสมผสาน โดยอาศัยระบบชีววิธีประสิทธิภาพหลายชนิดร่วมกัน เพื่อให้ได้ระบบการเกษตรที่ปลอดภัยจากโรคพืช นอกจากนี้ยังมีข้อดีอีกประการหนึ่งคือความปลอดภัยในการใช้ สารเคมีพิษ รวมถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Satohsathit and Traquair (2003) ทดสอบรูปแบบของเมล็ดพืชจากเชื้อจุลินทรีย์ชนิดที่ใช้ในการควบคุมเชื้อ *Sclerotinia* สาเหตุโรคน้ำคอกับพืชตระกูลถั่ว 5 รูปแบบ ได้แก่ แบบเม็ดเดี่ยว (separate) แบบเม็ดรวมกับเชื้อ และแบบผงเชื้อ พบว่ารูปแบบผงเชื้อที่ผสมเมล็ดพืชไว้ได้ดีที่สุดคือใช้วิธีประสิทธิ์ภาพในการควบคุมโรคได้ดีที่สุด 90 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาในรูปแบบเม็ดรวมกับเชื้อ 30 เปอร์เซ็นต์ และแบบเม็ด separate 22 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้การเก็บรักษาเมล็ดพืชในระยะเวลา 6 เดือน ที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส พบว่าเชื้อสามารถมีชีวิตและได้ปริมาณที่อุดมสมบูรณ์ 24 เปอร์เซ็นต์เชื้อ และใช้วิธีการปลูกในรูปแบบผงเมล็ดที่ปลูก รองลงมาในรูปแบบเม็ดรวมกับเชื้อ และเม็ดเดี่ยว (separate)

สำหรับกรรมวิธีปรับปรุงแบบการปลูกเมล็ด มีการศึกษาจำนวนมากในอดีตที่ผ่านมา เช่น สมบัติและเชษฐศรี (2523) ศึกษาการผสมเมล็ดถั่วฝักยาว 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ฮาวาย ไทเกอร์โกลด์ และโคกสูง โดยการนำเมล็ดพันธุ์ถั่วฝักยาวมาแช่ในอุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลา 2 - 3 นาที ซึ่งได้ผลในเมล็ดที่ปลูกด้วยเชื้อโรโซเนียมโดยได้จำนวนเชื้อที่มีความเข้มข้น 10⁶ - 10⁷ เซลล์/กรัมเมล็ดพืช และ เชื้อโรโซเนียมที่ 3 พันธุ์เปรียบเทียบกับกรรมวิธีอื่นได้ผลดีกว่า พบว่าจุลินทรีย์โรโซเนียมที่ผสมเมล็ดได้ผลมากที่สุดว่ากรรมวิธีที่ใช้การใส่เชื้อโรโซเนียมเมล็ดน้อย โดยไม่ใช้วิธีฆ่าเชื้อจากเมล็ด และ เชษฐศรี (2551) ได้ประเมินประสิทธิภาพของเชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะ *Pseudomonas fluorescens* ต่อการควบคุมโรคสาเหตุจากเชื้อราสาเหตุการปลูกเมล็ดในสถานการณ์ของจริง

จากงานวิจัยที่ผ่านมา การฉีดพ่นเมล็ดจำพวกนี้ในรูปแบบที่ผสมรวมและใช้ประสิทธิภาพในการนำไปใช้เพื่อควบคุมโรค ในการจัดการการควบคุมโรคกับเชื้อชนิดนี้กับโรงเรือนปลูก จีวโมลต์ใช้การอยู่ในรูปแบบการปลูกเมล็ด ซึ่งสามารถหาจาก Satohsathit and Traquair (2003) กล่าวถึงรูปแบบของเมล็ดที่สามารถใช้ได้ มีประสิทธิภาพในการควบคุมโรคและเชื้อในจีวโมลต์ใช้วิธีทดสอบการควบคุมเมล็ด เพื่อให้ได้

จีนได้มีมติสนับสนุนการผลักดันการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม การนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม เป็นการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม การนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม

ตารางที่ 4.7 รายละเอียดการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม

รายการ	รายละเอียด																
ข้อมูลเบื้องต้น																	
ชื่อโครงการ	จีนได้มีมติสนับสนุนการผลักดันการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม																
ชื่อหน่วยงาน	กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์																
ชื่อผู้ดำเนินโครงการ	1. บริษัท																
ผลการดำเนินงาน																	
ผลการดำเนินงาน	จีนได้มีมติสนับสนุนการผลักดันการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม																
<table><tr><th>จีนได้มีมติสนับสนุนการผลักดันการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม</th><th>ผลการดำเนินงาน</th><th>ผลการดำเนินงาน</th><th>ผลการดำเนินงาน</th></tr><tr><td>GAO</td><td>25-34</td><td>3-30</td><td>3-40</td></tr><tr><td>NEI</td><td>12-80</td><td>1-67</td><td>1-80</td></tr><tr><td>GAO และ NEI</td><td>20-84</td><td>3-30</td><td>3-34</td></tr></table>		จีนได้มีมติสนับสนุนการผลักดันการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	GAO	25-34	3-30	3-40	NEI	12-80	1-67	1-80	GAO และ NEI	20-84	3-30	3-34
จีนได้มีมติสนับสนุนการผลักดันการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน														
GAO	25-34	3-30	3-40														
NEI	12-80	1-67	1-80														
GAO และ NEI	20-84	3-30	3-34														
ข้อมูลเชิงลึก																	
การดำเนินงาน	จีนได้มีมติสนับสนุนการผลักดันการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม																
ข้อมูลการดำเนินงาน																	
การดำเนินงาน	จีนได้มีมติสนับสนุนการผลักดันการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม																
การดำเนินงาน	จีนได้มีมติสนับสนุนการผลักดันการนำใช้สารสีฟ้าจากน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ในภาคเกษตรกรรม																

ประเภท	รายละเอียด
	ชุดที่ 2 มีส่วนผสมของสารควบคุมการเจริญเติบโตในแบคทีเรียชนิดไม่ก่อโรค NEEL 1) สารยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในแบคทีเรีย 2) สารยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในแบคทีเรีย NEEL ในอาหาร AM-2 เป็นเวลา 7 วัน ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส 3) สารยับยั้ง (Control) ของแบคทีเรียชนิดไม่ก่อโรค จำนวน 5 ชิ้น ยานี้ใช้ในอาหาร Inhibitory Mold both 2 (IMB-2) เป็นเวลา 100 วัน 4) จานเพาะเชื้อแบบ Control (Control) จำนวน 150 จานเพาะเชื้อ เป็นเวลา 7 วัน 5) สารควบคุมการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในแบคทีเรีย จำนวน 6,000 จานเพาะเชื้อ เป็นเวลา 10 นาที 6) จานเพาะเชื้อแบบ Control (Control) ซึ่งใช้สำหรับในการเพาะเชื้อในอาหาร Inhibitory Mold both 2 (IMB-2) เป็นเวลา 100 วัน 7) จานเพาะเชื้อแบบ Control (Control) จำนวน 150 จานเพาะเชื้อ เป็นเวลา 7 วัน 8) สารควบคุมการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในแบคทีเรีย ชุดที่ 3 มีส่วนผสมของสารควบคุมการเจริญเติบโตในแบคทีเรียชนิดไม่ก่อโรค (GRI) และ NEEL 1) สารยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในแบคทีเรีย 2) สารยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในแบคทีเรีย GRI และ NEEL ในอาหาร AM-2 เป็นเวลา 7 วัน ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส 3) สารยับยั้ง (Control) ของแบคทีเรียชนิดไม่ก่อโรค จำนวน 5 ชิ้น ยานี้ใช้ในอาหาร Inhibitory Mold both 2 (IMB-2) เป็นเวลา 100 วัน 4) จานเพาะเชื้อแบบ Control (Control) จำนวน 150 จานเพาะเชื้อ เป็นเวลา 7 วัน 5) สารควบคุมการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในแบคทีเรีย จำนวน 6,000 จานเพาะเชื้อ เป็นเวลา 10 นาที 6) จานเพาะเชื้อแบบ Control (Control) ซึ่งใช้สำหรับในการเพาะเชื้อในอาหาร Inhibitory Mold both 2 (IMB-2) เป็นเวลา 100 วัน 7) จานเพาะเชื้อแบบ Control (Control) จำนวน 150 จานเพาะเชื้อ เป็นเวลา 7 วัน 8) สารควบคุมการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในแบคทีเรีย
คำอธิบาย	Lab scale
การผสมและ/หรือ การเก็บ	สารยับยั้ง - สารยับยั้งการเจริญเติบโต อาหารเชื้อ - agar Inhibitory Mold Age 2 (IM-2) - agar Inhibitory Mold Both 2 (IMB-2) อุปกรณ์ - โกลโลน
รหัสบาร์โค้ด	ชุดอาหารเชื้อแบบ Control (Control) รหัสบาร์โค้ด 1100001549 วัสดุอุปกรณ์แบบ Control (Control) 13 Ningwa 2554

สามารถสร้างแหล่งรายได้ใหม่แก่ชุมชนทางต่อความยั่งยืนได้สูงเช่น (Sedlak et al., 1993; Heneda et al., 1997) เช่นเดียวกับการศึกษาของ Movshovich และ Waters (2000) พบว่าเมื่อเกษตรกรมี S. aureus สามารถสร้างผลประโยชน์ทางการเงินต่อครัวเรือนได้มากกว่าการไม่มีความเสี่ยงใด ๆ เลย แต่อย่างไรก็ตามการตรวจสอบและดูแลอย่างใกล้ชิดกับเกษตรกรคือ สิ่งจำเป็น ที่มีประโยชน์ทำให้เป็นโอกาสทางการเกษตรเพราะมันมีผลิตภัณฑ์จำนวนมากที่มีความเสี่ยงสูงเมื่อเกษตรกรมี S. aureus ที่เกี่ยวข้องไปบนผลการผลิตสินค้า (Lee (2001) เสนอแนะว่าอาจเกิดผลจากการนำสัตว์ไปโรงบดเนื้อไม่เหมาะสมต่อการผลิตหรืออุปกรณ์บดเนื้อสัตว์ที่ไม่เหมาะสมและยัง

ตารางที่ 4.8 รายละเอียดของปริมาณการใช้ที่ดินเพื่อปลูกพืชไร่และพืชสวน

[illegible]

รายงานการวิจัยชี้ให้เห็นว่า 2-3-hexenyl acetate ซึ่งเป็นสารที่มีกลิ่นผลไม้คล้ายกับมะม่วงและกล้วยที่พบในพืช
วงศ์กุหลาบนั้นสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดึงดูดแมลงที่สนใจได้เป็นอย่างดี

[illegible][illegible]

จากข้อมูลทั้งหมด สามารถสรุปได้ว่าโมเดลการเข้าถึงบริการสุขภาพที่มีผลกระทบในเชิงบวกมีวิธีการใช้ตามร่วมกับตัวแปรทางสุขภาพและการเข้าถึงอยู่ในลักษณะการบูรณาการกัน โดยครอบคลุม และพิจารณาการประเมินเชิงองค์การของโรงพยาบาล ผู้ให้บริการในการเข้าถึงของผู้ป่วยที่อยู่ในกลุ่มเปราะบางที่จุดดูแลผู้สูงอายุกว่า 300 คน ในระยะเวลา 7 วัน ทำให้มีความพึงพอใจของผู้ให้บริการที่มีส่วนร่วมในการดูแลสุขภาพของผู้สูงอายุ นอกจากนี้การได้ดำเนินการวิจัยครั้งนี้สามารถช่วยเพิ่มการเข้าถึงบริการสุขภาพของผู้สูงอายุ และมีความเกี่ยวข้องจากผลการตรวจสุขภาพที่มีผลกระทบ และเป็นแนวทางการจัดการการเข้าถึงบริการสุขภาพที่มีผลกระทบจากการนำองค์ประกอบของตัวแปรที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 4.9 รายละเอียดยุทธวิธีในการนำพาธุรกิจเพื่อสังคมเข้าสู่ตลาดโลก

ประเภท	รายละเอียด
ค่าเช่าที่ดิน	ที่ดินสำหรับปลูกข้าว
ค่าเช่าที่ดิน	ที่ดินสำหรับปลูกข้าว
ค่าเช่าที่ดิน	ที่ดินสำหรับปลูกข้าว
ค่าเช่าที่ดิน	ที่ดินสำหรับปลูกข้าว

2005) ซึ่งเป็นการใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ร่วมกับพืชโดยพาราไท์-ซิมไบโอติกสามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชได้ โดยจุลินทรีย์ในลำไส้ของพืชช่วยเพิ่มความทนทานต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อม เช่น ความแห้งแล้ง การขาดธาตุอาหาร และโรคพืชได้ (John, 1992) ในขณะเดียวกันการให้ฮอร์โมนพืชจากจุลินทรีย์สามารถเพิ่มการดูดน้ำและธาตุอาหารของพืชได้ (Zakharova et al. 1999) เป็นผลให้พืชสามารถทนต่อความเครียดจากสิ่งแวดล้อมได้มากขึ้น (Salarub et al. 2006; Karamshuk, 1976; Wilson 2002; Ives 2001) สำหรับแบคทีเรียที่อาศัยอยู่ในรากพืช เช่น *Phosphorus* สามารถผลิตเอนไซม์ phosphatase ช่วยเปลี่ยนฟอสเฟตในดินจากฟอสเฟตที่ไม่เป็นประโยชน์ให้เป็นประโยชน์ต่อพืชได้ (Shenoyurush and Gok, 2006)

ระบบการเกษตรที่นำไม้ไผ่มาใช้เป็นวัสดุปลูกและใช้การปลูกพืชในบ่อพลาสติก ซึ่ง
คุณภาพของวัสดุปลูกที่มีส่วนผสมของไม้ไผ่กับขี้วัวที่ผสมผสานกันได้ดีนั้น Chaiwong et al. ได้
ทดลองนำไม้ไผ่ที่ผ่านการบดและใช้ปลูกพืชผักต่างๆ (ดูรูปที่ภาพประกอบ (poly bag compost) และผล
ของการนำไม้ไผ่ (banded bag pebbles) มาใช้ในการปลูกและผลได้ไม้ไผ่สูง แสดงให้เห็นว่าการ
ปลูกพืชในบ่อพลาสติก และใช้การปลูกพืชในบ่อพลาสติก

Whipps (2005) พบว่า การทำเกษตรอินทรีย์ใช้ *Trichoderma* spp. และ *Pseudomonas* sp. เพื่อรักษา *Trichoderma* sp. ในวัสดุเพาะกล้าช่วยยับยั้งเชื้อราที่เป็นอันตรายต่อการเจริญเติบโตในหลอดอาหารและ การย้ายปลูกอย่างชัดเจน นอกจากนี้ยังมีการพบว่าอุตสาหกรรมอาหารเพาะเลี้ยงสัตว์ในรัฐแอริโซนาได้ทดสอบใช้ วัสดุเพาะกล้าผสมกับจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ 3 ชนิด คือ *Mycorrhiza*, *Glomus*, *actinomyces*, *Streptomyces*, *griseoviridi* และ Fungus (*Trichoderma harzianum*) กับย้ายปลูก ประมาณ 6-7 เดือน ผลการทดสอบพบว่า ต้นมะเขือเทศและพริกหวานมีขนาดผลผลิตในแปลงเพิ่มขึ้น มากกว่าแปลงที่ไม่ใช้เชื้อจุลินทรีย์ 20% ในขณะเดียวกันยังได้เพิ่มความสามารถของพืชในการต่อต้านเชื้อราสาเหตุ ของโรคโคนเน่า (Dunbar, 2003) ซึ่งสอดคล้องกับผลการทดลองของ Kocoglu *et al.* (1999) ที่สรุปว่า การใช้จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์กับพืชผสมลงในวัสดุเพาะกล้าทำให้พืชมีขนาดผลผลิตและพริกหวาน มีการ เจริญเติบโตเพิ่มขึ้นทั้งการผลัดใบใหม่ รวมถึงผลการ shock ของต้นกล้าที่มีผลปลูก และทำให้รากพืชแตก และเพิ่มขนาดได้จากการเจริญ

[illegible]

รายการ	รายละเอียด
	สูตรที่ 2 สูตรหมักแอมเฟตตามแบบวิธีหมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อบนเมล็ดกาแฟ และบน Vermiculite ซึ่งมีลักษณะและรูปทรงใกล้เคียงกับดินร่วน สูตรหมักแอมเฟตตาม จำนวน 1 ตัน ใช้สูตร 200 กิโลกรัม เป็นเวลา 8 - 12 เดือน จนถึงได้หมักแอมเฟตตาม และหมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อ จำนวน 1 ตัน ใช้สูตร 200 กิโลกรัม เป็นเวลา 3 - 5 เดือน จนถึงได้หมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อ จากนั้นนำโสมที่ 2 ชนิด มาผสมกับเชื้อจุลินทรีย์ที่ <i>Aspergillus isolate</i> No. 35 โสมเพื่อใช้บนเมล็ดกาแฟ <i>Aspergillus</i> จำนวน 2 ชนิดที่ใช้การแตก plate เป็นได้โดยปกติคือ 5 - 7 วัน หรือจนได้เชื้อที่อุดมสมบูรณ์แล้ว จากนั้นนำเมล็ดกาแฟใส่ในภาชนะเพาะ <i>Aspergillus</i> ปริมาณ 5 - 7 วัน ตรวจด้วยเครื่องมือ <i>Humacytometer</i> และบันทึกความเข้มข้นไว้ใช้ในวันสุดท้ายที่ 10 ต่อมาต่อ แล้วนำไปผสมกับปุ๋ยหมักหมักแอมเฟตตามแบบวิธีหมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อ ซึ่งได้ในวันเวลา 7-10 วัน ก่อนนำไปเพาะเมล็ดกาแฟ สูตรที่ 3 สูตรหมักแอมเฟตตามแบบวิธีหมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อบนเมล็ดกาแฟ และบน Vermiculite ซึ่งมีลักษณะและรูปทรงใกล้เคียงกับดินร่วน สูตรหมักแอมเฟตตาม จำนวน 1 ตัน ใช้สูตร 200 กิโลกรัม เป็นเวลา 8 - 12 เดือน จนถึงได้หมักแอมเฟตตาม และหมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อ จำนวน 1 ตัน ใช้สูตร 200 กิโลกรัม เป็นเวลา 3 เดือน จนถึงได้หมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อ จากนั้นนำโสมที่ 2 ชนิด มาผสมกับเชื้อจุลินทรีย์ที่ <i>Aspergillus isolate</i> No. 37 โสมเพื่อใช้บนเมล็ดกาแฟ <i>Aspergillus</i> จำนวน 2 ชนิดที่ใช้การแตก plate เป็นได้โดยปกติคือ 5 - 7 วัน หรือจนได้เชื้อที่อุดมสมบูรณ์แล้ว จากนั้นนำเมล็ดกาแฟใส่ในภาชนะเพาะ <i>Aspergillus</i> ปริมาณ 5 - 7 วัน ตรวจด้วยเครื่องมือ <i>Humacytometer</i> และบันทึกความเข้มข้นไว้ใช้ในวันสุดท้ายที่ 10 ต่อมาต่อ แล้วนำไปผสมกับปุ๋ยหมักหมักแอมเฟตตาม และหมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อ ซึ่งได้ในวันเวลา 7-10 วัน ก่อนนำไปเพาะเมล็ดกาแฟ สูตรที่ 4 สูตรหมักแอมเฟตตามแบบวิธีหมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อบนเมล็ดกาแฟ และบน Vermiculite ซึ่งมีลักษณะและรูปทรงใกล้เคียงกับดินร่วน สูตรหมักแอมเฟตตาม จำนวน 1 ตัน ใช้สูตร 200 กิโลกรัม เป็นเวลา 8 - 12 เดือน จนถึงได้หมักแอมเฟตตาม และหมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อ จำนวน 5 ตัน ใช้สูตร 200 กิโลกรัม เป็นเวลา 3 เดือน จนถึงได้หมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อ จากนั้นนำโสมที่ 2 ชนิด มาผสมกับเชื้อจุลินทรีย์ที่ <i>Actinomyces</i> isolate No. 006 โสมเพื่อใช้บนเมล็ดกาแฟ <i>Actinomyces</i> จำนวน 2 ชนิดที่ใช้การแตก plate เป็นได้โดยปกติคือ 5 - 7 วัน หรือจนได้เชื้อที่อุดมสมบูรณ์แล้ว จากนั้นนำเมล็ดกาแฟใส่ในภาชนะเพาะ <i>Actinomyces</i> ปริมาณ 5 - 7 วัน ตรวจด้วยเครื่องมือ <i>Humacytometer</i> และบันทึกความเข้มข้นไว้ใช้ในวันสุดท้ายที่ 10 ต่อมาต่อ แล้วนำไปผสมกับปุ๋ยหมักหมักแอมเฟตตาม และหมักโสมเพื่อใช้ในการเพาะเชื้อ ซึ่งได้ในวันเวลา 7-10 วัน ก่อนนำไปเพาะเมล็ดกาแฟ
ใช้ตามวิธี	Lab scale
ส่วนประกอบในสูตรนี้	ส่วนประกอบเป็นงานสารตั้งต้นของเมล็ดกาแฟ

รายการ	รายละเอียด
	ชุดที่ 1 สารตั้งต้นใหม่ • <i>เชื้อ Aspergillum isolate Vha 87</i> • <i>เชื้อ Bejennckio isolate Vha 33</i> • <i>เชื้อ Actinomyces isolate Vha 006</i> อาหารสัตว์น้ำ • อาหารโปรตีนในเชื้อ <i>Aspergillum isolate Vha 87</i> • อาหารโปรตีนในเชื้อ <i>Aspergillum isolate Vha 87</i> • อาหารโปรตีนในเชื้อ <i>Bejennckio isolate Vha 33</i> • อาหารโปรตีนในเชื้อ <i>Bejennckio isolate Vha 33</i> • อาหารปลา • อาหาร SAG-2 โรยบ่อเลี้ยง • ขุยมะพร้าว • มูลวัว ชุดที่ 2 สารตั้งต้นใหม่ • <i>เชื้อ Bejennckio isolate Vha 33</i> อาหารสัตว์น้ำ • อาหารโปรตีนในเชื้อ <i>Bejennckio isolate Vha 33</i> • อาหารโปรตีนในเชื้อ <i>Bejennckio isolate Vha 33</i> โรยบ่อเลี้ยง • ขุยมะพร้าว • มูลวัว • โรยบ่อเลี้ยงจากการเพาะเชื้อ ชุดที่ 3 สารตั้งต้นใหม่ • <i>เชื้อ Aspergillum isolate Vha 87</i> อาหารสัตว์น้ำ • อาหารโปรตีนในเชื้อ <i>Aspergillum isolate Vha 87</i> • อาหารโปรตีนในเชื้อ <i>Aspergillum isolate Vha 87</i> โรยบ่อเลี้ยง • ขุยมะพร้าว • มูลวัว • โรยบ่อเลี้ยงจากการเพาะเชื้อ • มูลปลา

โดยที่สัตว์อ่อนและตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่ออกเป็นตัวเต็มวัยจะพบตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกัน โดยที่ตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกันจะพบตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกัน โดยที่ตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกันจะพบตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกัน

ดังนั้นจึงมีการใช้สารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในภาคเกษตรกรรม โดยที่การใช้สารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในภาคเกษตรกรรมจะพบตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกัน โดยที่การใช้สารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในภาคเกษตรกรรมจะพบตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกัน โดยที่การใช้สารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในภาคเกษตรกรรมจะพบตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกัน

เมื่อเราดูที่วิธีใช้สารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในภาคเกษตรกรรมจะพบตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกัน โดยที่การใช้สารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในภาคเกษตรกรรมจะพบตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกัน โดยที่การใช้สารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในภาคเกษตรกรรมจะพบตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาวที่โตเต็มที่ในปริมาณที่ต่างกัน

ตารางที่ 4.11 รายละเอียดเกี่ยวกับตัวเต็มวัยของแมลงหวี่ขาว

รายการ	รายละเอียด
ข้อมูลเบื้องต้น	
ชื่อแมลงหวี่ขาว	แมลงหวี่ขาว (Pseudomyces)
ลักษณะแมลงหวี่ขาว	ตัวเต็มวัย (Pseudomyces)
ขนาดแมลงหวี่ขาว	สูง 300 ซม.
การควบคุมและป้องกันโรค	
การควบคุมและป้องกันโรค	การควบคุมและป้องกันโรค (Pseudomyces)
ข้อมูลเชิงเทคนิค	
การควบคุมและป้องกันโรค	การควบคุมและป้องกันโรค (Pseudomyces)
ข้อมูลการป้องกันและการกำจัดศัตรูพืชในภาคเกษตรกรรม	
การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Pseudomyces)
การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Pseudomyces)
การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Pseudomyces)
การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช	การป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Pseudomyces)

[illegible]

ตารางที่ 4.12 รายละเอียดของตัวชี้วัดความสำเร็จตามตัวชี้วัดด้านประสิทธิภาพ

รายการ	รายละเอียด
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	
ชื่อผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากพืชสมุนไพร
ชื่อการค้า/ยี่ห้อ	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากพืชสมุนไพร
ขนาด/ปริมาณ	ขนาด 1 กิโลกรัม
ข้อมูลการควบคุมคุณภาพ	
การควบคุมคุณภาพ	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากพืชสมุนไพร
ข้อมูลผลิตภัณฑ์	
ชื่อการค้า/ยี่ห้อ	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากพืชสมุนไพร
ข้อมูลการควบคุมคุณภาพ	
การควบคุมคุณภาพ	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากพืชสมุนไพร
การควบคุมคุณภาพ	ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากพืชสมุนไพร

4.1.2.2 หน้าที่และองค์ประกอบของระบบบริหาร (การดำเนินงานด้านการเงิน)

ระดับการวิจัยเทคโนโลยี (Research)

Industry (Conceptual)	การวิจัยจากภาพอุตสาหกรรม การวางแผนด้านการวิจัย การตั้งสมมติฐาน
Basic Research	การวิจัยและทดลองทางวิทยาศาสตร์ขั้นพื้นฐาน การทดสอบสมมติฐาน
Applied Research	การพิสูจน์ยืนยันแนวคิด การพัฒนาเทคโนโลยี การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี การสืบเสาะหาแนวคิดนวัตกรรม การพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์

ระดับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (development)

Prototype	โมเดลต้นแบบที่จับต้องได้ (Prototype) - Rapid Prototyping - Mock up - Simulation ทดสอบผลิตภัณฑ์กับตลาด (Test Market) มีการผลิตเพื่อจำหน่ายในตลาดกลุ่มเล็ก มีความเสี่ยงต่อการตลาด มีความปลอดภัยกับตลาดต้นกำเนิดการผลิต ทดสอบการตลาด (Market Testing)
Scale up	
ระดับการนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (Commercialization)	
Market introduction	แนะนำสินค้าสู่ตลาด การโฆษณาเชิงพาณิชย์เริ่มต้น รูปแบบ
Market Expansion	สินค้าเข้าสู่ตลาด เป็นมีการใช้การประชาสัมพันธ์ สินค้าเข้าสู่ช่วง Growth stage

4.1.3.1 ผลการประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยีสู่ระดับสำนักงานและระดับอำเภอ

กลุ่มระดับสำนักงานและระดับอำเภอมีผลิตภัณฑ์ที่มีจำนวนผลิตภัณฑ์ 6 ผลิตภัณฑ์ ในภาพรวมมี 5 ผลิตภัณฑ์ที่มีระดับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ค่อนข้างดีและมีระดับการแนะนำผลิตภัณฑ์ออกสู่ตลาด (Market introduction) ได้ดีมาก สืบเนื่องจากมีหน่วยงานส่วนราชการที่มาจากหน่วยงานของส่วนราชการที่เกี่ยวข้องช่วยประสานและช่วยเหลือ ผลิตภัณฑ์ที่มีความรู้ทั้งในระดับบริษัท และระดับเทศบาลเมือง โดยระดับแรกได้ดำเนินการดำเนินการให้ศูนย์วิจัยและการพัฒนาเทคโนโลยีและทดลองจำหน่ายในร้านค้าของศูนย์การทดลองแล้ว ในกรณีที่อีก 1 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ที่มีแนวโน้มที่มีส่วนประกอบสำคัญจากสารสกัดของพืชสมุนไพร อยู่ในระดับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype) ซึ่งอยู่ระหว่างการศึกษาตลาดผลิตภัณฑ์และการขอรับการจดทะเบียนเพื่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ที่กำลังจัดทำร่างกฎระเบียบว่า ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มระดับสำนักงานและ

เราทำอย่างไรที่จะลดความเหลื่อมล้ำของผลิตภัณฑ์ในระดับที่สามารถส่งต่อการนำไปใช้หากความเป็นไปได้ทางธุรกิจ
ไม่สามารถนำไปสู่ประเมินเพื่อคัดเลือกผลิตภัณฑ์ไว้ในขั้นตอนต่อไปได้

4.1.3.2 ผลการประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยีกลุ่มชีวภัณฑ์

กลุ่มชีวภัณฑ์มีผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักเฉลี่ยจำนวน 6 ผลิตภัณฑ์ ในกลุ่มนี้มีผลิตภัณฑ์ที่มีความพร้อมในการขยายกำลังการผลิตไปสู่การผลิตระดับเชิงพาณิชย์ (Scale-up) จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่
ชีวภัณฑ์ชนิดเชื้อราสำหรับควบคุมเชื้อ (PP-STN/GAR) ชีวภัณฑ์ชนิดเชื้อราสำหรับป้องกันและควบคุมการปลูกพืช
(PP-GP) พืชไร่น้ำสำหรับป้องกันและควบคุมโรค และเชื้อชีวภัณฑ์แบบเม็ดสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช 6 ถึง
ราว 1 กิโลกรัม นอกจากนี้ยังมีผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถในการผลิตผลิตภัณฑ์แบบ (Packaging) ที่ครบถ้วน จำนวน
2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สำหรับพ่นพ่นเชื้อรา-เชื้อราและเชื้อรา และชีวภัณฑ์สำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช
(Packaging) ซึ่งนับถือว่าการสรุปได้ว่า ผลิตภัณฑ์ในกลุ่มชีวภัณฑ์ที่มีความพร้อมของผลิตภัณฑ์ใน
ระดับที่สามารถส่งต่อการนำไปใช้หากความเป็นไปได้ทางธุรกิจไม่สามารถนำไปสู่ประเมินเพื่อคัดเลือกผลิตภัณฑ์
ในขั้นตอนต่อไปได้

4.1.3.3 ผลการประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยีกลุ่มสมุนไพร

กลุ่มผลิตภัณฑ์สมุนไพรมีผลิตภัณฑ์ที่มีน้ำหนักเฉลี่ยจำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ปัจจุบันอยู่
ระหว่างการศึกษาระดับพื้นฐานเพื่อหาข้อมูลทางที่มีอยู่เพื่อหาปริมาณในการนำสู่การผลิตและขึ้นสู่การคิด เพื่อพัฒนา
ศึกษาและพัฒนางานผลิตภัณฑ์ต่อไป ดังนั้นผลิตภัณฑ์ในกลุ่มสมุนไพรโดยมีคุณสมบัติระดับความพร้อมของ
เทคโนโลยีในระดับต่ำ เนื่องจากยังไม่สามารถพิสูจน์แนวคิดได้

สรุปผลการประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยีทางด้านผลิตภัณฑ์จำนวน 12 จาก 14
ผลิตภัณฑ์ที่มีความพร้อมในระดับการพัฒนาผลิตภัณฑ์แบบขั้นต่อไป สามารถนำไปใช้หากความเป็นไปได้ทาง
ธุรกิจและการขยายขนาดการใช้ประโยชน์ได้ ส่วนผลิตภัณฑ์กลุ่มสมุนไพร 2 ผลิตภัณฑ์ ยังคงอยู่ในขั้น
แนวคิดและศึกษาความเป็นไปได้ของการใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ในขั้นต่อไปได้ผลิตภัณฑ์แบบ
ก่อน และรอส่งต่อการนำไปใช้หากความเป็นไปได้ทางธุรกิจ

ตารางที่ 4.15 ผลการประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยี

Product / Stage	Research Stage			Development		Commercialization		
	Industry	Basic Research	Applied Research	Prototype	Scale up	Market Introduction	Market Expansion	
กลุ่มเทคโนโลยีการเกษตร								
เครื่องจักรกลการเกษตร						X		
เครื่องจักรกลการเกษตร						X		
เครื่องจักรกลการเกษตร						X		
เครื่องจักรกลการเกษตร				X				
เครื่องจักรกลการเกษตร						X		
เครื่องจักรกลการเกษตร						X		
กลุ่มพลังงาน								
พลังงานทดแทน					X			
พลังงานทดแทน					X			
พลังงานทดแทน					X			
พลังงานทดแทน				X				
พลังงานทดแทน				X				
พลังงานทดแทน					X			
กลุ่มวัสดุ								
วัสดุ	X							
วัสดุ	X							

4.1.4 ผลการศึกษาสำรวจความเห็นต่อการใช้อาณัติบัตรจากสถาบันวิจัย

การศึกษาสำรวจความเห็นต่อการใช้อาณัติบัตรจากสถาบันวิจัยได้ดำเนินการด้วยวิธีการสำรวจ โดยให้แบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูล ตัวของการนำเสนองานวิจัยจำนวน 12 ฉบับ และให้ผู้ตอบแบบสอบถามทำการลงคะแนน ที่คะแนน 100 ราย แบ่งเป็นกลุ่มอาชีพที่เลือกใช้อาณัติบัตร 50 ราย และกลุ่มที่ปฏิเสธ 50 ราย คิดเป็นร้อยละ 204 ของเป้าหมายการเก็บข้อมูล 50 ราย ซึ่งมีผลการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

4.1.4.1 ผลการศึกษาสำรวจความเห็นต่อการใช้อาณัติบัตรกลุ่มครัวเรือน

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 ความสนใจในการใช้อาณัติบัตร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

1) เพศ

ตารางที่ 4.16 เพศของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
หญิง	31	59.62
ชาย	17	32.69
อื่น ๆ	4	7.69
รวม	52	100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิงจำนวน 31 ราย ร้อยละ 59.62 เพศชาย 17 ราย ร้อยละ 32.69 และไม่ประสงค์บอกเพศ 4 ราย ร้อยละ 7.69

2) อายุ

ตารางที่ 4.17 ช่วงอายุของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 15 ปี		0.00
16 - 20 ปี	9	17.31
21 - 25 ปี	12	23.08
26 - 30 ปี	14	26.92
31 - 35 ปี	12	23.08
36 - 40 ปี	2	3.85
มากกว่า 40 ปี	3	5.77
รวม	52	100.00

กลุ่มอายุผู้ตอบแบบสอบถามต่ำกว่า 26-30 ปี มากที่สุด จำนวน 14 ราย ร้อยละ 26.92 รองลงมาได้แก่ อายุ 21-25 ปี และ 31-35 ปี จำนวนกลุ่มละ 12 ราย ร้อยละ 23.08 และถึงขั้นศึกษา ได้แก่ กลุ่มอายุ 16-20 ปี จำนวน 9 ราย ร้อยละ 17.31 กลุ่มอายุมากกว่า 40 ปี จำนวน 3 ราย ร้อยละ 5.77 และ กลุ่มอายุ 35-40 ปี จำนวน 2 ราย ร้อยละ 3.85

3) การศึกษา

ตารางที่ 4.18 การศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
มากกว่าปริญญาตรี	12	23.08
ปริญญาตรี	29	55.77
สูงกว่าปริญญา	0	0.00
ปวส. / ปวท.	0	0.00
มัธยมศึกษา	11	21.15
ประถมศึกษา	0	0.00
อื่น ๆ	0	0.00
รวม	52	100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามมีการศึกษาในระดับปริญญาตรี จำนวน 29 ราย ร้อยละ 55.77 รองลงมาได้แก่ ระดับปริญญาโทขึ้นไป จำนวน 12 ราย ร้อยละ 23.08 และระดับมัธยมศึกษา จำนวน 11 ราย ร้อยละ 21.15

4) อาชีพ

ตารางที่ 4.19 อาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มตัวอย่าง

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
พนักงาน/วิสาหกิจชุมชน	23	44.23
ข้าราชการ	12	23.08
นักเรียนนักศึกษา	11	21.15
รัฐวิสาหกิจ	5	9.62
รับจ้างทั่วไป	1	1.92
อื่น ๆ	-	0.00
รวม	52	100.00

ผู้ลงทะเบียนสอบผ่านมีอาชีพเป็นพนักงานบริษัทเอกชนมากที่สุด จำนวน 23 ราย ร้อยละ 44.23 รองลงมาได้แก่ จ้างราชการ จำนวน 12 ราย ร้อยละ 23.08 นักเรียนนักศึกษา จำนวน 11 ราย ร้อยละ 21.15 รัฐวิสาหกิจ จำนวน 5 ราย ร้อยละ 9.62 และรับจ้างทั่วไป 1 ราย ร้อยละ 1.92

5) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

ตารางที่ 4.20 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้ลงทะเบียนสอบผ่านกลุ่มโรงเรียนสาธิต

รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 5,000 บาท	6	11.54
5,001 – 10,000 บาท	5	9.62
10,001 – 15,000 บาท	6	11.54
15,001 – 20,000 บาท	12	23.08
20,001 – 25,000 บาท	12	23.08
25,001 – 30,000 บาท	5	9.62
มากกว่า 30,000 บาท	6	11.54
รวม	52	100.00

รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้ลงทะเบียนสอบผ่านพบว่ารายได้ 15,001-20,000 บาท และรายได้ 20,001-25,000 บาทมากที่สุด จำนวนกลุ่มละ 12 ราย ร้อยละ 23.08 รองลงมาได้แก่ กลุ่มรายได้น้อยกว่า 5,000 บาท รายได้ 10,001-15,000 บาท และ มากกว่า 30,000 บาท จำนวนกลุ่มละ 6 ราย ร้อยละ 11.54 เป็นสัดส่วน รายได้ของผู้ลงทะเบียน 5,001-10,000 และ 25,001-30,000 บาท จำนวนกลุ่มละ 5 ราย ร้อยละ 9.62

6) ที่อยู่อาศัย

ตารางที่ 4.21 ที่อยู่อาศัยของผู้ลงทะเบียนสอบผ่านกลุ่มโรงเรียนสาธิต

ที่อยู่อาศัย	จำนวน	ร้อยละ
กรุงเทพมหานครและปริมณฑล	30	57.69
เชียงใหม่	22	42.31
รวม	52	100.00

กลุ่มผู้ลงทะเบียนสอบผ่านอาศัยอยู่ในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 57.69 และอาศัยอยู่ในเชียงใหม่ จำนวน 22 ราย ร้อยละ 42.31

ส่วนที่ 2 ความสนใจในการใช้งานอิเล็กทรอนิกส์

ผลการสำรวจข้อมูลด้วยแบบสอบถามความสนใจในอิเล็กทรอนิกส์ที่กลุ่มเครือข่ายจากหน่วยงานวิจัย
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตารางที่ 4.22 ผลการสำรวจความสนใจใช้งานอิเล็กทรอนิกส์ที่กลุ่มเครือข่าย

อิเล็กทรอนิกส์	อันดับ 1	อันดับ 2	อันดับ 3	อันดับ 4	อันดับ 5	อันดับ 6	คะแนน ส่วนน้ำหนัก
จริยปฎิบัติทางนิเทศสาร สื่อจากวิทยุแม่โจ้	25 (32.08%)	19 (36.54%)	8 (15.38%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	277
อิเล็กทรอนิกส์เพื่อความบันเทิง บนมือถือ	12 (23.08%)	14 (30.77%)	9 (17.31%)	10 (19.23%)	5 (9.62%)	0 (0.00%)	228
แอปพลิเคชัน	15 (29.23%)	5 (9.62%)	13 (30.77%)	11 (21.15%)	8 (15.38%)	0 (0.00%)	206
สปรดสื่อทางการศึกษา บริเวณห้องเรียนสื่อฯ	2 (3.85%)	11 (21.15%)	12 (23.08%)	20 (38.46%)	5 (9.62%)	2 (3.85%)	187
ฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์	3 (5.77%)	1 (1.92%)	7 (13.46%)	7 (13.46%)	27 (51.92%)	7 (13.46%)	133
อิเล็กทรอนิกส์ในชีวิตประจำวัน	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	9 (17.31%)	41 (82.69%)	61

หมายเหตุ : 1) คะแนนส่วนน้ำหนักนี้ใช้กำหนดอันดับในกลุ่มเครือข่าย

ผลการสำรวจข้อมูลความสนใจในอิเล็กทรอนิกส์ที่กลุ่มเครือข่ายพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความสนใจในปฏิสัมพันธ์บนสื่อจากวิทยุแม่โจ้เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่สำคัญมากที่สุด จำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.08 รองลงมาได้แก่ สื่อเพื่อความบันเทิงบนมือถือ จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.08 ซ้ำๆ แอปพลิเคชัน จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.23 สปรดสื่อทางการศึกษาบริเวณห้องเรียนสื่อฯ จำนวน 2 ราย ร้อยละ 3.85 ฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 ราย ร้อยละ 5.77 ในขณะที่สื่ออิเล็กทรอนิกส์ในชีวิตประจำวัน ไม่มีผู้ตอบความสนใจใช้งานในลำดับแรก

หากพิจารณาคะแนนส่วนน้ำหนักพบว่าปฏิสัมพันธ์บนสื่อจากวิทยุแม่โจ้มีคะแนนส่วนน้ำหนักสูงสุด 277 คะแนน รองลงมาได้แก่ สื่อเพื่อความบันเทิงบนมือถือ 228 คะแนน แอปพลิเคชัน 206 คะแนน อันดับที่ 4-6 ได้แก่ สปรดสื่อทางการศึกษาบริเวณห้องเรียนสื่อฯ ฮาร์ดแวร์อิเล็กทรอนิกส์ และสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในชีวิตประจำวัน โดยคะแนนส่วนน้ำหนักเหล่านี้ 187 133 และ 61 คะแนนตามลำดับ

เมื่อวิเคราะห์ผลการตอบรับความสนใจของสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่กลุ่มเครือข่ายพบว่า กลุ่มตัวอย่างแสดงความสนใจในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ปฏิสัมพันธ์มากที่สุดเป็นลำดับแรกมากถึง 37 จาก 52 ราย และแสดงความสนใจในสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่วิทยุแม่โจ้ 10 ราย และสื่อเครือข่ายจากวิทยุแม่โจ้ (วิทยุแม่โจ้) เพียง 5 ราย ซึ่งข้อมูลการสำรวจในครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าส่วนมากของผลการตอบรับสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่เฉพาะเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในท้องถิ่นต่อไป

4.1.4.2 ผลการศึกษาด้านการให้ความช่วยเหลือแก่ผู้สูงอายุ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ดูแลแบบครอบครัว

ส่วนที่ 2 ความสนใจในการใช้เทคโนโลยี

ส่วนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ดูแลแบบครอบครัว

1) เพศ

ตารางที่ 4.23 เพศของผู้ดูแลแบบครอบครัว

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	29	58.00
หญิง	21	42.00
รวม	50	100.00

ผู้ดูแลแบบครอบครัวเป็นเพศชายจำนวน 29 ราย ร้อยละ 58.00 เพศหญิง 21 ราย ร้อยละ 42.00 รวมทั้งหมด 50 ราย

2) อายุ

ตารางที่ 4.24 ช่วงอายุของผู้ดูแลแบบครอบครัว

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 15 ปี	0	0.00
16 - 20 ปี	0	0.00
21 - 25 ปี	0	0.00
26 - 30 ปี	3	6.00
31 - 35 ปี	9	18.00
36 - 40 ปี	21	42.00
มากกว่า 40 ปี	17	34.00
รวม	50	100.00

ช่วงอายุผู้ดูแลแบบครอบครัวพบว่าช่วงอายุมากที่สุดคือ 36-40 ปี 21 ราย ร้อยละ 42.00 อายุมากกว่า 40 ปี จำนวน 17 ราย ร้อยละ 34.00 อายุ 31-35 ปี จำนวน 9 ราย ร้อยละ 18.00 และอายุ 26-30 ปี จำนวน 3 ราย ร้อยละ 6.00

3) การศึกษา

ตารางที่ 4.25 การศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มชีววัฒน์

การศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
มากกว่าปริญญาตรี	1	2.00
ปริญญาตรี	8	16.00
ต่ำกว่าปริญญา	-	0.00
ปวส. / ปวช.	3	6.00
มัธยมศึกษา	20	40.00
ประถมศึกษา	18	36.00
อื่น ๆ		0.00
รวม	50	100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามมีการศึกษาในระดับมัธยมศึกษามากที่สุด จำนวน 20 ร้อยละ 40.00 จบการศึกษาระดับประถมศึกษาจำนวน 18 ร้อยละ 36.00 จบการศึกษาก่อนปริญญาตรีจำนวน 8 ร้อยละ 16.00 จบการศึกษาวส./ปวช. จำนวน 3 ร้อยละ 6.00 และจบการศึกษามากกว่าปริญญาตรีจำนวน 1 ร้อยละ 2.00

4) อาชีพ

ตารางที่ 4.26 อาชีพของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มชีววัฒน์

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
อื่น ๆ ได้แก่ เกษตรกรอาชีพ เกษตรกรรับจ้าง ฯลฯ	29	58.00
รับจ้างทั่วไป	18	36.00
ข้าราชการ	2	4.00
พนักงานบริษัทเอกชน	1	2.00
ผู้ว่างงาน		0.00
นักเรียนนักศึกษา	-	0.00
รวม	50	100.00

ผู้ตอบแบบสอบถามมีอาชีพอื่น ๆ จำนวนรวม 29 ร้อยละคิดเป็นร้อยละ 58.00 รองลงมาได้แก่อาชีพรับจ้างทั่วไปมากที่สุด จำนวน 18 ร้อยละคิดเป็นร้อยละ 36.00 ข้าราชการจำนวน 2 ร้อยละ 4.00 และพนักงานบริษัทเอกชน 1 ร้อยละ 2.00

ทั้งนี้กลุ่มอาชีพอื่น ๆ ประกอบด้วยเกษตรกรอาชีพ 23 ร้อยละ กลุ่มรับจ้างทั่วไปประกอบด้วยเกษตรกรรับจ้างตามไร่หรือบริษัท จำนวน 16 ร้อยละ คือรายวันหรือตามฤดูกาล 5 ร้อยละ และผู้ประกอบกร

ภาคเหนือมี 1 ราย และภาคอื่น ๆ 2 ราย สรุปประมาณการต้นทุนแบบสอบถามได้มาจากการคำนวณ 39 ราย คิดเป็นร้อยละ 78

5) รายได้เฉลี่ยต่อเดือน

ตารางที่ 4.27 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มชีวภัณฑ์

รายได้เฉลี่ยต่อเดือน	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 5,000 บาท	-	
5,001 – 10,000 บาท	9	18.00
10,001 – 15,000 บาท	16	32.00
15,001 – 20,000 บาท	15	30.00
20,001 – 25,000 บาท	8	16.00
25,001 – 30,000 บาท	1	2.00
มากกว่า 30,000 บาท	1	2.00
รวม	50	100.00

รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของผู้ตอบแบบสอบถามพบว่ามีการได้ 10,001-15,000 บาทมากที่สุด จำนวน 16 ราย ร้อยละ 32.00 รองลงมาได้แก่ รายได้ 15,001-20,000 บาท จำนวน 15 ราย ร้อยละ 30.00 รายได้ 5,001-10,000 บาท จำนวน 9 ราย ร้อยละ 18.00 รายได้ 20,001-25,000 บาท จำนวน 8 ราย ร้อยละ 16.00 และรายได้ 25,001-30,000 บาท และมากกว่า 30,000 บาท จำนวนกลุ่มละ 1 ราย ร้อยละ 2.00

6) พืชปลูก

ตารางที่ 4.28 พืชปลูกของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มชีวภัณฑ์

พืชปลูก	จำนวน	ร้อยละ
พืชไร่	34	68.00
กลุ่มพืชสวนครัวและปาล์ม	16	32.00
รวม	50	100.00

กลุ่มผู้ตอบแบบสอบถามอาชีพปลูกพืชไร่มี 34 ราย คิดเป็นร้อยละ 68.00 และอาชีพ ปลูกพืชสวนครัวและปาล์ม 16 ราย ร้อยละ 32.00

1. **การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ**

ผลการสำรวจข้อมูลตัวแบบสมมติฐานความสนใจในเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์จากเอกสารวิจัย
และหนังสือในปี ๒๕๕๑

ตารางที่ 4.29 แสดงผลการสำรวจความสนใจใช้ยานยนต์ไร้คนขับต่อชีวิต

ผลิตภัณฑ์	สินค้า 1	สินค้า 2	สินค้า 3	สินค้า 4	สินค้า 5	สินค้า 6	รวม ค่าเฉลี่ย
ข้าวหอมมะลิ 105	27	11	8	2	2	0	25
(34.00%)	(22.00%)	(16.00%)	(4.00%)	(4.00%)	(0.00%)		
ข้าวหอมมะลิ 105	7	12	12	3	7	9	162
(14.00%)	(24.00%)	(24.00%)	(6.00%)	(14.00%)	(18.00%)		
ข้าวหอมมะลิ 105	4	49	7	11	9	5	17
(8.00%)	(90.00%)	(14.00%)	(30.00%)	(18.00%)	(10.00%)		
ข้าวหอมมะลิ 105	3	10	8	9	12	6	169
(10.00%)	(20.00%)	(16.00%)	(18.00%)	(24.00%)	(12.00%)		
ข้าวหอมมะลิ 105	2	3	6	12	17	7	140
(4.00%)	(6.00%)	(12.00%)	(24.00%)	(34.00%)	(14.00%)		
ข้าวหอมมะลิ 105	5	8	6	9	3	23	130
(10.00%)	(16.00%)	(12.00%)	(18.00%)	(6.00%)	(46.00%)		

[illegible][illegible][illegible]

4.1.4.3 ผลการศึกษาโดยการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ประกอบการ

ผลการเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ
ธุรกิจหรือสาขาจำนวน 5 ราย และผู้ประกอบการธุรกิจการเกษตรจำนวน 5 ราย รวมเป็นจำนวน 10 ราย
ได้แก่

กลุ่มที่ 1 กลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจหรือสาขา จำนวน 5 ราย ได้แก่

บริษัท JSP Pharmaceutical จำกัด

บริษัท เอนโซ ไบโอ จำกัด

บริษัท ชีวาลี ไบโอสาย จำกัด

บริษัท Derm Innovation จำกัด

ไม่ประสงค์ออกนาม 1 ราย ซึ่งเป็นการดูแลชาวอเมริกัน start up ผลิตภัณฑ์
ยาโรโมนในวงการสัตวแพทย์ไทย 2563

กลุ่มที่ 2 กลุ่มผู้ประกอบการธุรกิจการเกษตร จำนวน 5 ราย ได้แก่

บริษัท โกลบอลอินโนว จำกัด

บริษัท เม้าทอนฟาร์ม มาร์เก็ตติ้ง จำกัด

ชมรมเกษตรปลอดสารพิษ ชาติสง

ทำกลุ่มสวนจำพวกพืชไร่ของอินทรีย์

ฟาร์มอินทรีย์ภาคอุบลราชธานี

1) สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงขึ้นในปัจจัยขับเคลื่อนและการคาดการณ์อนาคต

สถานการณ์การเปลี่ยนแปลงสถานะหรือสาขาในปัจจัยขับเคลื่อนขึ้นกับสถานการณ์ภายนอก เช่น โรคระบาด
หรือสาขาอยู่ในสถานะการเจริญเติบโต บทบาทที่ บทบาทต่างๆ ใช้กลยุทธ์การลดผลกระทบจากปัจจัยเสี่ยงภายนอกที่อยู่ใน
ภายในสภาพ ณ Life Cycle ของการเติบโตขึ้นอย่างเร็วแล้ว สถานการณ์ภายนอกเช่น สถานการณ์โรคระบาด สถานการณ์จาก
ตลาด สถานการณ์จากภายนอกอื่นๆ ทำให้ได้ว่าการเพิ่มขึ้นเป็นสถานการณ์ที่น่ากังวล เช่น การสร้างแรงผลักดัน
ให้ไปหาความสนใจต่อการเติบโตใหม่ ในอนาคตอีกสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น สถานการณ์ที่ต่อเนื่องไปจนถึง
Life Cycle ที่แล้ว บทบาทที่เจริญเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่องต่อไปสู่ปัจจัยภายนอกที่รุนแรงขึ้น

ด้านสถานการณ์การเกษตรในวิสัยทัศน์ที่ชัดเจน ปัญหาจากสถานการณ์ที่ต่อเนื่องกันอย่างต่อเนื่องอย่าง
มาก การเกิดผลกระทบจาก เช่น น้ำท่วม ภัยแล้ง ฯลฯ ส่งผลต่อสภาพและการเกษตรที่เปลี่ยนแปลงไป ที่ไม่คงมี
ผลกระทบเป็นระยะ วัตถุประสงค์ในการดำเนินงานที่ต่อเนื่องกันอย่างต่อเนื่อง เช่น จากสถานการณ์
การเกษตรด้านการผลิตและผลผลิตที่นำไปสู่การเติบโตได้ แม้แต่สถานการณ์ที่รุนแรง GAP ก็เป็นความ
การเติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่อง เช่น สถานการณ์โรคระบาด ผลิตภัณฑ์จากกลุ่มสัตว์ ฯลฯ สถานการณ์ที่การเกษตร
อื่นๆ เช่น ผลิตภัณฑ์จากสถานการณ์การเกษตรที่เป็นอินทรีย์ มีการมีส่วนร่วมในการเติบโตความรู้ ภายจากผลกระทบ
จากการเกษตรในวิสัยทัศน์ที่ชัดเจนโดยสามารถทำนายถึงต่อไปได้

2) ความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อความยั่งยืนของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง

ความเสี่ยงด้านวิชาการและการศึกษา

- การบูรณาการงานวิชาการมีความก้าวหน้าทางวิชาการอื่น ๆ อย่างมีนัยยะสำคัญที่มีต่อการพัฒนา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีศักยภาพสูงในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการบูรณาการงานวิชาการและการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา

ผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา

ผลกระทบ

- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา

ข้อเสนอแนะในการจัดการศึกษา

- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา

ความเสี่ยงด้านวิชาการและการศึกษา

- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา

ผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา
- ขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้เฉพาะทางในการจัดการศึกษา

พิจารณาปัจจัยอื่นนอกเหนือจากผลผลิต

- การจัดการศึกษาเชิงป้องกัน เช่น การช่วยเหลือผู้พิการให้เรียน เช่น ศูนย์การศึกษา สถานศึกษาภาค เพื่อไม่ให้ความรู้สึกถึงภาระ จะไม่มีผลต่อการเรียนที่ดี
- Shift life (เปลี่ยนไป) การพัฒนาให้สามารถปรับตัวเข้ากับสังคมกว่า 6 เดือน
- การพัฒนาให้มีความรู้ได้มากขึ้น เมื่อสามารถเรียนภาษาเพื่อการมีงานทำได้ในภาคของหน่วยงาน
- การจัดการเรียนการสอนมีความก้าวหน้า
- กลุ่มงานสามารถประเมินผลการทำงานได้ไม่มีการใช้ความมากกว่ากลุ่มอื่น ๆ

พิจารณาปัจจัยอื่นนอกเหนือจากผลผลิตการปฏิบัติงาน

- วิธีการจัดการงาน มีความเป็นไปไม่ถูกต้องและขาด เนื่องจากสามารถปฏิบัติงานที่มอบหมาย และให้เรียนได้บ้าง
- การมอบหมายให้ทำงานที่ผู้ช่วยเหลือเป็นผู้ดำเนินการปฏิบัติงาน เช่น โครงการสอนภาษา ซึ่งผู้ช่วยเหลือสามารถทำได้บ้าง

พิจารณาปัจจัยอื่นนอกเหนือจากผลผลิต

- รูปแบบการปฏิบัติงานมีความสอดคล้องกับการพัฒนาองค์กร เมื่อพิจารณาจากจำนวนการปฏิบัติงานและผลผลิตตามเป้าหมาย
- ผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติงานมีความเป็นไปไม่ถูกต้อง สำหรับกลุ่มงานการศึกษาเชิงป้องกันศูนย์การศึกษา
- วิธีการปฏิบัติงานเชิงป้องกันมีความไม่เหมาะสม การพิจารณาผลผลิตตามเป้าหมายให้มีความเหมาะสม ไม่ทำซ้ำเป็นวัฏจักรเหมือนเดิมแต่มีพัฒนาการอย่างต่อเนื่อง

ผลสัมฤทธิ์ด้านคุณภาพชีวิต

- (ผู้ดูแล) การปฏิบัติงานของบุคลากรสามารถทำงานได้ดี ไม่มีความจำเป็นในการจัดการเรียนการสอน การให้คำปรึกษาผู้เรียนหรือผู้ช่วยเหลือผู้พิการและบุคลากร
- การพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคลากร หรือไม่มีที่ปรึกษาหรือช่วยเหลือ

พิจารณาปัจจัยอื่นนอกเหนือจากผลผลิต

- สามารถพัฒนาผลผลิตด้านอื่นๆ การจัดการงานที่มอบหมายให้
- ผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติงานมีความก้าวหน้า เช่น ผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงาน

พิจารณาปัจจัยอื่นนอกเหนือจากผลผลิต

- การมอบหมายงานให้ผู้ช่วยเหลือ การให้คำปรึกษาผู้ช่วยเหลือผู้พิการและบุคลากร
- ผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงานมีความก้าวหน้า

3) ตารางเปรียบเทียบค่าดัชนีชี้วัดของผลิตภัณฑ์จากผลดำเนินงานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง

สำหรับการเปรียบเทียบค่าดัชนีชี้วัดของผลิตภัณฑ์ที่ 12 ผลิตภัณฑ์ คณะผู้วิจัยได้นำมาประมวลผลิตภัณฑ์เพื่อใช้กลุ่มตัวอย่างเพื่อการนำผลคะแนนผลิตภัณฑ์ โดยใช้เกณฑ์อยู่ภายใต้จำนวนการประเมินด้านผลิตภัณฑ์และการดำเนินงานได้ทั้งด้านตลาด คะแนนรวม 40 คะแนน ผลการนำตัวชี้วัดผลิตภัณฑ์กลุ่มตัวชี้วัดที่คะแนนสูงสุด 6 ลำดับแรก มีคะแนนรวมค่า 27.5-33.5 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 68.75-83.75 ของคะแนนเต็ม ส่วนผลิตภัณฑ์กลุ่มตัวชี้วัดที่ 10 ผลิตภัณฑ์รวมค่า 15.8-25.7 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 39.5-64.25 ของคะแนนเต็ม

ตารางที่ 4.30 ผลการสำรวจความสนใจใช้ตามและความคิดเห็นของผู้ประกอบการของผลิตภัณฑ์จากผลดำเนินงานวิจัย

ลำดับ	เกณฑ์การประเมิน	ผลิตภัณฑ์	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง	ค่าดัชนีชี้วัดด้าน การเข้าถึง
1	การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้		2.1	2.1	2.1	1.9	2.4	2.4	2.2	3.4	3.5	3.0	3.2	3.2	
2	การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้		2.9	2.8	2.4	1.8	3.1	2.9	2.9	4.2	4.0	3.7	3.3	3.4	
3	การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้		2.4	2.4	2.8	2.0	2.4	2.4	3.3	3.8	4.0	3.4	3.1	3.3	
4	การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้		3.8	2.5	3.0	1.9	3.8	3.8	3.7	3.6	4.0	3.9	3.8	3.9	
	รวมคะแนนด้านผลิตภัณฑ์ (20 คะแนน)		10.4	10.8	10.3	7.4	12.2	11.7	12.8	18.2	18.5	14.0	13.4	13.8	
	โดยค่าเฉลี่ยของผลการดำเนินงาน		58.00	50.00	52.50	37.00	61.00	58.50	63.00	74.00	71.50	70.00	67.00	69.00	
	ส่วนที่คิดจากตัวชี้วัดผลิตภัณฑ์		2.80	2.50	2.40	1.85	3.00	2.90	3.40	3.80	3.80	3.50	3.30	3.40	
5	การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้		4.3	2.7	3.2	2.2	4.0	3.4	3.4	4.3	4.0	4.1	4.0	4.2	
6	การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้		3.4	2.4	3.2	2.0	3.4	3.0	3.4	4.4	4.4	4.1	4.2	4.3	
7	การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้		3.0	2.3	2.4	2.3	2.9	3.3	3.4	4.7	4.3	4.0	4.0	4.2	
8	การนำผลิตภัณฑ์ไปใช้		3.9	2.4	2.9	1.9	3.0	3.3	3.5	4.3	4.4	4.1	4.3	4.4	
	รวมคะแนนด้านตลาด (20 คะแนน)		13.4	10.2	11.7	8.4	15.3	13.4	14.8	18.3	17.8	16.3	16.3	17.1	
	โดยค่าเฉลี่ยของผลการดำเนินงาน		69.50	51.50	58.50	40.00	67.50	67.00	74.50	81.50	80.00	80.50	82.50	85.5	
	ส่วนที่คิดจากตัวชี้วัดด้านตลาด		3.40	4.00	3.40	2.00	3.00	3.30	3.70	4.30	4.40	4.00	4.10	4.20	
	คะแนนรวม (40 คะแนน)		25.5	20.2	22.2	15.8	25.7	25.1	27.3	32.5	32.9	30.5	29.9	30.9	
	โดยค่าเฉลี่ยของผลการดำเนินงาน		63.75	50.50	55.50	39.50	64.25	62.75	68.75	80.75	82.75	75.75	74.75	77.25	
	ร้อยละ (ร้อยละของคะแนน)		6	11	10	12	7	6	8	1	2	4	3	3	

ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์จากความสำเร็จของศูนย์ประกอบบริการ ในภาพรวมผลสัมฤทธิ์ทั้ง 4 ด้าน มีคะแนนด้านผลสัมฤทธิ์ในระดับที่ปานกลางถึงสูง และความเป็นไปได้ด้านสถานะอยู่ในระดับปานกลางถึงสูงมาก โดยมีคะแนนในแง่ของผลสัมฤทธิ์สูงไม่สูงมาก แต่ผลสัมฤทธิ์มีความน่าสนใจค่อนข้างมาก การใช้เทคโนโลยีเพื่อจุดประสงค์อื่นซึ่งอาจไม่เป็นที่เกี่ยวข้องมากนักหากสามารถนำไปใช้แก้ปัญหาในศตวรรษที่ 21 อาจมีความน่าสนใจจากแนวโน้มการเติบโตของเทคโนโลยี (Digital) มีความต้องการในสถานะอื่นที่มีอยู่เป็นระดับสูง เช่น health, content, talent ฯลฯ อย่างไรก็ตาม คาดว่าในภาพรวมจะสามารถประเมินผลสัมฤทธิ์ของศูนย์ได้เป็นอย่างดีในการนำสู่ตลาด

ภาพรวมกลุ่มตัวอย่างด้านสถานะด้านด้านผลสัมฤทธิ์อยู่ในระดับที่ไว้ใจปานกลาง และความเป็นไปได้ด้านสถานะอยู่ในระดับปานกลาง หากวิเคราะห์ต่อไปในรายละเอียดจะพบว่า ความไม่พอใจผลสัมฤทธิ์ด้านบริการด้านผลสัมฤทธิ์ที่มีความน่าสนใจไม่มากนัก การใช้เทคโนโลยีในการผลิตมีคะแนนระดับปานกลาง ไม่ค่อยหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมได้เท่าที่ควรมากนัก เมื่อพิจารณาจากมุมมองด้านด้านสถานะจะพบว่า ความน่าสนใจของสถานะอยู่ในระดับสูงเนื่องจากกลุ่มผู้ประกอบการสนใจด้านนวัตกรรมไม่มีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยมากนัก ขณะนั้นความสามารถในการแข่งขันโดยกลุ่ม มีเพียงผลสัมฤทธิ์ที่ค่อนข้างสูงและผลสัมฤทธิ์ด้านบริการมากที่สุด ขณะนั้นความสามารถในการแข่งขันโดยกลุ่ม มีเพียงผลสัมฤทธิ์ที่ค่อนข้างสูงและผลสัมฤทธิ์ด้านบริการมากที่สุด

ตารางที่ 4.31 สรุปผลการสำรวจความสนใจใช้สถานประกอบการผลิตประกอบศูนย์ประกอบบริการ และผลสัมฤทธิ์จากผลงานวิจัย

ผลสัมฤทธิ์	คะแนนด้านผลสัมฤทธิ์	สถานะ	คะแนนด้านสถานะ	สถานะ
ปัจจัยที่สนับสนุนการประกอบบริการ	3.80	สูง	4.56	สูงมาก
ปัจจัยที่สนับสนุนการประกอบบริการ	3.88	สูง	4.40	สูง
ปัจจัยที่สนับสนุนการประกอบบริการ	3.33	ปานกลาง	4.28	สูง
ผลสัมฤทธิ์ด้านบริการ	3.50	ปานกลาง	4.08	สูง
ปัจจัยที่สนับสนุนการประกอบบริการ	3.35	ปานกลาง	4.13	สูง
ปัจจัยที่สนับสนุนการประกอบบริการ	3.13	ปานกลาง	3.73	สูง
ผลสัมฤทธิ์ด้านบริการ	3.05	ปานกลาง	3.38	ปานกลาง
ปัจจัยที่สนับสนุนการประกอบบริการ	2.90	ปานกลาง	3.48	ปานกลาง
ปัจจัยที่สนับสนุนการประกอบบริการ	2.93	ปานกลาง	3.35	ปานกลาง
ผลสัมฤทธิ์	2.63	ปานกลาง	2.93	ปานกลาง
ปัจจัยที่สนับสนุนการประกอบบริการ	2.30	ต่ำ	2.35	ปานกลาง
ปัจจัยที่สนับสนุนการประกอบบริการ	1.85	ต่ำ	2.10	ต่ำ

4) ข้อเสนอแนะในการจัดทำกลยุทธ์ทางธุรกิจ กลยุทธ์ด้านการตลาด และกลยุทธ์ด้านการผลิต

กรณีน้ำพุร้อนน้ำจากสารก่อกวนเมือง

- ปัจจุบันมีโรงไฟฟ้าจำนวนมาก ทำให้ไม่จำเป็นต้องลงทุนเครื่องจักรผลิตเลย
- ควรเน้นทำตลาดในภาคเหนือเนื่องจากการขนส่งสะดวกไม่สู้ที่ภาคอื่นๆ
- ควรเน้นการวัดความสามารถทางความร้อนเป็นหลัก และทำตลาดด้วยชามือร้อน ความนิยมที่ชามือร้อนมีมาก โดยต้องสร้างการรับรู้ว่าชามือร้อนดีต่อสุขภาพที่ดื่มเท่านั้น การสร้าง story ให้ชามือร้อนเป็นสิ่งที่สำคัญ
- การโฆษณาชามือร้อน ควรใช้ข้อมูลเชิงวิชาการและข้อมูลทางด้านวิทยาศาสตร์ที่น่าเชื่อถือ
- ตลาดในน้ำพุร้อนเปรียบเสมือนตลาด ควรสร้างกลยุทธ์ให้ชามือร้อนเป็นส่วนสำคัญเช่นเดียวกับการดื่มของสุขภาพ
- เมื่อเปรียบเทียบกับคู่แข่งในตลาดน้ำพุร้อนเมืองร้อน เช่น น้ำพุร้อนเมืองร้อน เชียงใหม่ เป็นต้น
- การที่คู่แข่งมีโรงไฟฟ้าเป็นของตัวเองไม่ได้เป็นอุปสรรคของกลยุทธ์การเติบโตมากนัก เนื่องจากผู้ให้บริการด้านพลังงานจำนวนมาก และสามารถหาวิศวกรการผลิตมาสนับสนุนได้ไม่ยาก

สรุปข้อสังเกตด้านส่วนต่างๆ

สำหรับส่วนด้านเล็ก กลยุทธ์ธุรกิจควรเน้นตลาดส่วนบน

- ไม่ควรลงทุนเครื่องจักรผลิต เนื่องจากโรงงานผลิตจะต้องไม่ใช้มาตรฐาน ซึ่งมีผู้รับจ้างผลิต (OEM) จำนวนมากที่ไม่ได้รับการรับรอง และจะเป็นการลดต้นทุนด้วย
- Focus group ควรพิจารณาได้บ้าง ให้เป็นทางเลือกสำหรับผู้บริโภคในการซื้อของไว้ด้วย

ส่วนคนใจ

- ไม่ควรลงทุนเครื่องจักรผลิต เนื่องจากโรงงานผลิตจะต้องไม่ใช้มาตรฐาน ซึ่งมีผู้รับจ้างผลิต (OEM) จำนวนมากที่ไม่ได้รับการรับรอง และจะเป็นการลดต้นทุนด้วย
- การตั้งโรงงานควรเลือกทำเลที่ขึ้นรถจากบ้านที่โครงการควรเลือกทำเลที่ดี
- คู่แข่งมีจำนวนมาก มีรูปแบบการโฆษณาเป็นส่วนใหญ่สามารถไปกับผู้นำโลก โดยที่ต้นทุนความแตกต่าง เช่น เครื่องมือที่ใช้

เรื่องอื่นที่ควรพิจารณาจากข้อผิดพลาด

- ข้อเสนอแนะหลายข้อจะเป็นปัญหาในการสื่อสารถึงกลยุทธ์ ควรใช้คำที่ชัดเจนที่สุด สามารถมองได้
- หากเป็นภาคเหนือลงทุนและผลตอบแทนเป็นเวลามาก 10 ปี
- หากคิดเรื่องต้นทุน ๑๐. ควรพิจารณาปัจจัยในค่าของประเภทที่สามารถลดต้นทุนได้ อาจต้องเป็นโมเดลแบบ ๑๐๐

ฉบับนี้จะมีอะไรที่ช่วยชีวิตเราได้ในยามฉุกเฉิน

- การทำธุรกิจ B2B มีความเป็นไปไม่ได้ การขายสารพัดเป็นทางเลือกที่น่าสนใจ เนื่องจากการให้บริการสามารถเข้าไปทำกับลูกค้าได้ตลอดเวลา
- ควรใช้ช่องทางช่วงเวลา 2-3 ปี เนื่องจากหลายบริษัทมีช่องทางอื่นที่เริ่มมีบทบาท
- รูปแบบธุรกิจการขายสารพัดจะเป็นมีความเป็นไปได้มากกว่าการขายปลีก และมีความสามารถในการออกสู่ตลาดต่างประเทศ
- ควรใช้จุดเด่นของผลิตภัณฑ์และชื่อเสียงที่สร้างไว้ที่มีมาอย่างยาวนานของกิจการ
- ควรปรับปรุงบริการให้ เนื่องจากผู้ใช้งานใช้เพื่อความสะดวกขึ้นจากช่องทางอื่น ไม่เช่นนั้นอาจมีปัญ

polynomially

- ความสำเร็จในการพัฒนาสามารถวัดได้โดยตัวชี้วัด ๒ ประการ ประการแรกความสำเร็จในการพัฒนาสามารถวัดได้โดยตัวชี้วัด ๒ ประการ ประการแรกความสำเร็จในการพัฒนาสามารถวัดได้โดยตัวชี้วัด ๒ ประการ ประการแรกความสำเร็จในการพัฒนาสามารถวัดได้โดยตัวชี้วัด ๒ ประการ
- มีผู้รู้ถึงประโยชน์ที่จะได้รับจากเทคโนโลยีสารสนเทศหรือไม่ และมีความรู้ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศหรือไม่

[illegible]

- [illegible]

ឱ្យស្រាវជ្រាវ និងស្រាវជ្រាវ ឱ្យបានល្អបំផុត ឱ្យបានល្អបំផុត

- วิธีการใช้ฐานข้อมูล มีความจำเป็นหรือไม่ใช่จุดประสงค์หลัก เมื่อตรวจสอบผลการประเมินปัญหาที่ส่งมอบฯ และใช้ฐานข้อมูล
- ความเหมาะสมในการใช้ฐานข้อมูลต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการปฏิบัติงานของหน่วยงาน โดยหน่วยงานผู้จัดทำข้อมูลจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดี

អ្នកប្រែប្រួលទាំងនេះគឺជាអ្នកប្រែប្រួលដែលបានប្រើប្រាស់

- การปรับปรุงและแก้ไขโครงการอื่น เช่น ให้มีบทบาทกับสังคมเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคม
- การเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานให้มีความโปร่งใส

ผลลัพธ์ที่คาดหวังตามแผนงานด้านพืช

- ผลการดำเนินงานมีผลพืชอาหารสัตว์และ สัตว์อาหารสัตว์เพิ่มขึ้นในแปลง อาจเป็นกลุ่มพืชอาหารสัตว์
เช่น กล้วยน้ำว้าพืชอาหารสัตว์คู่ปลูก
- ปรับปรุงผลผลิตสุกรให้ จากค่าเฉลี่ยขณะนี้สูงขึ้นเพื่อให้ต้นทุนการผลิตมีค่าเหมาะสมน้อยกว่าการค่า
อุตสาหกรรม

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเกิดผลกระทบ

- ผลกระทบด้านลบเกิดจากการใช้เมล็ดไม้ที่มีเชื้อรา แต่ประสิทธิภาพสูงมาก ดังนั้นจึงมีการทำ
การสุ่มสุ่มไม้ที่มีเชื้อราเพื่อจำหน่ายโดยสมบูรณ์
- การบริหารจัดการสามารถลดผลกระทบ เช่น งดการขายไม้ที่ขึ้น เพื่อใช้ใช้การไม้ที่มีเชื้อรา

ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จของโครงการ

- สามารถใช้เมล็ดไม้ที่ขายได้ มีความเหมาะสมกว่าการใช้เมล็ดไม้ที่สุ่มสุ่ม

4.1.5 ผลการประเมินเพื่อพิจารณาผลกระทบด้าน 6 ผลกระทบที่ส่งผลกระทบต่อความเป็นไปได้

4.1.5.1 ผลการประเมินเพื่อพิจารณาผลกระทบ

ผลการประเมินของคณะกรรมการประเมินเพื่อพิจารณาผลกระทบ ระบุว่าผลกระทบที่มี
ผลกระทบสูงที่สุด คือ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมมีผลกระทบต่อ 75.82 คะแนน รองลงมาได้แก่ ผลกระทบด้าน
ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน 75.45 คะแนน และด้านสังคม ไม้แก่ ผลกระทบด้านผลกระทบด้าน
สุขภาพ 71.64 คะแนน ด้านที่ 4-6 ได้แก่ ผลกระทบด้านผลกระทบด้าน ผลกระทบด้าน
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมีค่าการประเมินเบื้องต้นได้แก่ 67.45 66.73 และ 64.91 คะแนน ตามลำดับ หากพิจารณา
ผลกระทบที่มีคะแนนสูงที่สุด 6 ด้านแรก พบว่าด้านผลกระทบต่อสุขภาพด้าน 5 และการ และ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้าน 1 และการ

หากประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านผลกระทบ ระบุว่าผลกระทบที่มีคะแนนสูงที่สุด 3
ด้านแรก ได้แก่ ผลกระทบด้านผลกระทบต่อ 64.91 คะแนน รองลงมาได้แก่ ผลกระทบด้าน
ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน 59.27 และ 59.09 ตามลำดับ

หากประเมินผลกระทบด้านสุขภาพด้าน 3 ด้านที่การเกษตร ระบุว่าผลกระทบที่มีคะแนนสูงที่สุด 3
ด้านแรก ได้แก่ ผลกระทบด้านผลกระทบต่อ 75.82 คะแนน รองลงมาได้แก่ ผลกระทบด้านผลกระทบต่อ
ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน 75.45 และ 71.64 คะแนนตามลำดับ

เมื่อพิจารณาภาพรวมการประเมินด้านผลกระทบ ระบุว่า 5 ด้านที่ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
สูงที่สุดเป็นผลกระทบต่อสุขภาพด้าน 3 ด้านที่ผลกระทบต่อ ไม้แก่ ผลกระทบด้านผลกระทบต่อ
ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน และผลกระทบต่อผลกระทบต่อผลกระทบต่อ 3.79 3.70 และ 3.59 คะแนนตามลำดับ
ภาพรวมการประเมินความเป็นไปได้นั้นการลด ผลกระทบด้านผลกระทบต่อผลกระทบต่อผลกระทบต่อผลกระทบต่อ

ความยั่งยืนไม่ได้ผ่านการทดสอบที่จุด 3.90 คะแนน ผลคะแนนได้แก่ฟิวเจอร์ไบโอยูนิคมีคะแนนในมิติ 3.80 คะแนน และชีววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืช 3.56 คะแนน

หากพิจารณาตามเกณฑ์การประเมิน สามารถสรุปผลสัมฤทธิ์ที่ได้คะแนนสูงที่สุดในแต่ละระดับตามเกณฑ์การประเมินได้ดังนี้

ระดับความยั่งยืนนวัตกรรม (Innovation) ได้แก่ ฟิวเจอร์ไบโอยูนิคมีคะแนนในมิติเกษตรชีววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืช 4.00 คะแนน

ระดับความโดดเด่นเชิงนวัตกรรม (Thevenness) ได้แก่ ชิววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืชและการปลูกพืชและชีววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืช 3.50 คะแนน

ระดับความพร้อมของผลิตภัณฑ์ (Stage of Development) ได้แก่ ฟิวเจอร์ไบโอยูนิคมีคะแนนในมิติเกษตรชีววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืช 3.80 คะแนน

ระดับการประเมินศักยภาพด้านอนาคต (IP, Prospective) ได้แก่ ฟิวเจอร์ไบโอยูนิคมีคะแนนในมิติ 3.90 คะแนน

ระดับวงจรชีวิตเทคโนโลยี (Technology Life Cycle) ได้แก่ ฟิวเจอร์ไบโอยูนิคมีคะแนนในมิติ 4.00 คะแนน

ระดับความพร้อมของวัสดุสำหรับการผลิต (Raw material) ได้แก่ นวัตกรรมที่สนับสนุนความยั่งยืนในมิติเกษตรชีววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืชและการปลูกพืช 4.20 คะแนน

ระดับความพร้อมของกระบวนการผลิต (Processing) ได้แก่ นวัตกรรมที่สนับสนุนความยั่งยืนในมิติเกษตรชีววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืชและการปลูกพืช 3.70 คะแนน

การประเมินด้านองค์กร (Company) ได้แก่ ชิววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืชและการปลูกพืชและฟิวเจอร์ไบโอยูนิคมีคะแนนในมิติ 3.70 คะแนน

การประเมินด้านลูกค้า (Customer) ได้แก่ ชิววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืชและการปลูกพืช 4.00 คะแนน

การประเมินการแข่งขันภายในอุตสาหกรรม (Competitor, Five force model) ได้แก่ ชิววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืชและการปลูกพืช 3.90 คะแนน

การประเมินสถานการณ์ภายนอก (External factors, STEEP Analysis) ได้แก่ ชิววินาทีนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรชีวพืชและการปลูกพืชและฟิวเจอร์ไบโอยูนิคมีคะแนนในมิติ 4.00 คะแนน

ตารางที่ 4.32 ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงานวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ณ วันที่ 10 กรกฎาคม 2558

ลำดับ	รายละเอียดการประเมิน	ผลสัมฤทธิ์										
		พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย	พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย	พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย	พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย	พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย	พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย	พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย	พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย	พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย	พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย	พื้นที่สูงที่มี งานวิจัย
1	ผลสัมฤทธิ์งานวิจัย	2.8	2.9	2.7	1.2	3.1	2.9	3.2	3.8	4.0	3.4	3.2
2	ผลสัมฤทธิ์งานวิจัย	2.0	2.2	2.0	1.0	2.6	2.3	3.1	3.5	3.3	3.3	3.1
3	ผลสัมฤทธิ์งานวิจัย	3.0	2.8	3.2	0.9	3.7	3.3	3.3	3.4	3.8	3.4	3.4
4	ผลสัมฤทธิ์งานวิจัย	3.4	3.4	3.4	1.3	2.7	2.7	3.2	3.6	3.9	3.1	3.5
5	ผลสัมฤทธิ์งานวิจัย	3.0	3.3	3.1	1.3	3.5	3.1	3.2	3.7	4.0	3.8	3.8
6	ผลสัมฤทธิ์งานวิจัย	3.2	3.4	3.4	1.4	4.2	3.6	3.6	4.2	4.0	3.6	3.8
7	ผลสัมฤทธิ์งานวิจัย	3.2	3.0	3.3	0.9	3.7	3.1	3.5	3.7	3.5	3.2	3.2
8	การประเมินงานวิจัย	2.8	3.1	2.9	1.1	2.9	2.7	2.9	3.7	3.7	3.4	3.2
9	การประเมินงานวิจัย	3.0	2.9	3.3	1.3	3.3	2.9	3.2	4.0	3.8	3.6	3.2
10	การประเมินงานวิจัย	2.6	2.7	2.3	1.3	2.9	2.7	2.9	3.9	3.7	2.7	3.1
11	การประเมินงานวิจัย	2.8	2.9	2.7	0.9	3.1	3.1	3.2	4.0	4.0	3.6	3.2
รวม		31.8	32.6	32.5	12.4	35.7	32.4	35.6	41.5	41.7	37.3	36.7
คะแนนรวม (100 คะแนน)		51.82	59.27	59.09	22.91	64.91	58.91	66.73	75.45	75.82	67.45	66.73
อันดับ (10 อันดับแรก)		11	8	9	12	6*	10	7	2*	1*	4*	5*
อันดับสูงสุดผลสัมฤทธิ์งานวิจัย (10 อันดับแรก)		5	2*	3*	6	1*	4					
อันดับสูงสุดผลสัมฤทธิ์งานวิจัย (10 อันดับแรก)								6	2*	1*	4	5
คะแนนรวมค่าเฉลี่ยงานวิจัย		2.94	3.00	3.04	1.18	3.36	3.00	3.34	3.70	3.79	3.40	3.43
คะแนนรวมค่าเฉลี่ยงานวิจัย		2.80	2.90	2.80	1.15	3.05	2.85	3.05	3.90	3.80	3.33	3.18

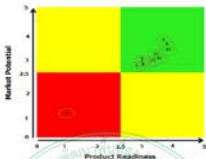
จากการทำการประเมินผลสัมฤทธิ์ พบว่า 3 ผลสัมฤทธิ์ที่มีคะแนนสูงที่สุดมีค่าเฉลี่ยถึง ด้านความพึงพอใจของผลสัมฤทธิ์และความเป็นไปได้อาการสุขภาพ (x,y) ในระดับสูง ได้แก่ พึ่งไม่พึ่งพาพึ่งพิงอยู่ มีสื่อมวลชนในมือ (3.79,3.80) จึงมีค่าดัชนีชี้วัดสำหรับระดับสูง (3.70,3.90) จึงมีค่าดัชนีชี้วัดสำหรับ ค่าปัจจัยเชิงจิตวิทยา (3.59,3.56) ในขณะที่ผลสัมฤทธิ์ที่มีคะแนนสูงอยู่อันดับที่ 4 – 6 มีค่าเฉลี่ยที่ค่อนข้างอยู่ใน ระดับปานกลาง

และหากพิจารณาการประเมินผลสัมฤทธิ์ตามข้อ 12 จากการ พบว่าผลสัมฤทธิ์ส่วนใหญ่อยู่ในความพึงพอใจของผลสัมฤทธิ์ในระดับปานกลาง และมีความเป็นไปได้ทางการสุขภาพในระดับปานกลางเช่นกัน

ตารางที่ 4.33 สรุปผลการประเมินความเป็นไปได้ของผลสัมฤทธิ์จากการประเมินผลเชิงประจักษ์วิธี

ผลสัมฤทธิ์	ผลประเมิน ผลสัมฤทธิ์	การประเมิน การกระทำ	ผลประเมิน การกระทำ	การกระทำ
พึ่งไม่พึ่งพาพึ่งพิงอยู่ มีสื่อมวลชนในมือ	3.79	สูง	3.80	สูง
จึงมีค่าดัชนีชี้วัดสำหรับระดับสูง	3.70	สูง	3.90	สูง
จึงมีค่าดัชนีชี้วัดสำหรับค่าปัจจัยเชิงจิตวิทยา	3.59	สูง	3.56	สูง
ผลสัมฤทธิ์สำหรับสุขภาพจิต	3.40	ปานกลาง	3.33	ปานกลาง
จึงมีค่าดัชนีชี้วัดสำหรับระดับสูง	3.43	ปานกลาง	3.38	ปานกลาง
ผลสัมฤทธิ์สำหรับสุขภาพจิต	3.36	ปานกลาง	3.05	ปานกลาง
จึงมีค่าดัชนีชี้วัดสำหรับระดับสูง	3.34	ปานกลาง	3.03	ปานกลาง
ผลสัมฤทธิ์สำหรับสุขภาพจิต	3.00	ปานกลาง	2.90	ปานกลาง
ผลสัมฤทธิ์	3.04	ปานกลาง	2.80	ปานกลาง
ผลสัมฤทธิ์สำหรับสุขภาพจิต	3.00	ปานกลาง	2.85	ปานกลาง
ผลสัมฤทธิ์สำหรับสุขภาพจิต	2.94	ปานกลาง	2.80	ปานกลาง
ผลสัมฤทธิ์สำหรับสุขภาพจิต	2.18	ต่ำ	2.13	ต่ำ

เมื่อพิจารณาผลสัมฤทธิ์ (x,y) ของผลสัมฤทธิ์ทางด้านสุขภาพ พบว่าผลสัมฤทธิ์ส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยที่ด้านความพึงพอใจของผลสัมฤทธิ์และความเป็นไปได้อาการสุขภาพในระดับปานกลาง (2.51 – 3.50) จึงมีค่าดัชนีชี้วัดที่มีปัจจัยเชิงจิตวิทยาเป็นความพึงพอใจของผลสัมฤทธิ์ในการนำเอาข้อมูลเชิงประจักษ์ และการประเมินผลเชิงประจักษ์ความเป็นไปได้อาการสุขภาพ พบว่าผลสัมฤทธิ์ส่วนใหญ่มีค่าเฉลี่ยที่มีส่วนประกอบสำคัญ จากการสังเกตและพิจารณา ซึ่งต้องผ่านการประเมินไปเป็นสำคัญตามคณะกรรมการการสาธารณสุข จึงสามารถ ประเมินผลสัมฤทธิ์ในการนำไปใช้พิจารณาความเป็นไปได้อาการสุขภาพ ผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ได้ดังรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 ภาพแสดงทิศทางการประเมินความพร้อมของผลิตภัณฑ์

4.1.3.2 ข้อเสนอแนะและการดำเนินงานของคณะกรรมการ

ข้อเสนอแนะจากงานสำรวจความคิดเห็น

- เติบโตขึ้นเรื่อยๆ ในรูปแบบของ OTOP อาจทำได้หลายทาง
- มีการวางแผนการขึ้นทะเบียนสินค้าในทางปัญญาแบบ Geographical Indication
- ขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เป็นปี 2553 ของการส่งเสริมการขาย
- ขาดโครงการเงินอุดหนุน สำหรับ Brand Awareness เพื่อสร้างความได้เปรียบที่ได้
- ค่าใช้จ่ายไม่ตรงจุด ควรดูประเด็นความต่อเนื่องการดำเนินงาน และสนับสนุน

สรุปข้อเสนอแนะจากงานเสวนา

- ปัญหาการขึ้นทะเบียนสินค้า ขาดคนไปรายละเอียดในการดำเนินงานที่ไม่ได้กล่าวถึง 20 ปี
- ควรปรึกษาสำนักงาน ส.อ. ส่วนหนึ่งหน่วยงานผลิตสินค้าไปขอทำเอกสารวิชาการ

ผลกระทบ

- ผลกระทบที่มีค่าเชิงสัญลักษณ์ คือ ผลผลิตความยั่งยืนทางการ
- ปัญหาการขึ้นทะเบียนสินค้า

ประเด็นที่ต้องพิจารณาและมาตรการป้องกันผลกระทบ

- ปัญหาการขึ้นทะเบียนสินค้า ขึ้นทะเบียนไม่ได้
- ผลกระทบที่มีค่าเชิงสัญลักษณ์ คือ ผลผลิตความยั่งยืนทางการ
- ขาดการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทำให้มีความเป็นไปได้ในการทำ

ผลิตภัณฑ์ที่พิจารณาถึงความยั่งยืน

- ต้นทุนสูง มีข้อได้เปรียบในการแข่งขันมากกว่าประเทศอื่น ๆ ในโลก ควรพิจารณาแนวทางในการผลิตวัตถุดิบจาก
- ค่าใช้จ่ายไม่ตรงจุด ควรดูประเด็น awareness มากกว่าเป็นความยั่งยืน

สรุปผลผลวิจัย

- ต้นทุนสูง การพิจารณาผลกระทบจากการผลิตวัสดุอื่นๆ

ปัจจัยที่ส่งผลต่อค่าใช้จ่ายของผลิตภัณฑ์

- หน่วยงานภาครัฐสนับสนุนให้เกษตรกรใช้เชื้อโพรไบโอติกส์
- การจัดการปศุสัตว์แบบยั่งยืนและการใช้เชื้อโพรไบโอติกส์ในการดูแลสุขภาพ
- การวิจัยและการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถผลิตจาก Shelf life ไม่เกินกว่า 6 เดือน
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยจากเชื้อโรคต่างๆได้เป็นอย่างดี
- ปัจจุบัน Shelf life ของผลิตภัณฑ์ประมาณ 2 ปี
- กลุ่มเป้าหมายที่มีอายุ 7-12 ปี การนำผลิตภัณฑ์มาใช้ในการดูแลสุขภาพ

ปัจจัยที่ส่งผลต่อต้นทุนการผลิต

- การจัดการปศุสัตว์แบบยั่งยืนและการใช้เชื้อโพรไบโอติกส์ในการดูแลสุขภาพ
- วิธีการใช้เชื้อโพรไบโอติกส์ เช่น การฉีด การกิน
- แหล่งข้อมูล การจัดการปศุสัตว์แบบยั่งยืนและการใช้เชื้อโพรไบโอติกส์ในการดูแลสุขภาพ
- การพิจารณาต้นทุนการผลิตและการใช้เชื้อโพรไบโอติกส์ในการดูแลสุขภาพ
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถผลิตจาก Shelf life ไม่เกินกว่า 6 เดือน

ปัจจัยที่ส่งผลต่อต้นทุนการผลิต

- การจัดการปศุสัตว์แบบยั่งยืนและการใช้เชื้อโพรไบโอติกส์ในการดูแลสุขภาพ
- วิธีการใช้เชื้อโพรไบโอติกส์ เช่น การฉีด การกิน
- แหล่งข้อมูล การจัดการปศุสัตว์แบบยั่งยืนและการใช้เชื้อโพรไบโอติกส์ในการดูแลสุขภาพ
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่สามารถผลิตจาก Shelf life ไม่เกินกว่า 6 เดือน

ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต

- ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต
- ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต

ปัจจัยที่ส่งผลต่อต้นทุนการผลิต

- ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต
- ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต
- ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต
- ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต

ปัจจัยที่ส่งผลต่อต้นทุนการผลิต

- ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต
- ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต
- ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต
- ผลของค่าใช้จ่ายในการผลิต

4.1.5.3 การวิเคราะห์ผลกระทบจากการปฏิบัติงานที่มีถึงงานอื่น ๆ

การประเมินความเสี่ยงเกิดขึ้นตั้งแต่ปี 12 รายการ โดยพิจารณาจากผลกระทบที่มีด้าน
ความเสี่ยงต่อส่วนด้านความเป็นไปได้ของการตลาด สามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ กลุ่มความเสี่ยงที่
เกิดจากการดำเนินงาน และกลุ่มชีวิตชีพ

กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่สนใจสำหรับหน่วยงานต่างๆ พบว่าผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่สนใจมีความพร้อมด้านผลิตภัณฑ์ในระดับที่ปานกลาง คือ ได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์แบบเฉพาะผลิตภัณฑ์บางรายการที่ได้มีการทดสอบตลาดแล้ว ผลิตภัณฑ์ที่กลุ่มผู้วิจัยสามารถนำมาพัฒนาได้เป็น 2 กลุ่มย่อย ได้แก่ กลุ่มที่เป็นที่สนใจและเป็นที่รู้จักของกลุ่มและกลุ่มที่เป็นที่สนใจแต่ยังไม่เป็นที่รู้จัก (บางส่วน) ผลิตภัณฑ์ที่ได้จัดอยู่ในกลุ่มที่เป็นที่สนใจแต่ยังไม่เป็นที่รู้จักมีความเป็นนวัตกรรมในระดับที่ปานกลาง และไม่สามารถสร้างผลตอบแทนได้เป็นที่ยอมรับจากตลาดในแง่ของผลิตภัณฑ์ในขณะนี้ ผลิตภัณฑ์มีความพร้อมในระดับที่ปานกลาง และมีความสนใจที่จะได้รู้ถึงผลกระทบจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในระดับที่ปานกลาง สถานการณ์อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในปัจจุบันในระดับที่ปานกลาง ซึ่งปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อสถานการณ์คือ ราคาสีทีวีจอแอลซีดีที่มีแนวโน้มลดลง ผู้ผลิตในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์จำเป็นต้องหา 5 ปีข้างหน้าจะมีปัจจัยด้านราคา การสร้างผลตอบแทนได้เป็นที่ยอมรับมากที่สุดได้โดยการเพิ่มการอุปโภคบริโภค key technology ที่สำคัญของมีความน่าสนใจที่สุดและแตกต่างจากคู่แข่งรายอื่น ๆ ซึ่งผู้ประกอบการพบได้ว่าจะอยู่ระหว่างการหาเป็นปัจจัยที่สำคัญในการแข่งขันในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ผลิตภัณฑ์เป็นกลุ่มเครื่องสำอาง เช่น ภาชนะบรรจุภัณฑ์มีระบบความปลอดภัยในการผลิตเป็นมาตรฐานและมีระบบการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อย่างเข้มงวด การสร้างชื่อเสียงด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่ ๆ ที่มีคุณภาพสูงและมีความปลอดภัย (Factor Endowments) เป็นจุดแข็งที่ทำให้บริษัทมีการแข่งขันได้ในระดับประเทศ (Competitive Advantage) ทำให้มีการเติบโตอย่างรวดเร็วในตลาดโลก เช่น การขยายตลาดสินค้ามีมาตรฐาน GMP ไปยังทวีปอเมริกาและประเทศในการค้าอาเซียน ฯลฯ สามารถขยายโอกาสทางการตลาดสู่ในระดับนานาชาติได้เป็นอย่างดี การมีทีมงานมืออาชีพและพนักงานที่มีความรู้และประสบการณ์สูงในการผลิตและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นจุดแข็งที่สำคัญ โดยมองว่าด้านกระบวนการผลิตเป็นจุดแข็งที่สำคัญของบริษัทในการแข่งขันในตลาดโลก ซึ่งจุดแข็งดังกล่าวจะช่วยให้บริษัทสามารถแข่งขันกับคู่แข่งในตลาดได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพในการผลิตและควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์เป็นจุดแข็งที่สำคัญ

สำหรับกลุ่มผู้วิจัยแล้ว ผลที่ได้มีผลดีต่อผู้เรียนเป็นอย่างมากในการพัฒนาตนเองในด้านความรู้ ทักษะ และคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น โดยมีการนำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนของตนเองต่อไป ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนการวิจัยที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น โดยมีการนำผลการวิจัยไปใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนของตนเองต่อไป

มีการนำกระบวนการเรียนรู้มาใช้ในการพัฒนาความรู้ความสามารถในการประกอบอาชีพของผู้เรียนที่จะไปทำงาน
 ประสิทธิภาพการปฏิบัติงานมีความเหมาะสม ไม่มีความเสี่ยงต่อความปลอดภัยในการทำงาน การมีสุขภาพกายและจิตที่ดี
 สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยในการทำงาน การมีสุขภาพกายและจิตที่ดี การมีสุขภาพกายและจิตที่ดี
 การมีสุขภาพกายและจิตที่ดี การมีสุขภาพกายและจิตที่ดี การมีสุขภาพกายและจิตที่ดี การมีสุขภาพกายและจิตที่ดี การมีสุขภาพกายและจิตที่ดี

4.1.5.4. ศึกษารูปแบบและองค์ประกอบที่สำคัญของการศึกษาค้นคว้าวิจัย

เมื่อพิจารณาการกระจายของข้อมูลเชิงปริมาณเกี่ยวกับจำนวนโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการได้มีผลดังต่อไปนี้

កម្មវិធីសិក្សាស្រាវជ្រាវស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍

- ② 本行は、この報告書に於いて、本邦の法律に準拠して作成したものと見做すものと見做さないものとを区別し、必要に応じて「本邦の法律に準拠して作成したものと見做す」と「本邦の法律に準拠して作成したものと見做さない」との2つの見解を示す。

reproduced

21. จานวนครั้งต่อวันสำหรับคนไข้ที่มีอาการปวดศีรษะ 0-10 ครั้ง
22. พิจารณาอาการอื่นที่เกี่ยวข้องกับอาการปวดศีรษะ
23. อาการอื่นที่เกี่ยวข้องกับอาการปวดศีรษะ (เช่น อาการคลื่นไส้)
24. จานวนครั้งต่อวันสำหรับคนไข้ที่มีอาการปวดศีรษะ 0-10 ครั้ง
25. พิจารณาอาการอื่นที่เกี่ยวข้องกับอาการปวดศีรษะ
26. อาการอื่นที่เกี่ยวข้องกับอาการปวดศีรษะ (เช่น อาการคลื่นไส้)

จากการสัมภาษณ์นักวิจัยผู้ประสานงานพื้นที่และนักพัฒนาฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของหน่วยงานระดับจังหวัดและระดับอำเภอ สามารถนำเสนอกระบวนการอบรมและถอดบทเรียนของพื้นที่สอน
 ๔๘. ซึ่งไม่พบ คือเป็นประมาณร้อยละ 37 ของกระบวนการถอดบทเรียนของกระบวนการ ๑๓-๑๔ (๒๓) จากการพัฒนา
 กระบวนการถอดบทเรียนจากถอดบทเรียนสู่กระบวนการนำสู่การปฏิบัติในพื้นที่ (๒๓)

ตารางที่ 4.34 ข้อมูลด้านเทคนิคในการ up scale ผลลัพธ์สู่พื้นที่ความยั่งยืนบนโลกใบนี้

กระบวนการ	การประเมินผลในการผลิต	
	การวัด (F)	Up scale
กระบวนการเรียนรู้เชิงพื้นที่ ผลลัพธ์ : ผู้เข้าร่วม	-	-
กระบวนการถอดบทเรียนจากถอดบทเรียนสู่พื้นที่ ผลลัพธ์ : ผู้เข้าร่วมและผู้เกี่ยวข้อง	-	-
กระบวนการอบรม ผลลัพธ์ : ผู้เข้าร่วมและผู้เกี่ยวข้อง	-	ผลการอบรม
กระบวนการถอดบทเรียนจากถอดบทเรียนสู่พื้นที่ ผลลัพธ์ : การถอดบทเรียนเชิงพื้นที่ + Home	-	-
กระบวนการถอดบทเรียนจากถอดบทเรียนสู่พื้นที่ ผลลัพธ์ : การถอดบทเรียนเชิงพื้นที่ + Home	-	-
กระบวนการถอดบทเรียนจากถอดบทเรียนสู่พื้นที่ ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์เชิงพื้นที่สู่พื้นที่ (๒๓)	-	-

4.1.4.2 ชีววิถีชีวิตที่ดีขึ้นสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและการปลูกฝัง (FV-010)

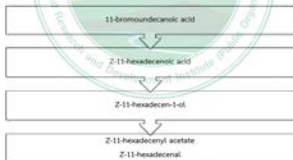
สำหรับการผลิตชีววิถีชีวิตที่ดีขึ้นสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนและการปลูกฝัง (FV-010) นี้ได้มีวิสัยทัศน์
 เกี่ยวกับการพัฒนาในการผลิตในวงกว้างขึ้น เนื่องจากมีความสำคัญในการผลิตที่มีคุณภาพและมีความปลอดภัย
 สามารถผลิตได้ต่อเนื่อง จึงได้มีการกำหนดวิธีการที่จะเพิ่มปริมาณการผลิตได้เป็นอย่างดีขึ้น ซึ่งจากการศึกษาข้อมูล
 การผลิตจากพื้นที่ที่มีความสำคัญในการผลิตได้เป็นอย่างดีขึ้น เป็นมาตรฐานของการพัฒนากระบวนการที่สอดคล้องกับ
 สภาพแวดล้อมต่าง ๆ มีปริมาณการผลิตเฉลี่ย 20 กิโลกรัมต่อหัว ซึ่งถือว่าเป็นปริมาณที่สูงขึ้นอย่างมาก ปัญหาในการผลิต
 เกิดจากพื้นที่ในการพัฒนาการผลิตเป็นมาตรฐานขึ้น เนื่องจากกระบวนการที่พัฒนาขึ้นในพื้นที่ของพื้นที่สามารถรองรับ
 ปริมาณการผลิตได้เป็นอย่างดี จากการนำข้อมูลของนักวิจัยผู้ประสานงานในพื้นที่ของพื้นที่ที่ได้รับทราบถึง
 ข้อจำกัดของพื้นที่และสภาพแวดล้อมในการพัฒนาการผลิตได้เป็นอย่างดีขึ้น จึงมีปริมาณการผลิต
 กระบวนการในการพัฒนาการผลิตได้เป็นอย่างดีขึ้น รวมถึงมีการพัฒนาการผลิตได้เป็นอย่างดีขึ้น
 เกิดจากพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งสามารถเพิ่มปริมาณการผลิตได้ 4,000 กิโลกรัมต่อหัว ซึ่งถือว่าเป็นปริมาณ 5 วัน
 จากความสามารถในการผลิต

ตารางที่ 4.35 ข้อมูลด้านเทคนิคในการ up scale ชีวโมเดลที่มีผลสำหรับกระบวนการปลูกพืช

กระบวนการ	การปรับเงื่อนไขการผลิต	
	การวัด (g)	การวัด (g)
กระบวนการผลิตอาหารเลี้ยงเชื้อ เมล็ดพืช อาหารเลี้ยงเชื้อประเภทน้ำใส		เมล็ดพืช (g) ปริมาณอาหารเลี้ยงเชื้อ
กระบวนการผลิตปริมาณน้ำใส เมล็ดพืชไม่ผ่านการกรอง (NG) เมล็ดพืชไม่ผ่านการกรอง (NG) เมล็ดพืช ที่ผ่านการกรอง (Bacterial Antybiotic free) ปริมาณสูง	20 mL	400 mL
กระบวนการถ่ายเชื้อลงในอาหารประเภทน้ำใส เมล็ดพืช 40,000		4,000 mL
กระบวนการถ่ายเชื้อลงบนกระดาษ เมล็ดพืช 40,000		-
กระบวนการทำดีเอ็นเอ เมล็ดพืช จำนวน 40,000		-

4.1.4.3 พืชโมเดลสำหรับพืชสมุนไพร

จากการศึกษาข้อมูลเชิงวิชาการเกี่ยวกับการสกัดสารที่พืชโมเดลที่มีคุณสมบัติพบว่ามีผลต่อการผลิตสาร Z-11-hexadecenal (Z11-16:Al) หรือ Z-11-hexadecenyl acetate (Z11-16:OAc) และสาร Z-11-hexadecen-1-ol (Z11-16:OH) โดยมีการรวมการสกัดสารที่ได้ออกมา 11-bromoundecanoic acid



รูปที่ 4.3 กระบวนการสกัดสารที่พืชโมเดลที่มีคุณสมบัติ

[illegible]

สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ได้มีการประชุมหารือร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อหาแนวทางในการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศผ่านช่องทางออนไลน์ (E-commerce) ซึ่งคาดว่าจะมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ

4.1.3.4 អតិថិជនតំណាងការិយាល័យ (វិទ្យាសាលា)

๔. ผู้ดูแลฯ ที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานต้นสังกัด สามารถ เสนอข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานต้นสังกัดหรือหน่วยงานต้นสังกัดสามารถแจ้งข้อร้องเรียนต่อหน่วยงานต้นสังกัดได้ โดยไม่ต้องแจ้งหน่วยงานต้นสังกัดก่อน

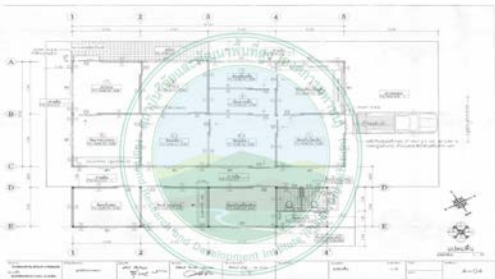
จากตารางนี้ภาพอย่างนี้จึงมีสาระสำคัญคือดูเฉพาะกิจกรรมที่เกิดขึ้นบน และที่ภาพนี้ยังดูได้
เห็นเป็นฉากหน้าไปอยู่เบื้องหลังการปฏิวัติเพื่อสังคม คือการระดมทุนและการเคลื่อนไหวกับฝ่ายที่ถูกรังแกที่ 2
คือการเปลี่ยนแนวหลังจากการระดมทุนที่เสร็จสิ้นคือการนัด โดยมีการปะปนในเชิงเป็นการระดมทุนการเข้าปฐมนิเทศ
การนัดผู้มาร่วมกับกลุ่มเหล่านี้ว่าทำไมจึงมีมาและทำไมถึงมาร่วมและทำไมในการนัดวันที่ 8-12 เดือน มคช
พธธ 4-6 เดือน และภาพอย่างนี้ดูแล้วก็ดูจะเป็นการดูจากการนำเอาข้อมูลมาแสดงภาพอย่าง 5.5 เดือน
เห็นเป็นวัน 4.6 เดือน จึงมีภาพที่แสดงว่าภาพของการเข้าปฐมนิเทศมาแต่ไม่ได้เห็น ซึ่งอาจจะสนับสนุนการ
แสดงไปได้อีกอย่างภาพ อีกภาพของการปฏิวัติการปะปนเป็นเมืองคือ การระดมทุนและการแสดงปฐมนิเทศกับข้อมูลเหล่านี้
ไม่ว่าจะเป็นหรือเป็นขึ้นจาก 7-10 วัน เป็น 15-30 วัน ซึ่งถ้าไม่มีการแสดงเวลาในการนัดเห็นเป็นแต่ไม่ได้
แสดงว่าแต่มีวันที่มีภาพอย่างนี้แล้วแต่ไม่ได้เป็นภาพที่เห็น

បុគ្គលិកអន្តរជាតិក្នុង MGA គឺជាអ្នកដែលបានរៀនសូត្រអំពីការងាររបស់គេ 16 ឆ្នាំមុន គេបានប្រើប្រាស់
ទាំងបីនៃការងាររបស់គេដែលបានរៀនសូត្រអំពីការងាររបស់គេមុន។

[illegible]

4.1.6.7 ผลการวิเคราะห์การเพิ่มการ Up scale ของผลิตภัณฑ์สมุนไพร

[illegible]



รูปที่ 4.4 การวางแผนผังบริเวณพื้นที่ของศูนย์นิทรรศการหลวง

4.2 ผลการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง
(องค์การมหาชน) จำนวน 6 ผลิตภัณฑ์ไปสู่เชิงพาณิชย์

4.2.1 ข้อมูลการศึกษาความเป็นไปได้ด้านการตลาด

4.2.1.1 ผลการศึกษาข้อมูลผู้บริโภค

4.2.1.1.1 ผลการเก็บข้อมูลแบบสอบถามและสัมภาษณ์ผู้ประกอบกิจการ
ผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องดื่ม

ผลการศึกษาข้อมูลกลุ่มตัวอย่างในครัวเรือนด้านการดื่มเครื่องดื่มเพื่อการสำราญ
โดยใช้แบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลผู้บริโภคด้านการดื่มเครื่องดื่มรสผลไม้รส 400 รส และการเก็บรวบรวม
ข้อมูลผู้บริโภคมีผลตอบรับจำนวน 334 รส คิดเป็นร้อยละ 83.50 ของเป้าหมาย โดยผ่านวิธีการที่ข้อมูล
โดยมีผลการศึกษา ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 พฤติกรรมผู้บริโภค

ส่วนที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรสผลไม้รส 400 รส

ส่วนที่ 4 การสนใจในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรสผลไม้รส 400 รส

ส่วนที่ 5 การรับรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรสผลไม้รส 400 รส

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถาม

1) เพศ

ตารางที่ 4.39 จำนวนและร้อยละของเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	72	21.88
หญิง	252	76.60
ไม่ประสงค์ตอบ	5	1.52
รวม	329	100.00

หมายเหตุ : คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 329 ราย และร้อยละ 329 ราย เป็นค่าที่ปัดเศษ 5 ราย

เพศของผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อแบบสอบถาม คือ เพศชาย จำนวน 72 ราย ร้อยละ 21.88 เพศหญิง
จำนวน 252 ราย ร้อยละ 76.60 และไม่ประสงค์ตอบ จำนวน 5 ราย ร้อยละ 1.52



หมายเหตุ - คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 320 ราย จากร้อยละ 33.2 ราย เป็นกลุ่มตัวอย่าง 8 ราย

รูปที่ 4.5 จำนวนและร้อยละของเพศของกลุ่มตัวอย่าง

23 อายุ

ตารางที่ 4.60 จำนวนและร้อยละของช่วงอายุของกลุ่มตัวอย่าง

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 18 ปี	2	0.60
18-25 ปี	86	25.75
26-30 ปี	111	33.23
31-40 ปี	83	24.85
41-50 ปี	22	6.59
51-60 ปี	19	5.69
มากกว่า 60 ปี	13	3.29
รวม	334	100.00

ช่วงอายุของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามมากที่สุด 5 ลำดับแรก คือ กลุ่มอายุ 26-30 ปี จำนวน 111 ราย ร้อยละ 33.23 กลุ่มอายุ 18-25 ปี จำนวน 86 ราย ร้อยละ 25.75 กลุ่มอายุ 31-40 ปี จำนวน 83 ราย ร้อยละ 24.85 กลุ่มอายุ 41-50 ปี จำนวน 22 ราย ร้อยละ 6.59 และกลุ่มอายุ 51-60 ปี จำนวน 19 ราย ร้อยละ 5.69 ตามลำดับ



หมายเหตุ : สัดส่วนจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 334 ครัวเรือน

รูปที่ 4.6 จำนวนและร้อยละของครัวเรือนของเกษตรกรตัวอย่าง

3) ระดับการศึกษา

ตารางที่ 4.41 จำนวนและร้อยละของระดับการศึกษาของเกษตรกรตัวอย่าง

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่าปริญญาตรี	10	3.04
ปริญญาตรี	190	57.75
ปริญญาโท	127	38.60
ปริญญาเอก	2	0.61
รวม	329	100.00

หมายเหตุ : สัดส่วนจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 329 ครัวเรือน จากทั้งหมด 334 ครัวเรือน มีการปฏิเสธ 5 ครัวเรือน

ระดับการศึกษาของเกษตรกรตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จะสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 190 ครัวเรือน ร้อยละ 57.75 ระดับปริญญาโทจำนวน 127 ครัวเรือน ร้อยละ 38.60 ระดับต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวน 10 ครัวเรือน ร้อยละ 3.04 และระดับปริญญาเอกจำนวน 2 ครัวเรือน ร้อยละ 0.61



หมายเหตุ : สังกัดจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 329 ราย จากร้อยละ 334 ราย เนื่องจากมีผู้ไม่ตอบ 5 ราย

รูปที่ 4.7 ระดับการศึกษาของเกษตรกร

4) อาชีพ

ตารางที่ 4.42 จำนวนและร้อยละอาชีพของเกษตรกร

อาชีพ	จำนวน	ร้อยละ
พนักงานบริษัทเอกชน	153	46.36
ธุรกิจส่วนตัว	51	15.45
พนักงานรัฐวิสาหกิจ	40	12.12
นักเรียนนักศึกษา	39	11.82
ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ	38	11.52
อื่น ๆ	9	2.73
รวม	330	100.00

หมายเหตุ : สังกัดจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 330 ราย จากร้อยละ 334 ราย เนื่องจากมีผู้ไม่ตอบ 4 ราย

อาชีพของเกษตรกรที่ตอบแบบสอบถามมากที่สุด คือ พนักงานบริษัทเอกชน จำนวน 153 ราย ร้อยละ 46.36 ธุรกิจส่วนตัวจำนวน 51 ราย ร้อยละ 15.45 พนักงานรัฐวิสาหกิจจำนวน 40 ราย ร้อยละ 12.12 นักเรียนนักศึกษาจำนวน 39 ราย ร้อยละ 11.82 ข้าราชการ/พนักงานของรัฐจำนวน 38 ราย ร้อยละ 11.52 และอาชีพอื่น ๆ จำนวน 9 ราย ร้อยละ 2.73 ตามลำดับ

อาชีพอื่น ๆ ได้แก่ เกษตรกรอิสระ เกษตรกรไม่แสวงหาผลกำไร และพนักงานมหาวิทยาลัย

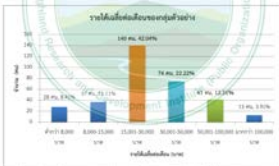
5) รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน

ตารางที่ 4.43 รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนของกลุ่มตัวอย่าง

รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน	จำนวน	ร้อยละ
น้อยกว่า 8,000 บาท	28	8.41
8,001 - 15,000 บาท	37	11.11
15,001 - 30,000 บาท	140	42.04
30,001 - 50,000 บาท	74	22.22
50,001 - 100,000 บาท	41	12.31
มากกว่า 100,000 บาท	13	3.91
รวม	333	100.00

หมายเหตุ : คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 333 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เนื่องจากมีผู้ไม่ตอบ 1 ราย

รายได้เฉลี่ยครัวเรือนของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามมากที่สุด พบว่ามีรายได้ 15,001 - 30,000 บาท จำนวน 140 ราย ร้อยละ 42.04 รายได้ 30,001-50,000 บาท จำนวน 74 ราย ร้อยละ 22.22 รายได้ 50,001-100,000 บาท จำนวน 41 ราย ร้อยละ 12.31 รายได้ 8,001-15,000 บาท จำนวน 37 ราย ร้อยละ 11.11 รายได้น้อยกว่า 8,000 บาท จำนวน 28 ราย ร้อยละ 8.41 และรายได้มากกว่า 100,000 บาท จำนวน 13 ราย ร้อยละ 3.91 ตามลำดับ



หมายเหตุ : คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 333 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เนื่องจากมีผู้ไม่ตอบ 1 ราย

รูปที่ 4.8 รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนของครัวเรือนกลุ่มตัวอย่าง

6) ที่อยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน

ตารางที่ 4.44 จำนวนและร้อยละของสถานที่อยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน

ที่อยู่ปัจจุบัน	จำนวน	ร้อยละ
เชียงใหม่	138	41.44
กรุงเทพมหานคร	136	40.84
ปริมณฑล	53	15.92
อื่น ๆ	6	1.80
รวม	333	100.00

หมายเหตุ : สืบจากจำนวนผู้ลงทะเบียน 333 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เนื่องจากการมีผู้ตอบ 1 ราย

ที่อยู่ปัจจุบันของหน่วยงาน เป็นที่ตั้งของโรงเรียนเก่าตั้งอยู่ เชียงใหม่ จำนวน 138 ราย ร้อยละ 41.44 กรุงเทพมหานคร จำนวน 136 ราย ร้อยละ 40.84 ปริมณฑล จำนวน 53 ราย ร้อยละ 15.92 และอื่น ๆ จำนวน 6 ราย ร้อยละ 1.80

อื่น ๆ ได้แก่ มหาวิทยาลัย ขงจื๊อ วิทยาลัย วิทยาลัย และสถาน

ส่วนที่ 2 พฤติกรรมผู้บริโภค

7) ประเภทเครื่องสำอางที่ใช้ในปัจจุบัน

ตารางที่ 4.45 ประเภทเครื่องสำอางที่กลุ่มตัวอย่างใช้ในปัจจุบัน

ประเภทเครื่องสำอางที่ใช้ในปัจจุบัน	จำนวน	ร้อยละ
เครื่องสำอางทั่วไปทุก	265	90.06
เครื่องสำอางเพื่อความงาม	146	44.11
เครื่องสำอางที่ใช้รักษา (เวชสำอาง)	154	40.48
อื่น ๆ	4	0.30

หมายเหตุ : สืบจากจำนวนผู้ลงทะเบียน 333 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เนื่องจากการมีผู้ตอบ 1 ราย

และตอบไม่ได้มากกว่า 1 ครั้ง

อื่น ๆ ได้แก่ สบู่ล้าง

8) เครื่องสำอางที่ใช้ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าที่กลุ่มตัวอย่างใช้เป็นประจำ

ตารางที่ 4.46 เครื่องสำอางที่ใช้ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าที่กลุ่มตัวอย่างใช้เป็นประจำ

เครื่องสำอางที่ใช้เป็นประจำ	จำนวน	ร้อยละ
โลชั่น/ครีม/สบู่บำรุงผิวหน้า	292	87.43
สกินโทนิก	220	65.87
ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว	186	55.69
สเปรย์เพิ่มความชุ่มชื้น	66	19.76
สกินวอเตอร์	45	13.47
อื่น ๆ	1	0.30

หมายเหตุ : สุ่มจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 334 ราย และกลุ่มตัวอย่าง 2 ราย

เครื่องสำอางที่ใช้ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าที่กลุ่มตัวอย่างใช้เป็นประจำมีประเภทเครื่องสำอางประเภทโลชั่น/ครีม/สบู่บำรุงผิวหน้า จำนวน 292 ราย ร้อยละ 87.43 สกินโทนิก จำนวน 220 ราย ร้อยละ 65.87 ผลิตภัณฑ์บำรุงผิว จำนวน 186 ราย ร้อยละ 55.69 สเปรย์เพิ่มความชุ่มชื้น จำนวน 66 ราย ร้อยละ 19.76 สกินวอเตอร์ จำนวน 45 ราย ร้อยละ 13.47 และอื่น ๆ จำนวน 1 ราย คิดเป็น 0.30 ตามลำดับ

อื่น ๆ ได้แก่ ยาสีฟัน

9) คุณสมบัติที่กลุ่มตัวอย่างเลือกซื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า

ตารางที่ 4.47 คุณสมบัติที่กลุ่มตัวอย่างเลือกซื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า

คุณสมบัติที่เลือกซื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า	จำนวน	ร้อยละ
เพื่อป้องกันรังสีจากแสงแดด (UV Filter)	244	73.05
เพื่อความชุ่มชื้น (Moisturizer)	198	59.28
เพื่อความกระจ่างใส (Brightening)	177	52.99
สลายจุดด่างดำบนใบหน้า (Anti-Aging)	172	51.50
ลดอาการอักเสบ/ระคายเคือง (Acne)	140	41.92
เพื่อความขาว (Whitening)	135	40.42
ทำให้ดูอ่อนกว่าวัย (Revitalize or Babyface)	97	29.04
เพื่อความสดชื่น (Fresh)	75	22.46
ปราศจากส่วนผสมของน้ำหอม (Fragrance Free)	67	20.06
ทำให้ใบหน้ามีรูปร่างกระชับ (V-Shape)	52	15.57
อื่น ๆ	1	0.30

หมายเหตุ : สุ่มจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 331 ราย จากทั้งหมด 334 ราย และกลุ่มตัวอย่าง 3 ราย และกลุ่มตัวอย่าง 1 ราย

คุณสมบัติที่กลุ่มตัวอย่างเลือกใช้เพื่อใช้เลือกผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้ามากที่สุด 5 ลำดับแรก คือ เพื่อป้องกันริ้วรอยก่อนวัย (UV Filter) จำนวน 284 ราย ร้อยละ 73.05 เพื่อความชุ่มชื้น (Moisturizer) จำนวน 198 ราย ร้อยละ 59.28 เพื่อความขาวกระจ่างใส (Brightening) จำนวน 177 ราย ร้อยละ 52.99 เพื่อสมาน/ซ่อม รื้อรอยและจุดด่างดำ (Anti-Aging) จำนวน 172 ราย ร้อยละ 51.50 และ ลดอาการผื่นคัน/โรคผิวหนัง (Acne) จำนวน 140 ราย ร้อยละ 41.92 ตามลำดับ

อื่น ๆ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวแห้ง 6 ราย

100 ประเภทของผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าที่กลุ่มตัวอย่างได้ใช้ในปัจจุบัน

ตารางที่ 4.48 ประเภทของผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าที่กลุ่มตัวอย่างได้ใช้ในปัจจุบัน

ประเภทของผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าที่ใช้ในปัจจุบัน	จำนวน	ร้อยละ
แบรนด์ที่มีขายตามซูเปอร์มาร์เก็ต และ Super Store และร้านสะดวกซื้อ เช่น S-mart, Giant, Family Mart, Neutrogena, L'Oréal, Sook, White เป็นต้น	173	52.27
แบรนด์ที่ผ่านช่องทางจำหน่ายออนไลน์ เช่น Lancôme, SK-II, Chanel, Dior, Clinique เป็นต้น	152	45.92
แบรนด์ที่มีร้านจำหน่ายเฉพาะผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้าในห้างสรรพสินค้า เช่น Sephora, Face Shop, Oriental Princess เป็นต้น	121	36.56
แบรนด์ที่กลุ่มตัวอย่าง เช่น Vichy, L'Oréal, La Roche Posay, Dermocare เป็นต้น	104	31.42
แบรนด์ที่มีจำหน่ายในเคาน์เตอร์	97	29.31
เช่น Maybelline, Nivea, Norel, ZA เป็นต้น	74	22.35
แบรนด์ที่กลุ่มตัวอย่าง	29	8.76
เช่น Bio-Pin, Avene, Avene, Avene เป็นต้น	1	0.30
ไม่ทราบ	1	0.30

หมายเหตุ : สรรพจำนวนกลุ่มตัวอย่างรวม 331 ราย จำนวนแบรนด์ 134 ราย เมื่อรวมผู้ไม่ตอบ 3 ราย และตอบไม่ได้รวม 1 ราย

หากเลือกผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าที่กลุ่มตัวอย่างได้ใช้ในปัจจุบันมากที่สุด 5 ลำดับแรก คือ แบรนด์ที่มีขายตามซูเปอร์มาร์เก็ต จำนวน 173 ราย ร้อยละ 52.27 แบรนด์ที่ผ่านช่องทางจำหน่ายออนไลน์ จำนวน 152 ราย ร้อยละ 45.92 แบรนด์ที่มีร้านจำหน่ายเฉพาะผลิตภัณฑ์ดูแลผิวหน้าในห้างสรรพสินค้า จำนวน 121 ราย ร้อยละ 36.56 แบรนด์ที่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 104 ราย ร้อยละ 31.42 และแบรนด์ที่มีจำหน่ายในเคาน์เตอร์ จำนวน 97 ราย ร้อยละ 29.31 ตามลำดับ

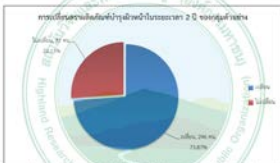
11) การเปลี่ยนแปลงสถานะสิทธิในที่ดินทำกินของเกษตรกร

ตารางที่ 4.49 การเปลี่ยนแปลงสถานะสิทธิในที่ดินทำกินของเกษตรกร 2 ปีของเกษตรกร

การเปลี่ยนแปลงสถานะสิทธิในที่ดินทำกิน	จำนวน	ร้อยละ
เปลี่ยน	246	73.87
ไม่เปลี่ยน	87	26.13
รวม	333	100.00

หมายเหตุ : สืบจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 333 ราย จากร้อยละ 334 ราย เมื่อทำการสุ่มตัวอย่าง 1 ราย

การเปลี่ยนแปลงสถานะสิทธิในที่ดินทำกินของเกษตรกร 2 ปีที่ผ่านการของเกษตรกรที่ตอบว่า ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงสถานะสิทธิในที่ดินทำกิน จำนวน 246 ราย ร้อยละ 73.87 และไม่มีการเปลี่ยนแปลงสถานะสิทธิในที่ดินทำกิน จำนวน 87 ราย ร้อยละ 26.13



รูปที่ 4.9 การเปลี่ยนแปลงสถานะสิทธิในที่ดินทำกินของเกษตรกร 2 ปีของเกษตรกร

11.1) สาเหตุที่เปลี่ยนแปลงสถานะสิทธิในที่ดินทำกินของเกษตรกร

ตารางที่ 4.50 สาเหตุการเปลี่ยนแปลงสถานะสิทธิในที่ดินทำกินของเกษตรกร

สาเหตุการเปลี่ยนแปลงสถานะสิทธิในที่ดินทำกิน	จำนวน	ร้อยละ
เปลี่ยนเพื่อปลูกพืชไร่/สวนครัว	113	46.50
ปลูกพืชไร่/สวนครัวที่เดิมอยู่เดิมไม่เพียงพอ	105	43.21
ขอเช่าที่ดินของเกษตรกรอื่น	93	38.27
มีครอบครัวอื่นที่ไปขอเช่าที่ดิน	56	23.05
มีการเช่าที่ดินจากเกษตรกรอื่นที่ไปขอเช่า	45	18.52

หมายเหตุ : สืบจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 243 ราย จากร้อยละ 246 ราย เมื่อทำการสุ่มตัวอย่าง 3 ราย

และขอเช่าที่ดินจาก 1 ราย

ตามชุดข้อมูลตัวอย่างเบื้องต้นการเลือกสินค้าป่าฏุฉมีความพบว่า กลุ่มตัวอย่างเบื้องต้นเมื่อรวมเงิน โดยคำนวณตามราคาที่สุด จำนวน 113 ราย ร้อยละ 46.90 เมื่อรวมการรู้จักว่าเลือกสินค้าที่ใช้อยู่เป็นไม้จำนวน จำนวน 105 ราย ร้อยละ 43.21 เมื่อรวมการชอบรสชาติของสินค้าไม้ จำนวน 93 ราย ร้อยละ 38.27 เมื่อรวมการยอมรับแบบฉบับสินค้าไม้ที่ตนเองใช้ จำนวน 56 ราย ร้อยละ 23.05 และเมื่อรวมการมีอาหารแปรรูป เลือกสินค้าไม้ที่ใช้อยู่จำนวน 45 ราย ร้อยละ 18.52 ตามลำดับ

12) การเลือกซื้อสินค้าไม้ป่าฏุฉมีความสะดวกใดสำหรับของของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 4.51 การเลือกซื้อสินค้าไม้ป่าฏุฉมีความสะดวกใดสำหรับของของกลุ่มตัวอย่าง

การเลือกซื้อสินค้าไม้ป่าฏุฉมีความสะดวกใดสำหรับของของกลุ่มตัวอย่าง	จำนวน	ร้อยละ
ใกล้บ้านหรือใกล้ป่าฏุฉ	325	97.60
มีเงินในกระเป๋า	292	87.69
มีเงินในบัญชี	255	76.58
สะดวกในการชำระเงิน	220	66.07
มีบัตรเครดิต	196	58.86

หมายเหตุ : จำนวนกลุ่มตัวอย่างรวม 331 ราย จากกลุ่ม 334 ราย เนื่องจากมีผู้ตอบ 3 ราย ไม่สามารถใช้งานได้ 3 ราย

การเลือกซื้อสินค้าไม้ป่าฏุฉมีความสะดวกใดสำหรับของของกลุ่มตัวอย่างพบว่ามีการเลือกซื้อใกล้บ้านหรือใกล้ป่าฏุฉ จำนวน 325 ราย ร้อยละ 97.60 มีเงินในกระเป๋า จำนวน 292 ราย ร้อยละ 87.69 มีเงินในบัญชี จำนวน 255 ราย ร้อยละ 76.58 สะบายในการชำระเงิน 220 ราย ร้อยละ 66.07 และมีบัตรเครดิต จำนวน 196 ราย ร้อยละ 58.86 ตามลำดับ

12.1) ความถี่และราคาในการเลือกซื้อไม้ป่าฏุฉหรือไม้ป่าฏุฉในป่าฏุฉ

ตารางที่ 4.52 ความถี่และราคาในการเลือกซื้อไม้ป่าฏุฉหรือไม้ป่าฏุฉในป่าฏุฉ

สินค้าไม้	ความถี่ในการเลือกซื้อ 1 ครั้ง			ราคาของสินค้าไม้ 1 ชิ้น		
	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	จำนวน	ร้อยละ
ไม้ป่าฏุฉ	1 เดือน	74	22.77	ต่ำกว่า 300 บาท	35	10.77
	2 เดือน	68	20.92	301-800 บาท	107	32.92
	3 เดือน	44	13.54	801-1,500 บาท	91	28.00
	มากกว่า 3 เดือน	32	9.85	1,501-3,000 บาท	63	19.39
	ไม่ทราบ	107	32.92	3,001-5,000 บาท	26	8.00
				5,000 บาทขึ้นไป	3	0.92
	รวม	325	100.00	รวม	325	100.00

หมายเหตุ : จำนวนกลุ่มตัวอย่างไม้ป่าฏุฉหรือไม้ป่าฏุฉในป่าฏุฉจำนวน 325 ราย

ตารางเปรียบเทียบการเลือกซื้อโลชั่นในครัวเรือนในบางลักษณะการอยู่อาศัยตามพื้นที่สูง พบว่ามีความถี่ในการเลือกซื้อ 1 เดือนต่อครั้งจำนวน 76 ราย ร้อยละ 22.77 เลือกซื้อ 2 เดือนต่อครั้งจำนวน 68 ราย ร้อยละ 20.97 เลือกซื้อ 3 เดือนครั้ง จำนวน 44 ราย ร้อยละ 13.54 และเลือกซื้อมากกว่า 3 เดือนครั้ง จำนวน 32 ราย ร้อยละ 9.85 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามมีกลุ่มตัวอย่างจำนวน 107 ราย ร้อยละ 32.92 ที่ไม่ทราบความถี่ในการเลือกซื้อโลชั่นในครัวเรือนในบางลักษณะการอยู่อาศัย

ตารางเปรียบเทียบการเลือกซื้อโลชั่นในครัวเรือนในบางลักษณะการอยู่อาศัย 1 ขึ้นอยู่กับตัวอย่างการเลือกซื้อมากที่สุดพบว่า มีราคา 301-800 บาท จำนวน 107 ราย ร้อยละ 32.92 ราคา 801-1,500 บาท จำนวน 91 ราย ร้อยละ 28.00 ราคา 1,501-3,000 บาท จำนวน 63 ราย ร้อยละ 19.39 ราคาต่ำกว่า 300 บาท จำนวน 35 ราย ร้อยละ 10.77 ราคา 3,001-5,000 บาท จำนวน 26 ราย ร้อยละ 8.00 และราคาสูงกว่า 5,000 บาท ขึ้นไป จำนวน 3 ราย ร้อยละ 0.92 ตามลำดับ

12.2) ความถี่และราคาในการเลือกซื้อโลชั่นในครัวเรือน

ตารางที่ 4.53 ตารางความถี่และราคาในการเลือกซื้อโลชั่นในครัวเรือนในบางลักษณะการอยู่อาศัย

ผลิตภัณฑ์	ความถี่ในการเลือกซื้อต่อ 1 ครั้ง			ราคาต่อผลิตภัณฑ์ 1 ขึ้น		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ครัวเรือน หน้า	1 เดือน	34	17.55	ต่ำกว่า 300 บาท	47	23.98
	2 เดือน	47	23.98	301-800 บาท	54	27.55
	3 เดือน	39	19.89	801-1,500 บาท	26	13.27
	มากกว่า 3 เดือน	45	22.96	1,501-3,000 บาท	16	8.16
	ไม่ทราบ	31	15.82	3,001-5,000 บาท	9	4.59
				5,000 บาทขึ้นไป	1	0.51
				ไม่ทราบ	43	21.94
	รวม	196	100.00	รวม	196	100.00

หมายเหตุ : ตัวกลุ่มเลือกซื้อโลชั่นในครัวเรือนในบางลักษณะการอยู่อาศัย 196 ราย

ตารางเปรียบเทียบการเลือกซื้อโลชั่นในครัวเรือนในบางลักษณะการอยู่อาศัยตามพื้นที่สูง พบว่ามีความถี่ในการเลือกซื้อ 2 เดือนต่อครั้งจำนวน 47 ราย ร้อยละ 23.98 เลือกซื้อมากกว่า 3 เดือนครั้ง จำนวน 45 ราย ร้อยละ 22.96 เลือกซื้อ 3 เดือนครั้ง จำนวน 39 ราย ร้อยละ 19.89 เลือกซื้อ 1 เดือนต่อครั้งจำนวน 34 ราย ร้อยละ 17.55 ตามลำดับ อย่างไรก็ตามมีกลุ่มตัวอย่างจำนวน 31 ราย ร้อยละ 15.82 ที่ไม่ทราบความถี่ในการเลือกซื้อ

ตารางเปรียบเทียบการเลือกซื้อโลชั่นในครัวเรือนในบางลักษณะการอยู่อาศัย 1 ขึ้นอยู่กับตัวอย่างการเลือกซื้อมากที่สุดพบว่า มีราคา 301-800 บาท จำนวน 54 ราย ร้อยละ 27.55 ราคาต่ำกว่า 300 บาท จำนวน 47 ราย ร้อยละ 23.98 ราคา 801-1,500 บาท จำนวน 26 ราย ร้อยละ 13.27 ราคา 1,501-3,000 บาท จำนวน 16 ราย ร้อยละ 8.16

ราคา 3,001-5,000 บาท จำนวน 9 ราย ร้อยละ 4.59 และราคามากกว่า 5,000 บาทขึ้นไป จำนวน 1 ราย ร้อยละ 0.51 ตามลำดับ และมีกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ทราบราคาเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนจำนวน 1 ซึ่งประกอบของจำนวน 43 ราย ร้อยละ 21.94

12.3) ความถี่และราคาในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนเป็นเงิน

ตารางที่ 4.54 ความถี่และราคาในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนเป็นเงินของกลุ่มตัวอย่าง

ผลิตภัณฑ์	ความถี่ในการเลือกซื้อต่อ 1 คน			ราคาต่อผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น		
	ช่วงความถี่	จำนวน	ร้อยละ	ช่วงราคา	จำนวน	ร้อยละ
ผลิตภัณฑ์ในครัวเรือน	1 เดือน	44	17.25	ต่ำกว่า 300 บาท	66	25.88
	2 เดือน	43	16.86	301-800 บาท	86	33.73
	3 เดือน	51	20.00	801-1,500 บาท	57	22.35
	มากกว่า 3 เดือน	27	10.60	1,501-3,000 บาท	34	13.33
	ไม่ทราบ	90	35.29	3,001-5,000 บาท	5	1.96
				5,000 บาทขึ้นไป	1	0.40
				ไม่ทราบ	6	2.35
	รวม	255	100.00	รวม	255	100.00

หมายเหตุ: คือกลุ่มเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนจำนวน 255 ราย

ความถี่ในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนเป็นเงินของกลุ่มตัวอย่างมากที่สุด พบว่ามีความถี่ในการเลือกซื้อ 3 เดือนต่อ 1 จำนวน 51 ราย ร้อยละ 20.00 เดือนต่อ 1 เดือนต่อ 1 จำนวน 44 ราย ร้อยละ 17.26 เดือนต่อ 2 เดือนต่อ 1 จำนวน 43 ราย ร้อยละ 16.86 เดือนที่มากกว่า 3 เดือนต่อ 1 จำนวน 27 ราย ร้อยละ 10.60 ตามลำดับ และมีกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ทราบความถี่ในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนประกอบจำนวน 90 ราย ร้อยละ 35.29

ราคาเฉลี่ยต่อผลิตภัณฑ์ในครัวเรือน 1 ชิ้นที่กลุ่มตัวอย่างเลือกซื้อมากที่สุดพบว่า มีราคา 301-800 บาท จำนวน 86 ราย ร้อยละ 33.73 ราคาที่รองลงมา 300 บาท จำนวน 66 ราย ร้อยละ 25.88 ราคา 801-1,500 บาท จำนวน 57 ราย ร้อยละ 22.35 ราคา 1,501-3,000 บาท จำนวน 34 ราย ร้อยละ 13.33 ราคา 3,001-5,000 บาท จำนวน 5 ราย ร้อยละ 1.96 และราคาสูงกว่า 5,000 บาทขึ้นไป จำนวน 1 ราย ร้อยละ 0.40 ตามลำดับ และมีกลุ่มตัวอย่างที่ไม่ทราบราคาผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนต่อ 1 ชิ้นที่เลือกซื้อ จำนวน 6 ราย ร้อยละ 2.35

เมื่อพิจารณาภาพรวมความถี่ในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนเป็นเงินของกลุ่มตัวอย่างพบว่า ไม่เกินร้อยละ 10 หรือต่ำกว่า 10 รายที่มีความถี่ในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนต่อเดือนต่อคน ส่วนที่เหลือสำหรับประเภทอื่น ๆ ได้แก่ ครึ่งปีหรือครั้งเดียวต่อปี ผลิตภัณฑ์ในครัวเรือน 2 ครั้งต่อปีหรือมากกว่านั้น และผลิตภัณฑ์ในครัวเรือนเลือกซื้อประเภทอื่น ๆ

301-800 บาท หากพิจารณาการประเมินผลตามเงื่อนไขที่แบ่งเป็นความสดชื่น/ความชุ่มชื้น กลุ่มตัวอย่างจะมีความถี่ในการซื้อประมาณ 6 ชิ้นต่อปี ไม่ได้ใช้จ่ายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่แบ่งประมาณ 1,800-4,800 บาทต่อปี

12.40 ความถี่และราคาในการเลือกซื้อแบ่งเป็นความสดชื่น/ชุ่มชื้น

ตารางที่ 4.55 ความถี่และราคาในการเลือกซื้อแบ่งเป็นความสดชื่น/ชุ่มชื้นของกลุ่มตัวอย่าง

ผลิตภัณฑ์	ความถี่ในการเลือกซื้อต่อ 1 ปี			ราคาต่อผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น		
	ช่วงความถี่	จำนวน	ร้อยละ	ช่วงราคา	จำนวน	ร้อยละ
ความสดชื่น/ชุ่มชื้น	1 เดือน	45	20.45	ต่ำกว่า 300 บาท	58	26.36
	2 เดือน	55	25.00	301-800 บาท	79	35.91
	3 เดือน	42	19.09	801-2,500 บาท	20	9.09
	มากกว่า 3 เดือน	46	20.91	1,501-5,000 บาท	8	3.64
	ไม่ทราบ	32	14.55	3,001-5,000 บาท	3	1.36
				5,000 บาทขึ้นไป	1	0.46
				ไม่ทราบ	51	23.18
	รวม	220	100.00	รวม	220	100.00

หมายเหตุ : กลุ่มผู้เลือกซื้อแบ่งเป็นความสดชื่น/ชุ่มชื้นจำนวน 220 ราย

ความถี่ในการเลือกซื้อแบ่งเป็นความสดชื่น/ชุ่มชื้นของกลุ่มตัวอย่างมากที่สุด พบว่ามีความถี่ในการเลือกซื้อ 2 เดือนต่อมากที่สุด จำนวน 55 ราย ร้อยละ 25.00 เลือกซื้อ 1 เดือนต่อ จำนวน 45 ราย ร้อยละ 20.45 เลือกซื้อมากกว่า 3 เดือนต่อ จำนวน 46 ราย ร้อยละ 20.91 และเลือกซื้อ 3 เดือนต่อ จำนวน 42 ราย ร้อยละ 19.09 ตามลำดับ และมีความถี่ตัวอย่างที่ไม่ทราบความถี่ในการเลือกซื้อแบ่งเป็นความสดชื่น/ชุ่มชื้นของอีกจำนวน 32 ราย ร้อยละ 14.55

ราคาต่อหน่วยของความสดชื่น/ชุ่มชื้น 1 ชิ้นที่กลุ่มตัวอย่างเลือกซื้อมากที่สุดพบว่า มีราคา 301-800 บาท จำนวน 79 ราย ร้อยละ 35.91 ราคาต่ำกว่า 300 บาท จำนวน 58 ราย ร้อยละ 26.36 บาท ราคา 801-1,500 บาท จำนวน 20 ราย ร้อยละ 9.09 ราคา 1,501-5,000 บาท จำนวน 8 ราย ร้อยละ 3.64 ราคา 3,001-5,000 บาท จำนวน 3 ราย ร้อยละ 1.36 และราคาสูงกว่า 5,000 บาทขึ้นไปจำนวน 1 ราย ร้อยละ 0.46 ตามลำดับ และมีความถี่ตัวอย่างที่ไม่ทราบราคาเลือกซื้อแบ่งเป็นความสดชื่น/ชุ่มชื้นต่อ 1 ชิ้น จำนวน 51 ราย ร้อยละ 23.18

12.5) ความถี่และราคาในการเลือกซื้อสินค้าในเขตของหมู่บ้าน

ตารางที่ 4.56 ความถี่และราคาในการเลือกซื้อสินค้าในเขตของหมู่บ้าน

ผลิตภัณฑ์	ความถี่ในการเลือกซื้อต่อ 1 คน			ราคาต่อผลิตภัณฑ์ 1 ชิ้น		
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
สินค้าในเขต	1 เดือน	74	25.34	ต่ำกว่า 300 บาท	44	15.07
	2 เดือน	89	30.48	301-800 บาท	141	48.29
	3 เดือน	64	21.92	801-1,500 บาท	54	18.49
	มากกว่า 3 เดือน	46	15.75	1,501-3,000 บาท	31	10.62
	ไม่ทราบ	19	6.51	3,001-5,000 บาท	3	1.03
				5,000 บาทขึ้นไป	1	0.34
				ไม่ตอบ	18	6.16
	รวม	292	100.00	รวม	292	100.00

หมายเหตุ : เลือกซื้อสินค้าในเขตจำนวน 292 ราย

ความถี่ในการเลือกซื้อสินค้าในเขตของหมู่บ้านมากที่สุด พบว่ามีความถี่ในการเลือกซื้อ 2 เดือนในมากที่สุด จำนวน 89 ราย ร้อยละ 30.48 เดือนที่ 1 เดือนมีจำนวน 74 ราย ร้อยละ 25.34 เดือนที่ 3 เดือนมีจำนวน 64 ราย ร้อยละ 21.92 และเลือกซื้อมากกว่า 3 เดือนมีจำนวน 46 ราย ร้อยละ 15.75 ส่วนค่าตัว และมีการซื้อซ้ำอย่างต่อเนื่องมีความถี่ในการเลือกซื้อสินค้าในเขตของหมู่บ้านจำนวน 19 ราย ร้อยละ 6.51

ราคาต่อสินค้าในเขตต่อ 1 ชิ้นที่กลุ่มตัวอย่างเลือกซื้อมากที่สุดพบว่ามีราคา 301-800 บาท จำนวน 141 ราย ร้อยละ 48.29 ราคา 801-1,500 บาท จำนวน 54 ราย ร้อยละ 18.49 ราคาต่ำกว่า 300 บาท จำนวน 44 ราย ร้อยละ 15.07 ราคา 1,501-3,000 บาท จำนวน 31 ราย ร้อยละ 10.62 ราคา 3,001-5,000 บาท จำนวน 3 ราย ร้อยละ 1.03 และราคาสูงกว่า 5,000 บาทขึ้นไป จำนวน 1 ราย ร้อยละ 0.34 ส่วนค่าตัว และมีการซื้อซ้ำอย่างต่อเนื่องราคาต่อสินค้าในเขตต่อ 1 ชิ้น จำนวน 18 ราย ร้อยละ 6.16

13) ชื่อที่มีข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเครือข่ายอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

ตารางที่ 4.57 ชื่อที่มีข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเครือข่ายอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

ชื่อที่มีข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเครือข่ายอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	จำนวน	ร้อยละ
เว็บไซต์/อินเทอร์เน็ต	221	66.77
เฟสบุค/ทวิตเตอร์	191	57.70
ไลน์	161	48.64
หนังสือพิมพ์/นิตยสาร	66	19.94
การตอบรับ	52	15.71
แผ่นพับ/ใบปลิว	34	10.27
อื่น ๆ	15	4.53

หมายเหตุ : คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 331 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เมื่อรวมกรณีไม่ตอบ 3 ราย และตอบไม่ได้กว่า 1 ราย

ชื่อที่มีข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเครือข่ายอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านที่ใช้การตอบรับมีอยู่ 5 ลำดับแรก ได้แก่ เว็บไซต์/อินเทอร์เน็ต จำนวน 221 ราย ร้อยละ 66.77 เฟสบุค/ทวิตเตอร์จำนวน 191 ราย ร้อยละ 57.70 ไลน์จำนวน 161 ราย ร้อยละ 48.64 หนังสือพิมพ์/นิตยสาร จำนวน 66 ราย ร้อยละ 19.94 ตามลำดับ

ส่วนอื่น ๆ ที่ใช้ข้อมูลข่าวสาร ได้แก่ Social media ของบรรณารักษ์ หรืออาสาสมัคร และ Blogger e-mail เป็นผลจากการสืบค้นข่าวสารออนไลน์ ชื่อเว็บไซต์ของคณะ และหน่วยงานราชการต่าง ๆ เป็นต้น

14) ชื่อที่มีอิทธิพลต่อการเลือกชื่อเครือข่ายอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

ตารางที่ 4.58 ชื่อที่มีอิทธิพลต่อการเลือกชื่อเครือข่ายอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน

ชื่อที่มีอิทธิพลต่อการเลือกชื่อเครือข่ายอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน	จำนวน	ร้อยละ
เฟสบุค/ทวิตเตอร์	223	67.17
เว็บไซต์/อินเทอร์เน็ต	189	56.93
ไลน์	127	38.25
การตอบรับ	67	20.18
แผ่นพับ/ใบปลิว	29	8.73
หนังสือพิมพ์/นิตยสาร	27	8.13
อื่น ๆ	4	1.20

หมายเหตุ : คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 332 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เมื่อรวมกรณีไม่ตอบ 2 ราย และตอบไม่ได้กว่า 1 ราย

เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบจากการเลือกซื้อเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าของผู้บริโภคที่มีต่อสุขภาพ คือ เมื่อเทียบกับปี 2561 จำนวน 223 ราย ร้อยละ 67.37 เว็บไซต์/อินเทอร์เน็ต จำนวน 189 ราย ร้อยละ 56.93 โทรศัพท์ จำนวน 127 ราย ร้อยละ 38.25 คาเฟ่/บาร์ จำนวน 67 ราย ร้อยละ 20.18 และผ่านเพื่อน/คนใกล้ชิด จำนวน 29 ราย ร้อยละ 8.73 ตามลำดับ

15) บุคคลที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า

ตารางที่ 4.59 บุคคลที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า

บุคคลที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า	จำนวน	ร้อยละ
ตัวเอง	252	77.54
เพื่อน	152	46.77
เว็บไซต์/อินเทอร์เน็ต	116	35.69
คาเฟ่/บาร์	67	20.62
ผ่านเพื่อน	64	19.69
ผ่านโทรศัพท์	35	10.77
อื่น ๆ	2	0.62

หมายเหตุ : จากการสำรวจกลุ่มตัวอย่างจำนวน 329 ราย จากการมีผู้ตอบ 3 ราย ไม่สามารถระบุได้ว่าเป็นใคร และตอบว่ามีทั้งหมด 3 ราย

บุคคลที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าของผู้บริโภคที่มีต่อสุขภาพ คือ เค้าเอง จำนวน 252 ราย ร้อยละ 77.54 เพื่อน จำนวน 152 ราย ร้อยละ 46.77 เว็บไซต์/อินเทอร์เน็ต จำนวน 116 ราย ร้อยละ 35.69 คาเฟ่/บาร์ จำนวน 67 ราย ร้อยละ 20.62 และผ่านเพื่อน จำนวน 64 ราย ร้อยละ 19.69 ตามลำดับ

บุคคลอื่น ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อเครื่องสำอางหรือผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้า ได้แก่ พี่ ลูกสาว

ตารางที่ 3 ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์เพื่อความชุ่มชื้นบนใบหน้า

16) คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ผู้ซื้อพิจารณา

ตารางที่ 4.60 คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ผู้ซื้อพิจารณา

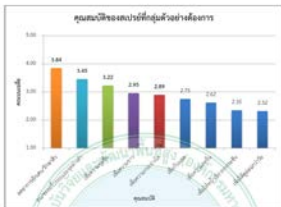
คุณสมบัตินี้	อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5	คะแนนเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย
ขนาดของรูขุมขนเล็ก (Anti-Aging)	69 (21.56%)	60 (18.75%)	55 (16.94%)	51 (15.69%)	52 (15.90%)	784
เพื่อความชุ่มชื้น (Moisturizing)	52 (16.25%)	47 (14.69%)	46 (14.37%)	29 (9.06%)	36 (11.89%)	662
เพื่อลดริ้วรอย (Brightening)	27 (8.44%)	49 (15.31%)	45 (13.91%)	45 (14.06%)	42 (13.13%)	658
เพื่อปกป้อง (UV Protection)	29 (9.06%)	38 (11.89%)	50 (15.37%)	61 (19.06%)	46 (14.37%)	650
ลดการอักเสบ (Acne)	67 (20.94%)	30 (9.38%)	16 (5.00%)	15 (4.69%)	12 (3.75%)	553
เพื่อผิวขาว (Whitening)	33 (10.31%)	40 (12.50%)	27 (8.44%)	36 (11.25%)	39 (12.19%)	517
เพื่อความชุ่มชื้น (Fresh)	12 (3.75%)	27 (8.44%)	30 (9.38%)	40 (12.50%)	52 (15.90%)	370
เพื่อผิวชุ่มชื้น (Revitalize or Soften Skin)	14 (4.38%)	15 (4.69%)	22 (6.88%)	27 (8.44%)	50 (15.63%)	292
เพื่อผิวเนียนเรียบ (TV-Shape)	3 (0.94%)	3 (0.94%)	10 (3.13%)	17 (5.31%)	19 (5.94%)	161

หมายเหตุ : 1) ค่าเฉลี่ยจากกลุ่มผู้บริโภคที่มีอายุ 20-30 ปี จำนวน 320 ราย ร้อยละ 21.56 และกลุ่มอายุ 31-40 ปี จำนวน 14 ราย ร้อยละ 10.31

2) ผลการคำนวณรวม 5 อันดับแรกเท่านั้น

3) คะแนนเฉลี่ยที่ติดอันดับ 1-5 ของผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ที่ผู้ซื้อพิจารณาเพื่อการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ 3 อันดับแรก ได้แก่ ขนาดของรูขุมขนเล็ก (Anti-Aging) มากที่สุด จำนวน 69 ราย ร้อยละ 21.56 ลดการอักเสบ (Acne) จำนวน 67 ราย ร้อยละ 20.94 และเพื่อความชุ่มชื้น (Moisturizing) จำนวน 52 ราย ร้อยละ 16.25 เมื่อพิจารณาคุณสมบัติที่ติดอันดับสองของผลิตภัณฑ์ กลุ่มผู้ซื้อที่ติดอันดับสองในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ ขนาดของรูขุมขนเล็ก (Anti-Aging) จำนวน 60 ราย ร้อยละ 18.75 เพื่อความกระจ่างใส (Brightening) จำนวน 49 ราย ร้อยละ 15.31 และเพื่อความชุ่มชื้น จำนวน 47 ราย ร้อยละ 14.69 คุณสมบัติอันดับที่สามที่ผู้ซื้อพิจารณาเลือกซื้อ คือ เพื่อความกระจ่างใส จำนวน 45 ราย ร้อยละ 13.91 เพื่อปกป้อง (UV Protection) จำนวน 55 ราย ร้อยละ 17.19 และเพื่อความชุ่มชื้น จำนวน 46 ราย ร้อยละ 14.37



รูปที่ 4.10 คะแนนเฉลี่ยคุณสมบัติของสหกรณ์ที่กลุ่มตัวอย่างพิจารณา

เมื่อพิจารณาจากค่าเฉลี่ยคุณสมบัติของสหกรณ์ที่กลุ่มตัวอย่างพิจารณาพบว่า คุณสมบัติที่สำคัญที่สุดของสหกรณ์ที่กลุ่มตัวอย่างพิจารณาได้แก่การดำเนินงานที่โปร่งใส มีค่าเฉลี่ยสูงสุด 3.84 คะแนน ตามมาด้วยการช่วยเหลือสมาชิกค่า 3.45 คะแนน และมีความเป็นธรรม 3.22 คะแนน

17) ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าของกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 4.61 ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อสินค้าของกลุ่มตัวอย่าง

ปัจจัย	ผลการตัดสินใจ (Frequency)					เฉลี่ย ส่วนต่อ
	ไม่ซื้อ	ซื้อ	บางส่วน	ไม่	บางส่วน	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
ปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์						
1. คุณภาพของผลิตภัณฑ์มีความดี	3	55	25	123	109	4.30
	(0.91%)	(13.09%)	(7.59%)	(37.27%)	(31.21%)	มากที่สุด
2. ไม่ทราบถึงผลิตภัณฑ์	4	9	22	101	194	4.43
	(1.21%)	(2.19%)	(6.47%)	(30.67%)	(58.79%)	มากที่สุด
3. ราคาสินค้ามีความดี	19	34	125	80	36	3.19
	(5.79%)	(11.07%)	(38.10%)	(24.39%)	(11.09%)	ปานกลาง
4. ความปลอดภัยในการใช้สินค้า	1	14	90	149	77	3.57
	(0.30%)	(4.29%)	(27.19%)	(45.02%)	(23.20%)	มาก
5. มีความปลอดภัยในการใช้สินค้า	-	14	61	137	115	4.07
	(0.00%)	(4.30%)	(18.39%)	(41.69%)	(35.67%)	มาก
6. มีการรับประกันสินค้า	-	14	40	152	125	4.17
	(0.00%)	(4.29%)	(12.09%)	(45.62%)	(37.99%)	มาก

ល.រ	លទ្ធផលការងារស្រុក កំពង់ស្ពឺ					លទ្ធផល សរុប
	ស្រុក (1)	ស្រុក (2)	ស្រុក (3)	ស្រុក (4)	ស្រុក (5)	
៧. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាព	-	13	56	162	99	4.25
	(0.00%)	(3.94%)	(24.37%)	(68.39%)	(38.30%)	ក្រោយ
៨. មិនមានប្រជាជនដែលប្រើប្រាស់សេវា	-	33	46	157	138	4.22
	(0.00%)	(3.02%)	(21.80%)	(65.39%)	(38.69%)	ក្រោយ
៩. មិនមានប្រជាជនដែលប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រី	22	54	122	79	65	3.89
	(6.67%)	(16.31%)	(36.86%)	(25.17%)	(19.03%)	មធ្យម
១០. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវា	8	22	79	118	115	3.89
	(2.42%)	(6.86%)	(21.17%)	(35.23%)	(34.76%)	ក្រោយ
១១. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវា	27	49	119	86	46	3.29
	(8.23%)	(14.29%)	(34.17%)	(28.84%)	(14.59%)	មធ្យម
ផលិតផល						
១២. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវា	-	9	68	138	115	4.09
	(0.00%)	(2.72%)	(27.58%)	(51.90%)	(34.76%)	ក្រោយ
១៣. មិនមានប្រជាជនដែលប្រើប្រាស់សេវា	1	11	49	119	119	4.12
	(0.30%)	(3.33%)	(14.80%)	(49.57%)	(34.26%)	ក្រោយ
១៤. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវា	-	8	39	110	177	4.41
	(0.00%)	(1.21%)	(13.27%)	(38.97%)	(53.47%)	ក្រោយ
ផលិតផលសេវាសុខភាពស្រី						
១៥. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រី	-	17	51	131	134	4.12
	(0.00%)	(5.14%)	(21.40%)	(61.89%)	(37.80%)	ក្រោយ
១៦. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រី	1	13	54	158	110	4.07
	(0.30%)	(4.33%)	(14.33%)	(65.32%)	(29.57%)	ក្រោយ
១៧. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រី	6	29	62	152	14	3.49
	(1.81%)	(8.76%)	(27.79%)	(69.57%)	(3.75%)	ក្រោយ
១៨. មិនមានប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រី	7	42	96	137	17	3.38
	(2.11%)	(12.69%)	(27.39%)	(64.74%)	(4.22%)	ក្រោយ
ផលិតផលសេវាសុខភាពស្រីស្រី						
១៩. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រីស្រី	19	44	112	125	51	3.55
	(5.76%)	(13.25%)	(30.82%)	(36.54%)	(15.57%)	មធ្យម
២០. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រីស្រី	29	95	139	109	26	3.14
	(8.74%)	(27.80%)	(38.37%)	(31.42%)	(7.89%)	មធ្យម
២១. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រីស្រី	25	69	118	118	27	3.21
	(7.33%)	(14.33%)	(32.55%)	(34.76%)	(8.33%)	មធ្យម
២២. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រីស្រី	15	28	86	121	86	3.74
	(4.52%)	(8.46%)	(23.89%)	(36.34%)	(25.99%)	ក្រោយ
២៣. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រីស្រី	11	33	119	127	89	3.52
	(3.33%)	(10.03%)	(33.33%)	(38.89%)	(24.83%)	ក្រោយ
២៤. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រីស្រី	2	19	62	126	122	4.05
	(0.60%)	(5.76%)	(18.77%)	(38.07%)	(36.80%)	ក្រោយ
២៥. មិនមានប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រីស្រី	2	27	117	131	51	3.42
	(0.60%)	(8.19%)	(33.45%)	(40.89%)	(15.43%)	ក្រោយ
២៦. ប្រជាជនដែលបានប្រើប្រាស់សេវាសុខភាពស្រីស្រី	4	19	79	128	105	3.94
	(1.21%)	(5.76%)	(22.66%)	(38.67%)	(31.72%)	ក្រោយ

หมายเหตุ : 1) หน่วยเป็นเมตร

1.00 – 1.80 เมตรสูง

1.81 – 2.60 เมตร

2.61 – 3.40 เมตรสูง

3.41 – 4.20 เมตร

4.21 – 5.00 เมตรสูง

- 2) ปีฉิมปี 1 และ 2 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 330 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 4 ราย
ปีฉิมปี 3 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 328 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 4 ราย
ปีฉิมปี 4 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 331 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 3 ราย
ปีฉิมปี 5 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 329 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 5 ราย
ปีฉิมปี 6 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 334 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 3 ราย
ปีฉิมปี 7 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 330 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 4 ราย
ปีฉิมปี 8-10 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 331 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 3 ราย
ปีฉิมปี 11 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 329 ราย ชายที่เกณฑ์ 336 ราย เมื่อรวมญาติในสห 5 ราย
ปีฉิมปี 12 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 331 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 3 ราย
ปีฉิมปี 13 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 330 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 4 ราย
ปีฉิมปี 19 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 331 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 3 ราย
ปีฉิมปี 23-25 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 331 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 3 ราย
ปีฉิมปี 23 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 330 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 4 ราย
ปีฉิมปี 24 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 331 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 3 ราย
ปีฉิมปี 25 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 330 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 4 ราย
ปีฉิมปี 26 คือจำนวนราษฎรแบบสหภาพ 331 ราย ชายที่เกณฑ์ 334 ราย เมื่อรวมญาติในสห 3 ราย

สรุปผลการสำรวจปีฉิมปีซึ่งสอดคล้องการตัดสินใจเพื่อขอใช้ที่ดินบริเวณป่าภูผาผาง ดังนี้ พบว่าปีฉิมปี
สำคัญมากที่สุดซึ่งสอดคล้องการตัดสินใจคือ คือ ศูนย์ปศุสัตว์และศูนย์วิจัย 4.43 คะแนน ศูนย์การเกษตรอินทรีย์
เทศบาลปทุมราช 4.41 คะแนน และศูนย์การเกษตรอินทรีย์ที่ร่วมกับหน่วยงานเพื่อการ 4.35 คะแนน ส่วนปีฉิมปีที่มีความ
สำคัญมากที่สุดการตัดสินใจคือ ได้แก่ การมีการอนุรักษ์และอินทรีย์อย่างปลอดภัย 4.22 คะแนน มีการ
ปรับปรุงการเกษตรอินทรีย์จากองค์การวิจัยอินทรีย์ 4.17 คะแนน มีการผลิตอาหารสุขภาพและร้านอาหาร
สามารถจำหน่ายได้สะดวก 4.12 คะแนน จากผลการสำรวจร่วมกับราษฎร 4.09 คะแนน การมีการวิจัยที่
น่าเชื่อถือในการเกษตรอินทรีย์ที่จำหน่ายและสะดวกต่อการเมืองคือ 4.07 คะแนน รูปแบบการใช้จ่ายสามารถใช้จ่าย
สะดวกและเหมาะสมต่อการใช้จ่ายมากขึ้น เช่น ส่วนลด และคะแนน 4.05 คะแนน และการมีบริการเสริม/
บริการการเกษตรอินทรีย์ของชาวชนวน 3.94 คะแนน หากพิจารณาปีฉิมปีซึ่งสอดคล้องการตัดสินใจคือโดยพิจารณา
ค่าเฉลี่ย พบว่าจาก 13 ปีฉิมปี เป็นปีฉิมปีด้านอินทรีย์ที่มี 6 ปีฉิมปี ปีฉิมปีด้านราคา 3 ปีฉิมปี ปีฉิมปีด้านช่อง
ทางการจำหน่าย 2 ปีฉิมปี และปีฉิมปีด้านการส่งเสริมการขาย 2 ปีฉิมปี ซึ่งสามารถสรุปปีฉิมปีซึ่งสอดคล้องการ
ตัดสินใจคือ 10 ด้านและจากข้อมูลข้างต้นกล่าวได้ว่าดังนี้

ตารางที่ 4.62 แสดงปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์น้ำปรุงผิวหน้า 10 อันดับแรก

อันดับ	ปัจจัย	ค่าเฉลี่ย	ความถี่สูง
1	ไม่แพ้สารเคมีอันตราย	4.43	มากที่สุด
2	คุณภาพของผลิตภัณฑ์เหมาะสมกับราคา	4.41	มากที่สุด
3	คุณภาพของผลิตภัณฑ์ตรงกับความต้องการ	4.35	มากที่สุด
4	มีการระบุสารเคมีในผลิตภัณฑ์อย่างละเอียด	4.22	มากที่สุด
5	มีการรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์จากองค์การที่น่าเชื่อถือ	4.17	มาก
6	มีการแปลภาษาจากไทย	4.12	มาก
	ใบกำกับสารเคมีที่เข้าใช้ให้ชัดเจน	4.12	มาก
7	ราคามีความเหมาะสมกับคุณภาพ	4.09	มาก
8	มีสารให้สีที่น่าเชื่อถือหรือปลอดภัย	4.07	มาก
	สถานที่ใช้ผลิตภัณฑ์ปลอดภัยต่อการซื้อ	4.07	มาก
9	รูปแบบการให้บริการที่น่าเชื่อถือและความเหมาะสม	4.05	มาก
	การมีบริการปรึกษา ส่วนลด และโปรโมชั่น	4.05	มาก
10	มีบริการส่งมอบบริการหลังการขายที่สะดวกรวดเร็ว	3.94	มาก

หมายเหตุ : ผลการเฉลี่ย

1.00 - 1.80 น้อยที่สุด

1.82 - 2.60 น้อย

2.62 - 3.40 ปานกลาง

3.42 - 4.20 มาก

4.22 - 5.00 มากที่สุด

ส่วนที่ 4 ความสนใจในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ที่มีความรู้พื้นฐานด้านสารเคมีกำจัดวัชพืช

18) การรับรู้เกี่ยวกับสารเคมีกำจัดวัชพืช

ตารางที่ 4.63 จำนวนและร้อยละของการรับรู้สารเคมีกำจัดวัชพืชของเกษตรกร

การรับรู้เกี่ยวกับสารเคมีกำจัดวัชพืช	จำนวน	ร้อยละ
รู้จัก	161	48.49
ไม่รู้จัก	171	51.51
รวม	332	100.00

หมายเหตุ : คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 332 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เนื่องจากมีผู้ตอบ 2 ราย

ด้านการรับรู้เกี่ยวกับสารเคมีกำจัดวัชพืชพบว่า กลุ่มตัวอย่างรู้จักสารเคมีกำจัดวัชพืชจำนวน 161 ราย ร้อยละ 48.49 และไม่รู้จัก จำนวน 171 ราย ร้อยละ 51.51



หมายเหตุ : คือจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 322 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เฉพาะกลุ่มผู้ที่มีอายุ 25-34 ปี
รูปที่ 4.11 จำนวนและร้อยละของการรับรู้สารสกัดพืชข้าวของกลุ่มตัวอย่าง

19) ประเภทผลิตภัณฑ์สมุนไพรสารสกัดพืชข้าวที่มีใช้

ตารางที่ 4.14 จำนวนและร้อยละของการรับรู้สารสกัดพืชข้าวของกลุ่มตัวอย่าง

ประเภทผลิตภัณฑ์สมุนไพรสารสกัดพืชข้าว	จำนวน	ร้อยละ
ครีม/โลชั่น/สบู่/น้ำพริก/น้ำ	106	66.25
อาหารเสริม	62	38.75
สมุนไพรแห้ง	39	24.38
สบู่	4	2.50
อื่น ๆ	2	1.25

หมายเหตุ : คือจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 160 ราย จากทั้งหมด 161 ราย เฉพาะกลุ่มผู้ที่มีอายุ 35-44 ปี
และตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ผลิตภัณฑ์สมุนไพรสารสกัดพืชข้าวที่กลุ่มตัวอย่างมีใช้มากที่สุด คือ ครีม/โลชั่น/สบู่/น้ำพริก/น้ำ จำนวน 106 ราย ร้อยละ 66.25 อาหารเสริม จำนวน 62 ราย ร้อยละ 38.75 สมุนไพรแห้ง จำนวน 39 ราย ร้อยละ 24.38 สบู่ จำนวน 4 ราย ร้อยละ 2.50 และอื่น ๆ จำนวน 2 ราย ร้อยละ 1.25

ผลิตภัณฑ์สมุนไพรสารสกัดพืชข้าวอื่น ๆ ได้แก่ ส่วนผสมในอาหารและเครื่องดื่ม น้ำผลไม้

สรุปผลการรับรู้สารสกัดจากพืชข้าว พบว่า กลุ่มตัวอย่างทั้งหมดรับรู้สารสกัดจากพืชข้าวจำนวน 161 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.49 โดยรู้จักจากผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเครื่องดื่มอาหารและเวชสำอาง รวม 149 ราย คิดเป็นสัดส่วนถึงร้อยละ 93.13

20) ชื่อที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์นมสารสกัดพืชข้าว

ตารางที่ 4.65 ชื่อที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์นมสารสกัดพืชข้าวของเกษตรกร

ชื่อที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์นมสารสกัดพืชข้าว	จำนวน	ร้อยละ
เว้าโหล่/ใบตองนิ่ม	224	67.67
เหียน/พญู๊ฉัก	198	59.82
โสรทัศน์	136	41.09
ครกเตี๋ย	52	15.71
พญู๊ฉัก/ใบตองนิ่ม	51	15.41
แผ่นฟักใบปรี	31	9.37
อื่น ๆ	2	0.60

หมายเหตุ : คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 333 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เนื่องจากมีผู้ตอบ 3 ราย
และตอบว่าไม่รู้ 1 ราย

ชื่อที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์นมสารสกัดพืชข้าวของเกษตรกรมีจำนวนมากถึง 5 อันดับ
แรก คือ เว้าโหล่/ใบตองนิ่ม จำนวน 224 ราย ร้อยละ 67.67 เหียน/พญู๊ฉัก จำนวน 198 ราย ร้อยละ
59.82 โสรทัศน์ จำนวน 136 ราย ร้อยละ 41.09 ครกเตี๋ย จำนวน 52 ราย ร้อยละ 15.71 และ
พญู๊ฉัก/ใบตองนิ่ม จำนวน 51 ราย ร้อยละ 15.41

ส่วนอื่น ๆ ที่มีอิทธิพลต่อการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์นมสารสกัดพืชข้าวของเกษตรกรได้แก่ การ
อาศัยผลิตภัณฑ์นมจากที่ใดไม่ขึ้น

21) ความสนใจซื้อผลิตภัณฑ์นมหวานรุ่นที่บรรจุในขวดจากสารสกัดพืชข้าว

ตารางที่ 4.66 ความสนใจซื้อผลิตภัณฑ์นมหวานรุ่นที่บรรจุในขวดจากสารสกัดพืชข้าว

ความสนใจซื้อผลิตภัณฑ์นมหวานรุ่นที่บรรจุในขวดจากสารสกัดพืชข้าว	จำนวน	ร้อยละ
สนใจ	252	75.68
ไม่สนใจ	54	16.22
ไม่แน่ใจ	27	8.10
รวม	333	100.00

หมายเหตุ : คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 333 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เนื่องจากมีผู้ไม่ตอบ 1 ราย

ผลการสำรวจความสนใจซื้อผลิตภัณฑ์นมหวานรุ่นที่บรรจุในขวดจากสารสกัดพืชข้าวของ
เกษตรกรพบว่า กลุ่มที่สนใจซื้อพืช จำนวน 252 ราย ร้อยละ 75.68 ไม่สนใจซื้อ จำนวน 54 ราย ร้อยละ
16.22 และไม่แน่ใจ จำนวน 27 ราย ร้อยละ 8.10



หมายเหตุ : สืบจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 333 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เมื่อทำสถิติข้อมูลวันที่ 8 ธ.ค.

รูปที่ 4.12 ความสนใจที่เชื่อมโยงกับมีความรู้ซึ่งบรรดาหน่วยงานราชการหรือธุรกิจขององค์กรด้วย

กลุ่มตัวอย่างที่ไม่สนใจที่จะเนื่องจากไม่มีความจำเป็น เป็นคนมีงานประจำ ไม่สนใจศึกษาข้อมูลอย่างละเอียด ไม่รู้วิธีการหรือวิธีการ ไม่สนใจฟัง ไม่ทราบคุณสมบัติที่แท้จริง ของสินค้าที่โฆษณาไว้ และกลัวว่าจะหาซื้อไม่ได้

กลุ่มตัวอย่างที่ไม่สนใจเนื่องจากไม่ได้เคยเห็นสินค้าจริงและไม่เคยทดลองใช้

- 223 จำนวนความเชื่อมโยงที่เชื่อมความรู้อย่างบรรดาหน่วยงานราชการหรือธุรกิจขององค์กรด้วย

ผลการที่ 4.67 จำนวนความเชื่อมโยงที่เชื่อมโยงกับมีความรู้ซึ่งบรรดาหน่วยงานราชการหรือธุรกิจขององค์กรด้วย

จำนวนความเชื่อมโยงที่เชื่อมโยงกับมีความรู้ซึ่งบรรดาหน่วยงานราชการหรือธุรกิจขององค์กรด้วย	จำนวน	ร้อยละ
100-200 บาท	54	12.83
201-300 บาท	70	26.42
301-500 บาท	95	35.85
501-800 บาท	31	11.69
801-1,000 บาท	23	8.68
1,000 บาท ขึ้นไป	12	4.53
รวม	265	100.00

หมายเหตุ : สืบจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 265 ราย จากทั้งหมด 279 ราย เมื่อทำสถิติข้อมูลวันที่ 14 ธ.ค.

ผลการสำรวจจากผู้บริโภคส่วนใหญ่ซึ่งแสดงแนวโน้มไม่มีความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์ความชุ่มชื้นของผลิตภัณฑ์ 60 มีผลิตภัณฑ์อยู่ 301-500 บาท จำนวน 95 ราย ร้อยละ 35.85 ช่วงราคา 201-300 บาท จำนวน 70 ราย ร้อยละ 26.42 และช่วงราคา 100-200 บาท จำนวน 34 ราย ร้อยละ 12.83



หมายเหตุ - คือจำนวนผลิตภัณฑ์บนเว็บไซต์ 263 ราย ราคาทั้งหมด 279 บาท เมื่อเทียบกับต้นทุน 14 บาท

รูปที่ 4.33 แสดงช่วงราคาผลิตภัณฑ์ที่มีแนวโน้มมีความพึงพอใจ
ต่อสารสกัดชาอัสสัม 60 มีลิทอนของผลิตภัณฑ์

23) ข้อเสนอแนะจากผู้จำหน่ายที่ผ่านสามารถเข้าถึงผลิตภัณฑ์ความชุ่มชื้นบนเว็บไซต์จากสารสกัดชาอัสสัมได้มากที่สุด

ผลการสำรวจข้อเสนอแนะจากผู้จำหน่ายที่กลุ่มตัวอย่างสามารถเข้าถึงผลิตภัณฑ์ความชุ่มชื้นบนเว็บไซต์จากสารสกัดชาอัสสัมได้มากที่สุด 3 อันดับแรก พบว่า กลุ่มตัวอย่างสามารถเข้าถึงข้อเสนอแนะจากผู้จำหน่ายและข้อเสนอแนะจากเว็บไซต์ (Convenience Store) มากที่สุด จำนวน 139 ราย ร้อยละ 53.72 ข้อเสนอแนะจากร้านปลีกเฉพาะทาง (Specialty Store) จำนวน 67 ราย ร้อยละ 22.64 และข้อเสนอแนะจากอินเทอร์เน็ตจำนวน 22 ราย ร้อยละ 7.43 หากพิจารณาจากความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่ตอบกลับด้วยคะแนนว่า น้ำหนักพบว่า กลุ่มตัวอย่างสามารถเข้าถึงข้อเสนอแนะจากเว็บไซต์มากที่สุด 1,138 คะแนน รองลงมาได้แก่ ร้านค้าปลีกเฉพาะทาง 899 คะแนน ไม่เห็นประโยชน์จากข้อเสนอแนะ 814 คะแนน และร้านขายยา 418 คะแนนส่วนสำหรับ ส่วนข้อเสนอแนะจากผู้จำหน่ายผ่านเว็บไซต์จากทางร้าน กลุ่มตัวอย่างสามารถเข้าถึงได้มากที่สุด

20 ราย โดยคิด 6.76 และในภาพรวมร้านค้าปลีกการครอง กลุ่มตัวอย่างสามารถเข้าถึงได้เป็นอันดับที่ 1374 คะแนน

ข้อหาการวัดอำนาจเป็น ๆ ที่กลุ่มตัวอย่างสามารถเข้าถึงได้แก่ จำนวนพื้นที่

ตารางที่ 4.68 ข้อหาการวัดอำนาจที่กลุ่มตัวอย่างสามารถเข้าถึงได้เพื่อวัดพื้นที่ความคุ้นเคยบน
ในหน้าจากสารคดีที่กล่าว

ประเภทการวัดอำนาจ	อันดับที่ 1	อันดับที่ 2	อันดับที่ 3	อันดับที่ 4	อันดับที่ 5	คะแนนเฉลี่ย อำนาจการวัด
ร้านสะดวกซื้อ เช่น 7-11 Family mart	119 (10.72%)	67 (11.88%)	30 (10.18%)	27 (9.12%)	11 (3.72%)	1,138
ร้านอิเล็กทรอนิกส์ Specialty Store เช่น Best Watson Zophos	47 (12.44%)	17 (10.38%)	62 (17.23%)	24 (8.12%)	15 (3.07%)	899
Modern Trade หรือ Supermarket เช่น เซ็นทรัล ไลฟ์	22 (7.82%)	64 (18.04%)	83 (28.12%)	74 (21.12%)	15 (3.07%)	814
โรงพยาบาล	5 (1.44%)	32 (10.82%)	48 (14.22%)	31 (9.41%)	62 (18.89%)	481
ร้านโคมารวม	28 (8.76%)	25 (7.89%)	29 (9.80%)	27 (9.12%)	40 (14.33%)	374
ร้านขายสินค้าอุปโภคบริโภค	16 (3.82%)	7 (2.36%)	17 (5.76%)	32 (11.57%)	43 (14.37%)	306
ร้านขายสินค้าเครื่องสำอางเครื่องสำอาง	2 (0.48%)	9 (3.08%)	22 (7.82%)	22 (7.82%)	17 (5.23%)	143
ชุมชนเมือง	5 (1.44%)	5 (3.44%)	7 (2.36%)	25 (8.07%)	41 (12.35%)	137
การเกษตร	-	4 (1.21%)	5 (1.61%)	13 (4.39%)	36 (11.99%)	89
อื่น ๆ	-	-	2 (0.68%)	-	1 (0.34%)	7

หมายเหตุ : การคำนวณพื้นที่ในอันดับที่ 1 มี 208 ราย อันดับที่ 2 มี 234 ราย อันดับที่ 3 มี 218 ราย

เมื่อนำข้อมูลข้อหาการวัดอำนาจที่กลุ่มตัวอย่างสามารถเข้าถึงได้เพื่อวัดพื้นที่ความคุ้นเคยบน 5 อันดับแรกพบว่า ร้านสะดวกซื้อ (Convenience Store) มีค่าเฉลี่ยการเข้าถึง 1,138 คะแนน รองลงมา คือ ร้านอิเล็กทรอนิกส์ 899 คะแนน ไม่มีในหมวดหมู่ร้านโคมารวม 814 คะแนน ร้านขายยา 481 คะแนน และร้านค้าปลีกการครอง 374 คะแนน



หมายเหตุ : คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 206 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เมื่อรวมผู้ไม่ตอบ 22 ราย

รูปที่ 4.14 ค่าเฉลี่ยของการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์อย่างสามารถเข้าถึง

24) คุณสมบัตินี้ของสารสกัดพืชข้าวจำเป็นเป็นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบ ข้าวสาร ฝารอบใบซึ่งผลิตภัณฑ์หรือไม่

ผลการสำรวจพฤติกรรมการนำคุณสมบัติของสารสกัดพืชข้าวในการนำมาเป็นส่วนประกอบผลิตภัณฑ์
หรือส่วนผสมต่าง ๆ พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เห็นด้วยที่จะนำส่วนผสมนี้มาใช้ในการผลิตข้าวสาร
ที่สุด จำนวน 272 ราย ร้อยละ 81.95 ไม่สนใจ 44 ราย ร้อยละ 13.25 และไม่แน่ใจ 16 ราย ร้อยละ 4.82
ผลิตภัณฑ์แป้งข้าวจ้าว สนใจ 263 ราย ร้อยละ 79.22 ไม่สนใจ 60 ราย ร้อยละ 18.02 และไม่แน่ใจ 9 ราย
ร้อยละ 2.71 ผลิตภัณฑ์แป้งข้าวจ้าวผสมกับส่วนผสมอื่น ๆ สนใจ 230 ราย ร้อยละ 69.28 ไม่
สนใจ 89 ราย และไม่แน่ใจ 16 ราย ร้อยละ 3.91 และผลิตภัณฑ์ขนมปังผสมกับส่วนผสมอื่น ๆ สนใจ 190 ราย
ร้อยละ 57.23 ไม่สนใจ 125 ราย และไม่แน่ใจ 17 ราย ร้อยละ 5.12

ตารางที่ 4.69 ผลิตภัณฑ์สารสกัดพืชข้าวที่กลุ่มตัวอย่างสนใจ

ผลิตภัณฑ์สารสกัดพืชข้าว	สนใจ	ไม่สนใจ	ไม่แน่ใจ	รวม
ผลิตภัณฑ์แป้งข้าวจ้าว	272	44	16	332
(ค่าเฉลี่ยร้อยละ)	(81.95%)	(13.25%)	(4.82%)	(100.00%)
ผลิตภัณฑ์แป้งข้าวจ้าว	263	60	9	332
(ค่าเฉลี่ยร้อยละ)	(79.22%)	(18.07%)	(2.71%)	(100.00%)
ผลิตภัณฑ์แป้งข้าวจ้าวผสมกับส่วนผสมอื่น ๆ	230	89	13	332
(ค่าเฉลี่ยร้อยละ)	(69.28%)	(26.81%)	(3.91%)	(100.00%)
ผลิตภัณฑ์ขนมปัง	190	125	17	332
(ค่าเฉลี่ยร้อยละ)	(57.23%)	(37.65%)	(5.12%)	(100.00%)

หมายเหตุ : คิดจากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 332 ราย จากทั้งหมด 334 ราย เมื่อรวมผู้ไม่ตอบ 2 ราย

ส่วนประกอบของต้นทุนที่กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่สนใจในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ว่าถูกหรือแพงเนื่องจาก ยังไม่มีการซื้อที่จำเป็นต้องรู้ และไม่ได้มีการศึกษาผลิตภัณฑ์ว่า ส่วนประกอบของต้นทุนที่ส่วนใหญ่ไม่สนใจ หรือส่วนประกอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว ค่าเฉลี่ยส่วนใหญ่ กลุ่มตัวอย่างการบริโภคอาหารของตัวอย่างส่วนใหญ่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีราคาแพง แต่จากการพิจารณาได้ดำเนินการวิจัยในส่วนดังกล่าว

ผลิตภัณฑ์ว่าถูกหรือแพง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่สนใจเนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่เป็นประเภทจำพวกผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ต่อสุขภาพหรือผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย หรือผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ หรือผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย ส่วนประกอบของต้นทุนที่ส่วนใหญ่ไม่สนใจเนื่องจากเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ จากการดำเนินการวิจัยในส่วนดังกล่าว

ผลิตภัณฑ์ว่าถูกหรือแพง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่สนใจเนื่องจากไม่ได้มีประสบการณ์ ไม่มีความรู้ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นประเภทจำพวกอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ ส่วนประกอบของต้นทุนที่ส่วนใหญ่ไม่สนใจ ไม่สนใจหรือไม่สนใจ และจากการดำเนินการวิจัยในส่วนดังกล่าว

ผลิตภัณฑ์ว่าถูกหรือแพง กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่สนใจเนื่องจากไม่ได้มีประสบการณ์ ไม่มีความรู้ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นประเภทจำพวกอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ ส่วนประกอบของต้นทุนที่ส่วนใหญ่ไม่สนใจ ไม่สนใจหรือไม่สนใจ และจากการดำเนินการวิจัยในส่วนดังกล่าว

ส่วนประกอบของต้นทุนที่กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่สนใจเนื่องจากไม่ได้มีประสบการณ์ ไม่มีความรู้ ผลิตภัณฑ์ที่เป็นประเภทจำพวกอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีประโยชน์ ส่วนประกอบของต้นทุนที่ส่วนใหญ่ไม่สนใจ ไม่สนใจหรือไม่สนใจ และจากการดำเนินการวิจัยในส่วนดังกล่าว

ส่วนที่ 5 การรับรู้ถึงประโยชน์ของการตลาด

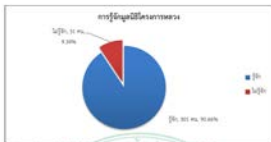
2.50 การรับรู้ถึงประโยชน์ของการตลาด

ตารางที่ 4.70 การรับรู้ถึงประโยชน์ของการตลาดของกลุ่มตัวอย่าง

การรับรู้ถึงประโยชน์ของการตลาด	จำนวน	ร้อยละ
รู้	301	90.66
ไม่รู้	31	9.34
รวม	332	100.00

หมายเหตุ : จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ตอบ 332 ราย ร้อยละ 90.66 ราย เป็นค่าเฉลี่ยของ 2 ราย

จากการศึกษาการรับรู้ถึงประโยชน์ของการตลาดของกลุ่มตัวอย่างพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่รู้ถึงประโยชน์ของการตลาด จำนวน 301 ราย ร้อยละ 90.66 และไม่รู้ถึงประโยชน์ของการตลาด จำนวน 31 ราย ร้อยละ 9.34



หมายเหตุ : สืบค้นจากจำนวนผู้รู้ถึงประโยชน์โครงการหลวงทั้งหมด 334 ราย โดยขาดผู้ที่ไม่ตอบ 2 ราย

รูปที่ 4.15 การรู้ถึงประโยชน์โครงการหลวงของเกษตรกร

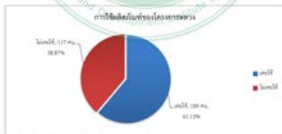
2.6) การใช้ผลิตภัณฑ์ของโครงการหลวง

ตารางที่ 4.71 การใช้ผลิตภัณฑ์ของโครงการหลวงของเกษตรกร

การใช้ผลิตภัณฑ์ของโครงการหลวง	จำนวน	ร้อยละ
เคยใช้	184	61.33
ไม่เคยใช้	117	38.67
รวม	301	100.00

หมายเหตุ : สืบค้นจากจำนวนผู้รู้ถึงประโยชน์โครงการหลวงทั้งหมด 301 ราย

จากการสำรวจการใช้ผลิตภัณฑ์ของโครงการหลวงของเกษตรกรผู้รู้ถึงประโยชน์โครงการหลวง จำนวน 301 ราย พบว่า เกษตรกรเคยใช้ผลิตภัณฑ์โครงการหลวงจำนวน 184 ราย ร้อยละ 61.33 และไม่เคยใช้ผลิตภัณฑ์โครงการหลวงจำนวน 117 ราย ร้อยละ 38.67



หมายเหตุ : สืบค้นจากจำนวนผู้รู้ถึงประโยชน์โครงการหลวงทั้งหมด 301 ราย

รูปที่ 4.16 การใช้ผลิตภัณฑ์ของโครงการหลวงของเกษตรกร

สาขาอื่นที่มีผลต่ออัตราการพลานที่กลุ่มตัวอย่างเป็นได้แก่ สาขาเกษตร ป่าไม้และวนศาสตร์ ป่าไม้และสวนเมือง ป่าไม้และพฤกษศาสตร์ สาธารณสุข และสัตวศาสตร์ สาธารณสุข สัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาอื่นที่มีผลต่ออัตราการพลานที่กลุ่มตัวอย่างเป็นได้แก่ สาธารณสุข สาธารณสุข สาธารณสุข

27) การรับรู้สาขาวิชาด้านโครงการหลวง

ตารางที่ 4.72 การรับรู้สาขาวิชาด้านโครงการหลวงของกลุ่มตัวอย่าง

การรับรู้สาขาวิชาด้านโครงการหลวง	จำนวน	ร้อยละ
สาขาวิชาเกษตรและวนศาสตร์	123	41.55
สาขาสัตวศาสตร์	121	40.88
สาขาวิชาสัตวศาสตร์	75	25.34
สาขาวิชาเกษตรและสวนเมือง	60	20.27
สาขาวิชาเกษตรและสวนเมือง	48	16.22
สาขาวิชาเกษตรและสวนเมือง	41	13.85
สาขาวิชาเกษตรและสวนเมือง	28	9.46
สาขาวิชาเกษตรและสวนเมือง	25	8.45
สาขาวิชาเกษตรและสวนเมือง	20	6.76
สาขาวิชาเกษตรและสวนเมือง	16	5.41
สาขาวิชาเกษตรและสวนเมือง	13	4.39
อื่น ๆ	5	1.69
ไม่ทราบ	3	1.01

หมายเหตุ : จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 296 ราย จากจำนวนผู้ที่มีผลต่ออัตราการพลานที่กลุ่มตัวอย่างเป็นได้แก่ สาขาเกษตร ป่าไม้และวนศาสตร์ ป่าไม้และสวนเมือง ป่าไม้และพฤกษศาสตร์ สาธารณสุข สัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาอื่นที่มีผลต่ออัตราการพลานที่กลุ่มตัวอย่างเป็นได้แก่ สาธารณสุข สาธารณสุข สาธารณสุข

การรับรู้สาขาวิชาด้านโครงการหลวงของกลุ่มตัวอย่างมีผลต่ออัตราการพลานที่กลุ่มตัวอย่างเป็นได้แก่ สาขาเกษตร ป่าไม้และวนศาสตร์ ป่าไม้และสวนเมือง ป่าไม้และพฤกษศาสตร์ สาธารณสุข สัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาอื่นที่มีผลต่ออัตราการพลานที่กลุ่มตัวอย่างเป็นได้แก่ สาธารณสุข สาธารณสุข สาธารณสุข

สาขาอื่น ๆ ที่กลุ่มตัวอย่างเป็นได้แก่ สาขาเกษตร ป่าไม้และวนศาสตร์ ป่าไม้และสวนเมือง ป่าไม้และพฤกษศาสตร์ สาธารณสุข สัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาอื่นที่มีผลต่ออัตราการพลานที่กลุ่มตัวอย่างเป็นได้แก่ สาธารณสุข สาธารณสุข สาธารณสุข

28) ข้อเสนอแนะของกลุ่มตัวอย่าง

- เพื่อให้สาขาวิชาด้านโครงการหลวงมีผลต่ออัตราการพลานที่กลุ่มตัวอย่างเป็นได้แก่ สาขาเกษตร ป่าไม้และวนศาสตร์ ป่าไม้และสวนเมือง ป่าไม้และพฤกษศาสตร์ สาธารณสุข สัตว์เลี้ยงและสัตว์ป่า วิทยาศาสตร์ชีวภาพ สาขาอื่นที่มีผลต่ออัตราการพลานที่กลุ่มตัวอย่างเป็นได้แก่ สาธารณสุข สาธารณสุข สาธารณสุข

4) ปัญหาที่พบในการเข้าสู่ธุรกิจอย่างง่าย

ปัญหาที่ยากที่สุดในการเข้าสู่ธุรกิจอย่างง่าย คือ การหาตลาด การเงินตามตัวไปไหนไม่ได้มีอะไรตามใจฉัน เนื่องจากผลดีกรรมดีไปไหนก็เปลี่ยนเร็วมาก เพราะถ้าอยู่ญี่ปุ่นไหนจะมีอะไรดีออกมาจากตลาดเครื่องสำอางยุโรปบ้าง ตลาดเครื่องสำอางและการบริการญี่ปุ่นบ้าง การเปลี่ยนคือผลดีกับสิ่งที่ได้คุณประโยชน์เดียวกัน ประสิทธิภาพดีเหมือนกัน แต่สิ่งที่คุณได้มีอะไรอยู่ได้ไม่นานมันก็จะหายไปเครื่องสำอางจากต่างประเทศซึ่งก็เคยมีอันเป็นการบริการและทัศนคติของผู้บริโภคที่เปลี่ยนได้ยาก หากพิจารณาว่ามาตรฐานการปฏิบัติสามารถสรุปได้ว่า ถ้าประเทศไหนมีมาตรฐานสูง

ปัญหาก็มี ๆ เช่น ด้านผลิต อุปกรณ์เครื่องสำอางใหม่ ๆ จะไม่ถูกรับประทานและผลิตต่อเนื่องจากฝีมือคนในการประกอบประกอบคุณภาพและมาตรฐานค่อนข้างยาก และปัจจุบันมีบริษัทที่รับจ้างผลิต (OEM) ผลิตเครื่องสำอางจำนวนมากที่เข้าไปในการประกอบและผลิตการนำเข้า และจำนวนที่เข้าในการผลิตอยู่ที่ประมาณ 10,000 ชิ้นขึ้นไป ไม่ใช่ว่าไม่มีปัญหาสำหรับผู้ประกอบการที่เข้าไปในการนำเข้าการผลิตที่ขนาดประมาณสองสิบล้านบาทไป จะมีความแตกต่างจากการหาตลาดใหม่มีได้ไปให้ดูว่ามีความแตกต่างอย่างไร

5) แนวคิดและการสร้างจุดเด่น เพื่อให้ได้เปรียบและความแตกต่างของตัวสินค้า

การสร้างจุดเด่น คือ การให้สินค้าที่มีประสิทธิภาพสูง มีมาตรฐานการปฏิบัติที่ดี การให้ตลาดทางผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ได้เป็นการประกอบและประกอบกับประเทศต่างโลก เพราะว่าส่วนผลิตภัณฑ์โลกสามารถที่จะสร้างความสนใจของผู้บริโภคได้อย่างมาก ส่วนที่เหมือนกันในการหาตลาดของทางประเทศต่าง ๆ อย่างเช่นส่วนที่เหมือนกันคือเรื่องเกี่ยวกับคุณภาพสินค้า ในตลาดและสร้างจุดเด่นที่สามารถได้ทั้งผลิตภัณฑ์เราได้เปรียบ เช่น ในตลาดที่พอถึงกรรมลูกค้าในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์อย่างเช่นเครื่องสำอาง (Simulator) และตลาดที่เข้าไปมีที่อยู่ที่ผู้บริโภคเพื่อที่จะได้ทำการเลือกสิ่งที่คุณจะดูมีมาก ซึ่งได้เปรียบในประกอบที่คิดคือ บางสถานการณ์มีความแตกต่าง สามารถหาตลาดในต่างประเทศได้ การหาตลาดในต่างประเทศได้ จะทำให้การส่งออกในประเทศไทยง่ายขึ้น จากทัศนคติของผู้บริโภคที่เปลี่ยนไปเป็นประเทศอื่น

6) แนวทางการใช้ช่องทางจัดจำหน่ายที่ไม่ได้เป็นจุดแข็งที่ชัดเจน

แนวทางการใช้ช่องทางจัดจำหน่ายที่ไม่ได้เป็นจุดแข็งที่ชัดเจน คือ การปรับตัวให้ทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของโลก การหาตลาดและแนวโน้มที่เปลี่ยนไป และนำข้อมูลมาปรับใช้ได้อย่างดี การพัฒนาวิธีการและผลิตภัณฑ์เป็นปัจจัยที่สำคัญ หากผลิตภัณฑ์ได้มีการพัฒนา หรือพัฒนาออกมาไม่ตรงกับความต้องการ

4.2.1.1.3 ผลการศึกษาค้นคว้าเชิงลึกกลุ่มผู้บริโภคและกลุ่มผู้ประกอบการ ผลิตภัณฑ์กลุ่มผิวสวย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้มีคำนิยามการศึกษากลุ่มเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงเป็นลูกค้า เป้าหมายทั่วไปที่สนใจได้แก่กลุ่มวัย 25-35 ปี และเป้าหมาย 55-65 ปี และเป้าหมายกลุ่มผู้ประกอบการ 10 ราย รวมทั้งหมด 63 ราย จำนวนได้เป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

บทสัมภาษณ์ : ศาสตราจารย์ดร.กนกพงศ์ สงสมิตะ อาจารย์ประจำภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ

ตัวแบบการขยายการให้บริการทางไกลของโครงการขยายบริการบ้านเดี่ยว จำนวน 13 บ้าง

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข 4/256

กลุ่มที่ 2 กลุ่มควบคุมการวิจัย จำนวน 36 ราย ได้แก่

unavailable for the following reasons: If you

เอกสารภายในเรื่องวัดการละเล่นสาธิต จำนวน 9 หน้า

ក្នុងរំឭក 3 ក្នុងស្តីប្រការច្បាប់ការ ទំលាប់ 10 របស់ គណៈកម្មាធិការការងារសារ ប្រវត្តិវិទ្យាស្ថាន ជា

การดำเนินงานโครงการในลักษณะนี้จำเป็นต้องมี

புதிதான ஊர்வருவதற்கு முன்பாகவே தீயானது

SPSS Interface for Excel

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 111–118

អំពីការបោះឆ្នោត ៥ លើកក្នុងរយៈពេល ៥ ឆ្នាំ

4-10-2013 10:00 AM

References

Discussion

Environ Biol Fish

frustration

... ..

សំណួរទី២៖ តើការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធាន (HRM) មានប៉ុន្មានប្រភេទ?

1) ប៉ារ៉ាម៉ែត្រនៃអ្នកប្រើប្រាស់

กลุ่มงานการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ สบสม. ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์ ได้ ร่วม หน่วยงานนี้ พิจารณาว่า มี ประสิทธิภาพ และคุ้มค่า จึงได้ มอบหมายให้ สำนักงานการป้องกันและสุขภาพชุมชน โรงพยาบาล โคราช ดำเนินโครงการตามมติที่ เป็นสาระสำคัญ รูปแบบการพัฒนากลุ่มเป้าหมายเดิมคือให้ทางสำนักงานโคราชไปหาสมาชิก เมื่อจากที่ได้เป็นพื้นที่ ขยายให้กลุ่มเดิมที่มีอยู่การมีเวลาในการพัฒนาได้ โดยองค์ประกอบหลักการดำเนินการก็คือโรคติดต่อต่าง ๆ ในจังหวัดนั้นเอง สบสม. ได้พิจารณาให้ทางกลุ่มส่งเสริมสุขภาพการป้องกันที่มีบุคลากรในพื้นที่ได้ไปขอความรู้จากหน่วยงาน ที่มีการนำผลของไป ศึกษาดูงานจากต่างประเทศ และได้ดำเนินการหาข้อมูลกับมูลนิธิที่มี ภาควิชาการ ซึ่งช่วยใน การพัฒนากลุ่มนี้ได้เป็นอย่างดี

กลุ่มบุคลากรทั่วไปในการปฏิบัติงานของกองการเจ้าหน้าที่กองการฯ มี ๓๒๓ คน แบ่งเป็น ๓๒๓ คน ดังนี้

ประสบการณ์นี้ ทำให้มีความรู้สึกต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอย่างรุนแรงในทิศทางที่เป็นลบ ๆ โดยไม่ได้พิจารณาผลกระทบที่จะมีการเปลี่ยนแปลง

[illegible]

๕) ความพึงพอใจที่มีต่อสภาพทางสังคมของพื้นที่บริเวณที่จัดตั้งสถานศึกษา

[illegible]

ကနဦးအခန်းကဏ္ဍတွင် အချက်အလက် ၂ ခုကို ဖော်ပြ

๒) การปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลของงานที่ได้รับมอบหมาย ทั้งงานประจำและงานพิเศษที่ได้รับมอบหมาย

21. สหกรณ์สหกรณ์วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์บ้านท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี ได้มีมติให้ใช้ตราสัญลักษณ์ของสหกรณ์วิสาหกิจชุมชน กลุ่มผู้ผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์บ้านท่ามะกาเป็นตราสัญลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิอินทรีย์บ้านท่ามะกา ซึ่งผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิอินทรีย์บ้านท่ามะกาเป็นผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิอินทรีย์บ้านท่ามะกา ซึ่งผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิอินทรีย์บ้านท่ามะกาเป็นผลิตภัณฑ์ข้าวหอมมะลิอินทรีย์บ้านท่ามะกา

การประเมินการมีความพึงพอใจต่อสาขาวิชาเคมีในระดับสูง ส่วนมากที่นำมาพิจารณาคือคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนจากข้อคำถามต่อไปนี้ การเปิดโอกาสให้นักเรียนได้เลือกจากกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่าง พบว่ากลุ่มที่มีความเชื่อว่ามีความสามารถในเคมีมีแนวโน้มที่จะมีปัญหาน้อยที่สุด ทำให้มีความพึงพอใจต่อการเรียนเคมีในภาควิชาการเกษตร

7) ឈប់លើកឈ្មោះស្ថាប័នសាធារណៈដែលបានបង្កើត

[illegible][illegible]

8) ราคาซื้อขายแบบเบ็ดเสร็จจากไป/ราคาแบบเบ็ดเสร็จจากมา

ภาพรวมในพิธีที่ต้นสังกัดของ สวทช. มีความเชื่อว่าการขายทรัพย์สินที่จำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จได้มีข้อได้เปรียบในเชิงของงบการเงิน เนื่องจากการคำนวณราคาสินค้าแบบสำเร็จรูปกับพ่อค้าคนกลางโดยที่ภาพรวมไม่สามารถแสดงราคาได้ละเอียด เช่น ค่าเช่าบริการค่าประมาณ 10 ล้านบาท 5-8 บาท และเมื่อมีราคา 10 ล้านบาท 7-8 บาท ในธุรกรรมของปีอื่น ๆ ราคาอาจแตกต่างกันเนื่องจากมีสินค้าจำนวนมากในแต่ละปี ในขณะที่งบแสดงฐานะการเงินเนื่องจากสินค้าราคาตลาด ซึ่งภาพรวมก็มีการเปลี่ยนแปลงขึ้นลงอยู่บ้าง

ภาพรวมทั่วไปไม่มีข้อสงสัยเป็นภาพรวมการมีสถานะและภาพรวมการที่เข้าร่วมโครงการหลวง สำหรับภาพรวมการมีสถานะมีราคาได้ต่ำกว่าค่าที่ขึ้นอยู่กับพ่อค้าคนกลางเช่นกัน ในขณะที่ภาพรวมการเข้าร่วมโครงการหลวง มีผู้รับซื้อแน่นอน แต่มีการคิดดอกเบี้ยของพ่อค้าคนกลางและได้ราคาที่สูงกว่าการขายราคาตลาด

กลุ่มผู้ประกอบกิจการมีสถานะที่แตกต่างออกไป สินค้าภาพรวมของภาคเกษตรมีราคาสูงกว่าสินค้าภาพรวมทั่วไป โดยได้ผู้รับซื้อเป็นปีละครั้ง 200 สินค้าทั่วไปมีจำนวนมากกว่าจำนวนของผู้รับซื้อ ราคาแบบเบ็ดเสร็จมีการคำนวณด้วยตัวนำเป็นสินค้าที่ขายได้มากกว่าส่วนรวมในที่สุดแล้ว

9) การถือจำหน่ายไป/ผู้ดูแล และปัจจัยที่นำไปสู่การคำนวณที่เบ็ดเสร็จจากมา

การจัดไว้ของภาพรวมภาพรวมในพิธีที่ต้นสังกัดของ สวทช. และภาพรวมทั่วไปสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1) การถือจำหน่ายไป/ผู้ดูแลที่พ่อค้าคนกลางที่เข้าไปเป็นบริเวณที่จำหน่ายได้ การที่พ่อค้าคนกลางจากพ่อค้าคนกลางที่เพิ่มโดยภาพรวมไม่ได้มีภาพรวมของ ปีจึงมีการถือครองของพ่อค้าคนกลางที่มี สินค้าที่ซื้อไม่มีการดำเนินงานได้จำหน่ายแล้ว

2) การถือจำหน่ายไป/ผู้ดูแลในลักษณะ contract farming ซึ่งบริษัทผู้ผลิตกับบริษัทการค้าที่มีระดับหนึ่งและแบ่งพื้นที่ให้เกษตรกรทำการปลูกและส่งออกเมล็ดพันธุ์ ภาพรวมกลุ่มนี้ประกอบภาพรวมมีจำนวนพ่อค้าคนกลาง เนื่องจากมีการคำนวณราคาจากบริษัทผู้รับซื้อ ปีจึงมีมีลักษณะที่ การที่จำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จได้โดยมีปริมาณ ไม่แน่นอน ไม่สามารถ GAP

กลุ่มผู้ประกอบกิจการมีราคาจำหน่ายไป 2 ลักษณะ

1) การจำหน่ายแบบ B2B คือ การจำหน่ายไป/ผู้ดูแลไป/ผู้ดูแลที่พ่อค้าคนกลางที่เพิ่มโดยภาพรวมที่ผู้รับซื้อปัจจัยที่ส่งผลต่อการถือครองคือ กลุ่มเกษตรกรขนาดเล็ก การขายพ่อค้าคนกลาง และมีการเปลี่ยนแปลงการถือครองในเวลา ซึ่งเข้ามาต่อลงขึ้นอยู่เป็นปริมาณการที่เพิ่มและการที่ผู้ดูแลที่ขายราคาต่ำกว่า

2) การถือจำหน่ายแบบ B2C คือการถือจำหน่ายไป/ผู้ดูแลที่จำหน่ายแบบเบ็ดเสร็จโดยภาพรวมโดยทั่วไป ซึ่งมีความสูงค่าสินค้าภาพรวมทั่วไป

ข้อมูลที่ได้มาจากการสืบภาพรวมกลุ่มผู้ประกอบกิจการเกี่ยวกับธุรกิจที่เพิ่มขึ้นและมี ต้น

ได้ดังนี้

ปัญหาลักษณะเช่นนี้คือ ไม่สามารถเปรียบเทียบระหว่างผลที่ได้กับเงื่อนไขอื่นได้ จึงเป็นการยากที่จะบอกการปรับปรุงทั่วไปของมาตรการ ทำให้มาตรการนี้อาจใช้กับพื้นที่ที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของพื้นที่

5) โอกาสและอุปสรรคจากการมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปี 2559

การมีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะดำเนินการต่อไป ในการรวมน้ำจะเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทย เนื่องจากประเทศไทยมีความแห้งแล้งเป็นผู้นำด้านเกษตรกรรมของภูมิภาคอยู่แล้ว โดยมีโอกาสในการส่งออกข้าวกับผลไม้ไปสู่ประเทศในอาเซียนซึ่งเป็นประเทศเกษตรกรรมเช่นกัน เชื่อว่าประเทศในแถบนี้ส่วนใหญ่จะมีความจำเป็นที่จะใช้พื้นที่ว่างไม่ได้โดยไม่ได้ดูการดำเนินการของภูมิภาค

6) พฤติกรรมเกษตรกรรมและปัญหาในการสร้างการรับรู้ การปรับเปลี่ยนทัศนคติ

พฤติกรรมของเกษตรกรในการผลิตไม่ได้เป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1) เกษตรกรแบบพื้นเมือง ส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ที่มีดินอุดมสมบูรณ์ดี มีการชลประทาน มีพืชผลความต่อเนื่องจากการปลูกข้าวและพืชผลอื่น ๆ กลุ่มนี้จะมีการศึกษา ผู้ที่มีสิทธิ์ขอรับการสนับสนุนปัจจัยเพื่อพัฒนาพื้นที่ว่างเปล่าในท้องถิ่น การจัดการพื้นที่ว่างเปล่าในบริเวณที่ว่างเปล่าที่ว่างเปล่า และใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อการเพิ่มผลผลิตโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การสร้างการรับรู้และปรับเปลี่ยนทัศนคติให้ดีขึ้นมาจากหน่วยงานภาครัฐใช้การอบรมเจ้าหน้าที่ชุมชนท้องถิ่นและให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลกระทบของปัจจัยต่าง

2) เกษตรกรแบบที่ทราบ ส่วนใหญ่อยู่ภายใต้การสนับสนุนของกรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เกษตรกรรุ่นเก่ามีการเกษตรโดยใช้วิธีการเดิมที่สืบทอดมา ในขณะที่เกษตรกรรุ่นใหม่จะเปิดรับสิ่งใหม่ ๆ ด้านการเกษตรในเชิงปฏิบัติมากขึ้น สถานการณ์ของเกษตรกรที่เข้ามาศึกษาความรู้ที่มีต่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของเกษตรกรรุ่นเก่าโดยการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถปรับเปลี่ยนทัศนคติได้เป็นอย่างดีและอยู่ภายใต้การสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้านการเกษตร

7) ผลกระทบด้านสุขภาพด้านโรค ปesticide ความเสี่ยงของสุขภาพและแนวทางการดำเนินการด้านสุขภาพที่
เกี่ยวข้อง

การนำพาไปสู่การเปลี่ยนแปลงด้านสุขภาพที่เสี่ยง ผู้ป่วยและสุขภาพมีความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่ไม่คาดคิดได้เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่จะขาดความรู้เกี่ยวกับผลกระทบของสารเคมีต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ทำให้เกษตรกรส่วนใหญ่ขาดความรู้เกี่ยวกับผลกระทบของสารเคมีต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

4.2.3.2 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมทางธุรกิจ (PEST Analysis)

การประเมินปัจจัยแวดล้อมทางธุรกิจของบริษัทผู้ให้บริการด้านอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมสารกำมะถันสังเคราะห์ เนื่องจากบริษัทมี 5 ปีจึงถือว่ามีประสบการณ์ปานกลางดี อาทิ นโยบายการสนับสนุนของภาครัฐ กฎหมายควบคุม แนวโน้มการคาดการณ์ด้านเศรษฐกิจ แนวโน้มด้านสังคมจากประชากรที่เพิ่มขึ้นส่งผลต่อความต้องการอาหารที่มากขึ้น กระแสอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจภายใน การถือครองสิทธิในเทคโนโลยีที่อยู่มูลค่าสูงมีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ และปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าวิจัยและพัฒนายานยนต์จำนวนทั้งสิ้น 35 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมสารกำมะถันสังเคราะห์และผลวิเคราะห์ที่ 4.73

ตารางที่ 4.73 ปัจจัยแวดล้อมทางธุรกิจและการพบต่ออุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมสารกำมะถันสังเคราะห์

ลำดับ	ปัจจัย	อุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมสารกำมะถันสังเคราะห์	อุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมสารกำมะถันสังเคราะห์
ปัจจัยด้านนโยบาย การเมือง และกฎหมาย (Policy Political & Legal)			
1	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11		x
2	นโยบายการส่งเสริมและสนับสนุนในการใช้ประโยชน์จากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของภาครัฐ		x
3	นโยบายการปฏิรูปโครงสร้างและบริหารราชการ	x	x
4	นโยบายส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ		x
5	นโยบายการพัฒนาศักยภาพขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น		x
6	พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2535	x	
7	มาตรฐานการประกอบอาชีพวิชาชีพ		x
8	พระราชบัญญัติประกอบวิชาชีพ พ.ศ. 2551		x
9	มาตรฐานการประกอบวิชาชีพของสภาวิชาชีพ		x
10	พระราชบัญญัติประกอบวิชาชีพ พ.ศ. 2551		x
ปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสังคม (Economics & Environment)			
11	เศรษฐกิจโลก	x	x
12	เศรษฐกิจประเทศไทย	x	x
13	สถานการณ์ทางเศรษฐกิจปี 2010-2011		x
14	จำนวนผู้ถือครองที่ดินและการเช่าที่ดินในประเทศไทย		x
15	สถานการณ์การส่งออกสินค้าเกษตรและปศุสัตว์		x
16	สถานการณ์การส่งออกสินค้าเกษตรและปศุสัตว์		x
17	สถานการณ์การนำเข้าสินค้าเกษตรและปศุสัตว์		x
18	ต้นทุนการผลิตและปริมาณการผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ		x
19	การเปลี่ยนแปลงของราคาสินค้าเกษตรที่สำคัญ		x
20	การนำเข้าและส่งออกสินค้าเกษตร	x	x
ปัจจัยด้านสังคม (Social)			
21	การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรโลก	x	x
22	การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรไทย	x	x

ลำดับ	ประเด็น	อุตสาหกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ	อุตสาหกรรม ด้านอิเล็กทรอนิกส์
23	การพัฒนาฝีมือแรงงานด้านเทคโนโลยี	+	+
24	โครงสร้างพื้นฐานโทรคมนาคมและอินเทอร์เน็ต	+	+
25	โครงสร้างพื้นฐานโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทานด้านเทคโนโลยี	+	+
26	สิทธิประโยชน์ทางภาษีและเงินอุดหนุนด้านเทคโนโลยี	+	+
27	แนวโน้มการเติบโตของบริการและผลิตภัณฑ์ดิจิทัล		+
28	ความจำเป็นของศูนย์นวัตกรรมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในสาขาเกษตรอัจฉริยะ		+
ประเด็นด้านเทคโนโลยี (Technology)			
29	การพัฒนาบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	+	+
30	สถานการณ์การพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐาน		+
31	รูปแบบและทิศทางของการพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลและการลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี		+
32	การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาห่วงโซ่อุปทานด้านเทคโนโลยี		+
33	ดัชนีชี้วัดความสำเร็จในการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ	+	+
34	การนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาใช้ในการพัฒนาอุตสาหกรรมปี 2558	+	+
35	เทคโนโลยีดิจิทัลในสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ	+	

3) **ปัจจัยด้านการเมือง นโยบายและกฎหมาย (Political Policy & Legal)**

• **แนวนโยบายทางธุรกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11**

แนวนโยบายทางธุรกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับ “วิสัยทัศน์สู่ประเทศไทยที่ 4” ความสุข ความร่มเย็นเป็นสุข เป็นธรรม และมีคุณธรรมทั้งการเป็นพลเมือง” เป็นแนวนโยบายด้านการพัฒนาประเทศไทย เพื่อมุ่งสู่สังคมไทยอย่างยั่งยืน ปี พ.ศ.2570 ซึ่งกำหนดไว้ว่า “คนไทยทุกคนได้มีโอกาสเป็นพลเมือง มีสิทธิและได้รับประโยชน์จากความเสมอภาค มีคุณธรรมและมีความรับผิดชอบ และต้องดำรงตนเป็นพลเมืองที่ดี การบริการสาธารณะขั้นพื้นฐานได้แก่ 1. คุณภาพ 2. ความปลอดภัย และ 3. ประสิทธิภาพและคุณธรรมที่ดี เป็นจุดและเป้าหมายที่คนไทยทุกคน รัฐบาลไทยได้กำหนดไว้ร่วมกันแล้วคือ “มีความเป็นพลเมืองที่ดีและมีความรับผิดชอบ” ซึ่งแนวนโยบายทางธุรกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 11 ได้กำหนดไว้ว่า “คนไทยทุกคนได้มีโอกาสเป็นพลเมืองที่ดี”

แนวนโยบายทางธุรกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 มีจุดประสงค์การพัฒนา 6 จุดประสงค์หลัก ซึ่งมี 4 จุดประสงค์หลักที่มีประเด็นสำคัญเชื่อมโยงกับการพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ ดังนี้

1. จุดประสงค์การพัฒนาความเป็นธรรมในสังคม ไม่มีความเหลื่อมล้ำกันระหว่างชนชั้น การพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือในการสร้างความเป็นธรรมทางธุรกิจและสังคมให้ทุกคนในสังคมไทยสามารถได้รับการบริการที่ดี ความสามารถในการจัดการความเหลื่อมล้ำทางสังคมได้เป็นอย่างดี การพัฒนาทางธุรกิจและการบริการที่ดีมีความสอดคล้องและเชื่อมโยงกัน การส่งเสริมบทบาทของภาคธุรกิจในภาคส่วนในการสร้างความเป็นธรรมทางธุรกิจและสังคมแก่คนไทยในสังคมไทย การให้บริการทางสังคมให้ทุกคนสามารถ

- **นโยบายการให้ทุนความมั่นคงของฐานทรัพยากร**

ด้านการให้ทุนความมั่นคงของฐานทรัพยากรและการสร้างสมดุลระหว่างการอนุรักษ์กับการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน ส่งเสริมการอนุรักษ์แหล่งมรดกทางธรรมชาติและสภาพทางชีวภาพอย่างยั่งยืน การพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าทางเศรษฐกิจ การไม่ทำการค้าหรือเพื่อไม่ให้เกิดความเปลี่ยนแปลงทางชีวภาพ การควบคุมผลิตภัณฑ์จากป่า ชุม และน้ำเสีย เพื่อป้องกันการเกิดและการปนเปื้อน ให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาการจัดการของ

- **นโยบายส่งเสริมและสนับสนุนภาคเกษตรอินทรีย์อย่างภาคี**

รัฐบาลได้ให้การส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาภาคเกษตรอินทรีย์ เนื่องจากภาคเกษตรอินทรีย์เป็นส่วนสำคัญของภาคอุตสาหกรรมอาหารที่ไม่ใช่ปิโตรเคมีหรือสารเคมีซึ่งเป็นหนึ่งในหน่วยงานหลักที่ส่งเสริมและพัฒนาภาคอินทรีย์อินทรีย์โดยมีมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551 ที่ได้ร่วมเป็นกรรมการพัฒนาภาคเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ ซึ่งมีความสำคัญกับนโยบายเกษตรอินทรีย์ในการผลักดันและขับเคลื่อนการพัฒนาภาคเกษตรอินทรีย์ ได้สนับสนุนการบูรณาการการพัฒนาภาคเกษตรอินทรีย์และสนับสนุนการดำเนินการภาคเกษตรอินทรีย์ ภายใต้นโยบายของเกษตรอินทรีย์แห่งชาติ พ.ศ. 2555-2564 ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี 6 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การบริหารจัดการองค์ความรู้และนวัตกรรม แบ่งเป็น 4 กลยุทธ์ ได้แก่

1. สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ภาคเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่บ้าน เกษตรอินทรีย์เชิงพาณิชย์และใช้มาตรฐานเกษตรอินทรีย์
2. ส่งเสริมการถ่ายทอดองค์ความรู้ภาคเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่บ้านและภาคเกษตรอินทรีย์เชิงพาณิชย์ให้กับผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่าย
3. เสริมสร้างนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ภาคเกษตรอินทรีย์ พัฒนาเทคโนโลยีและการผลิตภาคเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่บ้านและภาคเกษตรอินทรีย์เชิงพาณิชย์
4. สนับสนุนการค้าขาย วิจัยและพัฒนาภาคเกษตรอินทรีย์และผลิตภัณฑ์อินทรีย์มูลค่าสูงคุณภาพสูงสู่ผู้บริโภค

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาการผลิตภาคเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าว แบ่งเป็น 6 กลยุทธ์ ได้แก่

1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านภาคเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่บ้านและภาคเกษตรอินทรีย์เชิงพาณิชย์และสนับสนุนเงินทุน
2. ส่งเสริมและสนับสนุนเครือข่ายการผลิต การแปรรูป การตลาด ขยายตัวไปยังห่วงโซ่มูลค่า
3. เสริมสร้างสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการผลิตภาคเกษตรอินทรีย์
4. สร้างและส่งเสริมกลุ่มเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความตระหนักรู้ในการปรับเปลี่ยนการผลิตเป็นภาคเกษตรอินทรีย์

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การสร้างเสริมและเพิ่มโอกาสในการตลาดและมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ไทย แบ่งเป็น

4 กลุ่ม ดังนี้

1. สร้างและบริหารโครงการมาตรฐานสินค้าเกษตรอินทรีย์ไทย
2. ส่งเสริมการขยายและการพัฒนาตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์
3. ส่งเสริมการสร้างจุดค้าปลีกและการพัฒนาผลิตภัณฑ์
4. ส่งเสริมความรู้ความเข้าใจในเรื่องเครื่องหมายสินค้าเกษตรอินทรีย์ไทยในประเทศ

ยุทธศาสตร์ที่ 4 การบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนเกษตรอินทรีย์ไทย แบ่งเป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1. จัดตั้งองค์การถาวรขึ้นเพื่อส่งเสริมการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์
2. พัฒนาระบบสารสนเทศที่ได้เชื่อมโยงฐานข้อมูลเกษตรอินทรีย์ของทุกภาคส่วน
3. สร้างกลไกที่ตลาดเกษตรอินทรีย์เชื่อมโยงสู่ฐานการผลิต
4. ส่งเสริมให้ภาคเกษตรฯ ประชาชน เยาวชน ผู้ประกอบการ ภาคธุรกิจมีส่วนร่วมสนับสนุน

ดังนี้พื้นฐาน

กระทรวงพาณิชย์ได้มีมติเห็นชอบความสำคัญในการสร้างมูลค่าเพิ่มการค้าเกษตรอินทรีย์ไทย รวมถึงการสร้างเสริมและเพิ่มโอกาสในการตลาดและมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ไทย ซึ่งได้ใช้คำยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพสินค้าเกษตรอินทรีย์ ปี 2557-2559 และได้มีการจัดงาน Organic & Natural Expo 2015 ซึ่งอยู่ภายใต้กรอบยุทธศาสตร์ เพื่อเป็นการรวบรวมผู้ผลิต ผู้ประกอบการผู้จำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์ไทยให้ทราบถึงโอกาสทางการค้า รวมถึงขยายตลาดผู้ซื้อสินค้าเกษตรอินทรีย์ไทย ส่งเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในสินค้าเกษตรอินทรีย์ให้แก่ประชาชนในวงกว้างยิ่งขึ้น

• นโยบายการพัฒนาฐานอาหารปลอดภัยจังหวัดเชียงใหม่

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติได้มอบหมายให้สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดเชียงใหม่ดำเนินการพัฒนาฐานอาหารปลอดภัย (Food Safety) โดยมีโครงการย่อย 3 โครงการ ดังนี้

1. โครงการสนับสนุนและจัดการห่วงโซาเกษตรมาตรฐานสินค้าเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ โดยดำเนินการตรวจติดตามแปลงผลิตมาตรฐาน GAP ของเกษตรกรในพื้นที่ฯ ทั้งพืช ไร่สวน และปศุสัตว์
2. โครงการฐานอาหารปลอดภัยปลอดภัย เพื่อใช้สินค้า Q จังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการรับรองเป็นฐานอาหารปลอดภัยสู่แปลงผลิตมาตรฐานอาหารปลอดภัยสู่ผู้บริโภค โดยได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี 2554 - 2558 และได้มีการรับรองฐานอาหารแล้วจำนวน 41 ไร่
3. โครงการส่งเสริมการบริโภคและใช้สินค้า Q จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้ดำเนินการรับรองแหล่งจำหน่ายสินค้า ประเภทตลาด คือปี 2556-2558 ได้รับรองแหล่งจำหน่ายสินค้า Q ประเภทตลาดแล้วจำนวน 7 ตลาด ได้แก่ ตลาดสดวิจิตรมา ตลาดสดแม่เหิระ ตลาดวัดป่าสัก ตลาดรวมโชค ตลาดสันป่าฝาง ตลาดสหกรณ์ และตลาดประตูเชียงใหม่

- **มาตรฐานการรับรองเกษตรอินทรีย์**

มาตรการสนับสนุนนโยบายที่ให้ความสำคัญกับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่สำคัญในระดับโลกมีอยู่ 3 มาตรการดำเนินการในลักษณะการออกกฎหมายหรือข้อบังคับ ซึ่งมีปัจจัยที่สำคัญที่ผลักดันกลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรอินทรีย์คือการมีค่าของสินค้า โดเมนในการรับรองของแต่ละประเทศและการรับรองเกษตรกร มีรายละเอียดของมาตรการที่ 4.74

ตารางที่ 4.74 สัญลักษณ์ในการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์

สัญลักษณ์	มาตรฐาน	หน่วยงานรับรอง
	มาตรฐานสากล	สมาพันธ์เกษตรอินทรีย์นานาชาติ International Federation of Organic Agriculture Movements - IFOAM
	มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สหรัฐอเมริกา	กระทรวงเกษตรและสัตวแพทย์ (United States Department of Agriculture - USDA)
	มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สหภาพยุโรป	European Commission
	มาตรฐานเกษตรอินทรีย์แคนาดา	Canadian Food Inspection Agency (CFIA)
	มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในประเทศนิวซีแลนด์	Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries - MAF
	มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ในอเมริกาใต้ (BioCert)	BioCert S.r.l. ประเทศอิตาลี
	มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในเอเชีย (KASAP-GARANTIE (KASAP-GS))	บริษัท KAS Olo-Garantie GmbH ประเทศเยอรมนี
	มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในอิตาลี (ECOCERT)	ECOCERT Group ประเทศฝรั่งเศส
	มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในเยอรมนี และออสเตรีย (IMO-Control)	บริษัท IMO-Control ประเทศเยอรมนีและออสเตรีย
	มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในประเทศอิตาลี	สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (กรม) ประเทศอิตาลี

ปีงบประมาณ พ.ศ.2551 ไม่ได้กำหนดมาตรฐานสินค้าเกษตร และการควบคุมสารพิษตกค้างบนผลผลิตทางการ
4.75

ตารางที่ 4.75 มาตรฐานสินค้าเกษตร (भाग) การควบคุมสารพิษตกค้างสูงสุดบนผลผลิตทางการ
ผลิต

สินค้า	ชื่อสารพิษตกค้าง	ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit: MRL) (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)
กาแฟ	โปรพิโนล (propenol)	1
	เพอร์มาเนต (permethrin)	3
	มาลาโทน (malathion)	8
กาแฟ	มาลาโทน (malathion)	0.3
กาแฟ	มาลาโทน (malathion)	5
ผักผลไม้	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	1
	เดลต้าเมท (deltamethrin)	0.5
	ไซเปอร์เมท (cypermethrin)	0.05
	เพอร์มาเนต (permethrin)	1
	มาลาโทน (malathion)	8
ผักผลไม้	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	3
	ไฮโดรคาร์บามาต (hydrocarbamate)	1
ผักผลไม้	คลอร์ไพริฟอส (chlorpyrifos)	5
	เดลต้าเมท (deltamethrin)	0.5
	ไฮโดรคาร์บามาต (hydrocarbamate)	15
	ไซเปอร์เมท (cypermethrin)	0.05
	เพอร์มาเนต (permethrin)	10
	มาลาโทน (malathion)	3
	เมทาแลกซ์ (metolachlor)	1
	ออร์โทเมท (orthomet)	0.1
	คาร์โบนัล (carbonyl)	5
ผักผลไม้	คาร์โบนัล (carbonyl)	0.5
	คาร์โบนัล (carbonyl)	0.2
	ไซเปอร์เมท (cypermethrin)	1
	ไซโฟน (phosalone)	1
	แลมบ์ดาไซโฟน (lambda-cyhalothrin)	0.2
	ออร์โทเมท (orthomet)	0.01
	โปรพิโนล (propenol)	0.5
ผักผลไม้	โปรพิโนล (propenol)	0.5
ผักผลไม้	เดลต้าเมท (deltamethrin)	0.1
ผักผลไม้ ผักผลไม้		
ผักผลไม้		

สินค้า	วัสดุอันตรายเกษตรกรรม	ปริมาณสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum Residue Limit: MRL) (มิลลิกรัมต่อลิตร)
ผักและผลไม้สดอื่นๆ ยกเว้นผักและการแปรรูป	ไดอะซินอน (diazinon)	0.5
	เฟนทราธาอ (fenuthalate)	2
พืชสวน	คาบิมาฟอส (carbaryl)	5
	ไดธัลโคมคาร์บอเนต (dithiocarbamates)	1
	ไดพรอโฟฟอส (diprothofos)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	1
	ไซบาเมตอส (cybamectos)	0.02
เมล็ดพืช	คลอโรไพริฟอส (chlorpyrifos)	5
	คาร์โบเบนดีล / คาร์โบเบนดีล / คาร์โบเบนดีล (carbendazim)	0.5
	คาร์โบฟูราต (carbofuran)	0.5
	คาร์โบฟูราต (carbofuran)	0.5
	ไดพรอโฟฟอส (diprothofos)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5
	ไดธาลิโธ (dithaloth)	0.5

2) ปัจจัยด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม (Economic & Environment)

• เศรษฐกิจโลก

แนวโน้มเศรษฐกิจโลกมีการขยายตัวในอัตราเร่งขึ้น เศรษฐกิจทั่วโลกมีแนวโน้มเติบโตร้อยละ 3.3 ในปี 2558 (2015) และร้อยละ 3.8 ในปี 2559 (2016) ภาพรวมมีการคาดการณ์การฟื้นตัวในยุโรปประเทศ โดยเฉพาะในประเทศสำคัญ ร้อยละ 2.1 ในปี 2558 และร้อยละ 2.4 ในปี 2559 เศรษฐกิจของสหรัฐอเมริกามีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.5 และ 3.0 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ กลุ่มประเทศยุโรป ตลาดสินค้าอุตสาหกรรมที่สำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 1.5 และ 1.7 ในปี 2558 และ 2559 กลุ่มประเทศสหราชอาณาจักร ตลาดส่งออกสำคัญของประเทศมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศญี่ปุ่น ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศจีน ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศอินเดีย ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศเกาหลีใต้ ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศออสเตรเลีย ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศแคนาดา ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศนิวซีแลนด์ ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศบราซิล ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศอาร์เจนตินา ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศโคลอมเบีย ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศชิลี ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศเปรู ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศเวเนซุเอลา ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศคิวบา ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศโบลิเวีย ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศเอกวาดอร์ ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศปารากวัย ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศอุรุกวัย ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศโคลอมเบีย ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศชิลี ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศเปรู ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศเวเนซุเอลา ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศคิวบา ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศโบลิเวีย ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศเอกวาดอร์ ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศปารากวัย ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ ประเทศอุรุกวัย ตลาดส่งออกสำคัญมีแนวโน้มขยายตัวร้อยละ 2.4 และ 2.2 ในปี 2558 และ 2559 ตามลำดับ

ด้านการเปลี่ยนแปลงด้านอัตราการประมาณ 2558 ประกอบกับแผนการใช้จ่ายนอกงบประมาณเพิ่มเติมที่มีส่วนสนับสนุนการฟื้นฟูเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง การบริโภคภาคครัวเรือนขยายตัวร้อยละ 3.4 มูลค่าการส่งออกขยายตัวร้อยละ 3.5 ขยายตัวจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโลก รัฐบาลมีเสถียรภาพในอัตราดอกเบี้ยอยู่ที่ร้อยละ 0.0-0.1

ตารางที่ 4.77 ข้อมูลทางเศรษฐกิจปี 2556-2557 และประมาณการ 2558 ของประเทศไทย

% (Year on Year)	2556 จริง	2557 จริง	ประมาณการ 2558
GDP (ม. บาท/ปี)	2.9	0.7	3.5-4.5
การส่งออก (ม. บาท/ปี)	-2.0	-2.8	6.0
- การนำเข้า	2.8	1.7	5.0
- การส่งออก	1.3	4.1	9.8
การบริโภค (ม. บาท/ปี)	1.1	0.7	3.4
- ภาครัฐ	0.8	0.3	2.9
- ครัวเรือน	4.9	2.8	5.6
มูลค่าการส่งออกสินค้า	-0.2	-0.3	9.5
ปริมาณ	0.2	0.7	11.5
มูลค่าการนำเข้าสินค้า	-0.3	-0.3	1.8
ปริมาณ	1.4	4.8	4.8
มูลค่าเงินเฟ้อ (GDP %)	-0.4	3.8	4.9
เงินเฟ้อ	2.2	1.9	0.5-0.1
อัตราว่างงาน	0.7	0.8	0.8

ที่มา : สำนักงานยุทธศาสตร์การวางแผนเศรษฐกิจและราคา 2557 (2556)

- สถานการณ์โลกพหุขั้ว (Organic) ทั่วโลก

จากผลการสำรวจของ FGDs พบว่าในปี 2556 (2013) ทั่วโลกมีพื้นที่ที่เป็นเกษตรอินทรีย์ประมาณ 43,091,113 เฮกตาร์ โดยทวีปอเมริกาเหนือมีสัดส่วนมากที่สุดกว่าร้อยละ 40.2 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 17,321,733 เฮกตาร์ รองลงมาได้แก่ ทวีปยุโรป ร้อยละ 26.6 และทวีปอเมริกา ร้อยละ 15.3 มีพื้นที่ประมาณ 11,460,773 และ 6,611,636 เฮกตาร์ตามลำดับ ส่วนทวีปเอเชียซึ่งมีพื้นที่มากกว่าร้อยละ 30 ทั่วโลก และมีพื้นที่เกษตรอินทรีย์มากที่สุดตามีพื้นที่เป็นเกษตรอินทรีย์ประมาณ 3,425,939 เฮกตาร์ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 8 ส่วนประเทศโลกมีพื้นที่เป็นเกษตรอินทรีย์ประมาณ 33,840 เฮกตาร์

Distribution of organic agricultural land by region 2013

Source: FBL-FOAM survey 2013



รูปที่ 4.17 ข้อมูลที่ดินของพื้นที่เกษตรอินทรีย์ทั่วโลก

ที่มา : FBL-FOAM survey 2013 (2013)

ส่วนนี้เป็นการสืบไล่ย้อนเกษตรอินทรีย์พบว่า ตั้งแต่ปี 2543 (2000) เกษตรอินทรีย์มีพื้นที่ประมาณ 14.9 ล้านเฮกตาร์ และเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนกระทั่งปี 2547 (2004) ที่มีพื้นที่ประมาณ 29.8 ล้านเฮกตาร์ จากนั้นการขยายพื้นที่เกษตรอินทรีย์ได้เกิดการลดลงถ้าเมื่อเทียบกับช่วงอย่างช้า ๆ จนถึงปี 2555 (2012) ที่มีพื้นที่ประมาณ 37.5 ล้านเฮกตาร์ และเติบโตขึ้นอย่างรวดเร็วอีกครั้งในปี 2556 มีพื้นที่ประมาณ 43.1 ล้านเฮกตาร์ จากการสืบไล่ย้อนหาว่าครั้งในปี 2556 พบว่า ภูมิภาคที่มีการเติบโตมากที่สุดได้แก่ทวีปเอเชียเพิ่มขึ้นมากกว่า 5 ล้านเฮกตาร์ ทวีปยุโรปเพิ่มขึ้นเกือบ 1 ล้านเฮกตาร์ ทวีปอเมริกาเหนือและทวีปอเมริกาใต้มีการเติบโตน้อย ส่วนทวีปแอฟริกาและอเมริกาใต้ที่มีพื้นที่เกษตรอินทรีย์มีน้อยกว่า 2.5 ล้านเฮกตาร์

Growth of the organic agricultural land 1999-2013

Source: FBL-FOAM (2013), survey 1999-2013



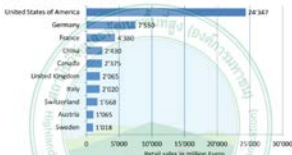
รูปที่ 4.18 ข้อมูลเติบโตของพื้นที่เกษตรอินทรีย์ทั่วโลก

ที่มา : FBL-FOAM survey 2000-2013 (2013)

สถิติประเทศที่มีปริมาณสินค้าเกษตรอินทรีย์มากที่สุดในโลกในปี 2556 ได้แก่ สหรัฐอเมริกา มียอดขายประมาณ 24,347 ล้านดอลลาร์ ได้แก่ เยอรมนี แคนาดา และ ฝรั่งเศส มียอดขาย 7,550 และ 4,380 ล้านดอลลาร์ตามลำดับ อันดับที่ 4 คือ ประเทศจีน มียอดขายภายในประเทศ 2,430 ล้านดอลลาร์ หากพิจารณาจาก 10 อันดับแรกที่มีปริมาณมากที่สุดในโลกพบว่า นอกจากสหรัฐอเมริกาที่เป็นตลาดใหญ่ที่สุดแล้ว มีประเทศขนาดเล็ก จากภูมิภาคอื่นมาติดอันดับที่ 5 ตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์มีมากเป็นประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรปและสหราชอาณาจักร ส่วนประเทศจีนที่มีประชากรมากที่สุดในโลก ถือว่ามีชื่อเสียงจากภูมิภาคเอเชียที่มีการบริโภคสินค้าเกษตรอินทรีย์ติดอันดับ 1-10 ของโลก

The ten countries with the largest markets for organic food 2013

Source: FBL-Add-OrganicDataNetwork survey 2013



รูปที่ 4.19 ยอดตลาดผู้บริโภคโลกสินค้าเกษตรอินทรีย์ 10 อันดับแรกของโลก

ที่มา : FBL-Add-OrganicDataNetwork survey 2013 (2013)

• จำนวนผู้ซื้อหรือผู้ที่มีการเกษตรอินทรีย์ในประเทศไทย

จากข้อมูลการสำรวจกลุ่มผู้ซื้อและผู้ประกอบการเกษตร พ.ศ. 2555 จำนวนกลุ่มผู้ซื้อและผู้ประกอบการเกษตรและคนไม่ใช่นักเกษตรและคนไม่ใช่นักเกษตรที่สนใจในการเกษตรอินทรีย์มีจำนวนทั้งสิ้น 38,215 ราย โดยมีเกษตรกรอินทรีย์ 92 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 38,060 ราย โดยมีเกษตรกรอินทรีย์ 98 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 27,934 ราย โดยมีเกษตรกรอินทรีย์ 97 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 1,018 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 1,065 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 1,568 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 2,020 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 2,065 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 2,135 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 2,430 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 4,380 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 7,550 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร 24,347 รายที่ปลูกพืชอินทรีย์และคนไม่ใช่นักเกษตร

ตารางที่ 4.78 สถิติผู้ถือครองที่ดินการเกษตรปลูกพืชและสัตว์ตามชนิด พ.ศ. 2551

ลำดับ	ประเภทพืช		จำนวนผู้ถือครอง (ไร่) Number of holding	เนื้อที่ ไร่		
				แผนที่ Planted	เกี่ยวเก็บ Harvested	ไม่เกี่ยวเก็บ unharvested
1	ข้าวโพด	Cauliflower	5,672	11,684	11,205	0.963
2	ข้าวโพด	Cabbage	9,201	27,934	27,343	0.979
3	ถั่วเขียว	Chinese kale	11,377	38,080	37,670	0.989
4	ถั่วเขียว	Peas	11,700	35,353	34,810	0.984
5	ถั่วเขียว	Chinese cabbage	11,313	34,989	34,300	0.986
6	ถั่วเขียว	Mustard	1,841	2,392	2,362	0.987
7	ถั่วเขียว	Leaf mustard	1,217	8,446	8,446	1.000
8	ถั่วเขียว	Lettuce	4,886	14,904	14,170	0.944
9	ถั่วเขียว	Chinese radish	4,169	18,215	18,053	0.991
10	ถั่วเขียว	Other potatoes	1,046	1,328	1,218	0.919
11	ถั่วเขียว	Other crops	14,217	25,289	22,796	0.906
12	ถั่วเขียว	Frugivorous tomato	1,231	12,754	12,388	0.971
13	ถั่วเขียว	Bean	18,178	18,178	17,843	0.982
14	ถั่วเขียว	Edible egg plant	1,877	6,421	6,326	0.971
15	ถั่วเขียว	Aubergine	1,766	1,515	1,298	0.867
16	ถั่วเขียว	Egg plant	1,884	4,803	3,411	0.710
17	ถั่วเขียว	Other egg plants	4,540	9,339	5,097	0.547
18	พริกขี้หนู	Bell pepper	68,301	180,207	138,151	0.772
19	พริกขี้หนู	Chili pepper	42,891	175,303	140,882	0.804
20	พริกขี้หนู	Sweet bell pepper	1,804	7,704	5,381	0.699

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์ พ.ศ. 2551 (2558)

• สถานการณ์การส่งออกสินค้าเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทย

ในปี 2551 สินค้าเกษตรอินทรีย์ พืชและสัตว์ (Organic) ของประเทศไทยสามารถส่งออกประมาณ 5,000 ตันบาท ค่าการเพิ่มมูลค่าการเติบโตที่มีผลต่ออัตราการเติบโต เนื่องจากการเพิ่มขึ้นของความต้องการในการผลิต และส่งออก ซึ่งเป็นการเพิ่มขึ้นของความต้องการในการผลิตของเกษตรกรอินทรีย์ที่มีแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของอินทรีย์ในปี 2555 ซึ่งอาจส่งผลต่อการส่งออกสินค้าเกษตรอินทรีย์ของประเทศไทยได้ อย่างไรก็ตาม การเพิ่มขึ้นของอินทรีย์ในปี 2556 ซึ่งมีผลจากปัจจัยหลายประการที่ประเทศไทยได้มีการขยายพื้นที่เพิ่มขึ้น ทำให้มีการส่งออกผลิตภัณฑ์อินทรีย์จากต่างประเทศได้มาก โดยเฉพาะในสหรัฐอเมริกา ยุโรป และจีน และจากการสำรวจข้อมูลของเกษตรกรอินทรีย์ในปี 2556 เพิ่มขึ้นเป็น 213,183.68 ไร่ ส่วนนี้เกี่ยวกับจำนวนพื้นที่การเกษตรอินทรีย์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ในปี 2556 เพิ่มขึ้นเป็น 9,281 ฟาร์ม จาก 7,189 ฟาร์มในปี 2555

ประเภทสินค้า	2554 (2553)	2555 (2554)	2556 (2555)	2557 (2556)	ร.ร. - ร.ร. 2558 (Jan-July 2015)
สินค้า (ก)	38,411,788,713	42,352,405,444	48,387,627,544	57,839,358,134	42,006,319,689
Growth (%)		8.3%	13.8%	20.0%	27.4%*
พืชสวนและผลไม้					
พืชสวนและผลไม้ (ก104)	11,253,686	21,951,225	34,325,152	35,373,771	23,246,926
Growth (%)		99%	55.5%	3.3%	34.3%*
พืชไร่					
เมล็ดข้าว (0709.3000)	1,428,384	477,391	436,961	990,858	761,097
Growth (%)		66.8%	38.3%	120.8%	22.2%*
เมล็ดธัญ (0702.0000)	34,115,879	38,845,482	11,988,131	34,254,374	13,278,389
Growth (%)		14.3%	70.6%	25.2%	17.3%*
ผลไม้ (0709.8000)	34,458,236	8,336,393	1,681,629	33,811,889	4,882,138
Growth (%)		175.2%	125.6%	38.1%	156%*
รวมพืชสวนและผลไม้ และพืชไร่	43,725,879	49,474,698	53,435,694	61,379,443	42,338,349
Growth (%)		22.8%	8.8%	14.2%	22.2%*
สัดส่วนพืชสวนและผลไม้ (Percent)	0.16	0.12	0.11	0.11	0.10

ที่มา : Import Statistics, The Customs Department of Thailand (2015)

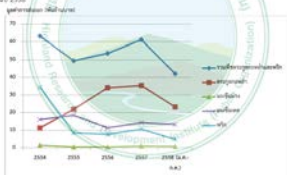
การส่งออกพืชสวนและผลไม้ (พิกัด 0704) มีมูลค่าการส่งออกประมาณ 11.2 ล้านบาทในปี 2554 และเพิ่มขึ้นเป็น 21.9 ล้านบาทในปี 2555 คิดเป็นอัตราการเติบโตร้อยละ 95 ต่อมาในปี 2556 เมื่อได้รับผลกระทบ 35 มีมูลค่าการส่งออกประมาณ 34.1 ล้านบาท และเติบโตขึ้นอีกร้อยละ 3.7 มีมูลค่าประมาณ 35.3 ล้านบาทในปี 2557 สำหรับในปี 2558 คาดว่ามูลค่าการส่งออกมากกว่าปีที่ผ่านมาเล็กน้อย สถิติการส่งออกสินค้าเกษตรและปศุสัตว์ไทยมีมูลค่าประมาณ 23.24 ล้านบาท ตลาดส่งออกพืชสวนและผลไม้ที่สำคัญ ได้แก่ มาเลเซีย ไต้หวัน จีนฮ่องกง และสหรัฐอเมริกาตามลำดับ

สถิติการส่งออกข้าวหอมมะลิ (พิกัด 0709.3000) สำหรับประเทศอินเดีย แนวโน้มการส่งออกและปริมาณเพิ่มขึ้นในปี 2557 ซึ่งมีมูลค่ากว่า 3,990,858 บาท เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา ร้อยละ 126.8 และปี 2558 สถิติการส่งออกข้าวหอมมะลิมีมูลค่าประมาณ 761,097 บาท และคาดการณ์ว่ามูลค่าการส่งออกมากกว่าปีที่ผ่านมาไม่มากนัก ร้อยละ 30 ตลาดส่งออกหลักของข้าวหอมมะลิที่สำคัญของไทย ได้แก่ มาเลเซีย ญี่ปุ่น ฮาว ไต้หวัน และอินเดีย

การส่งออกเมล็ดธัญ (พิกัด 0702.0000) ในปี 2554 ประเทศอินเดียมีมูลค่าการส่งออกกว่า 16 ล้านบาท และในปี 2555 เพิ่มขึ้นร้อยละ 14.8 เป็น 18.5 ล้านบาท ในปี 2556 มีมูลค่าการส่งออกลดลงเหลือ 11.3 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 38.4 อย่างไรก็ตามในปี 2557 เมื่อได้รับผลกระทบ 25.2 มีมูลค่าการส่งออกกว่า 14.2 ล้านบาท และในปี 2558 คาดการณ์ว่าแนวโน้มการส่งออกสูงขึ้นกว่าปีที่ผ่านมา ตลาดส่งออกเมล็ดธัญที่สำคัญของไทย ได้แก่ จีนฮ่องกง มาเลเซีย ฮาว และอินเดีย

สถิติการส่งออกพืช (สถิติ 0709.6010) พบว่าในปี 2554 ประเทศไทยเคยมีมูลค่าการส่งออกพืชถึง 34.4 ล้านบาท และลดลงร้อยละ 75.2 เหลือ 8.5 ล้านบาทในปี 2555 ต่อเนื่องมาถึงปี 2556 ลดลงอีกร้อยละ 10.1 เหลือมูลค่า 7.6 ล้านบาท การส่งออกพืชในพื้นผิวโลกในปี 2557 มีมูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นเป็น 10.6 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 38.1 ถ้าแบ่งปีตามปี 2558 มีแนวโน้มการส่งออกลดลงกว่าปีที่ผ่านมา สถิติการส่งออก 7 เดือนแรกของปีงบประมาณ 4.8 ล้านบาท ซึ่งอาจเกิดจากปัจจัยด้านราคาพืชส่งออก และแหล่งส่งออกรายใหญ่ของโลก เช่น จีน อินเดีย และเวียดนาม เป็นต้น ตลาดส่งออกพืชที่สำคัญของไทย ได้แก่ สหราชอาณาจักร และญี่ปุ่น

หากพิจารณาจากสถิติการส่งออกพบว่ามูลค่าการส่งออกพืชตระกูลถั่วและสารสกัดถั่วเป็นสัดส่วนประมาณร้อยละ 10-16 ของมูลค่าการส่งออกพืชทั้งหมด และหากพิจารณาแนวโน้มการส่งออกพืชตระกูลถั่วและสารสกัดถั่ว พบว่าการส่งออกพืชตระกูลถั่วในปี 2555 ถึงปีสิ้นสุดในปี 2556 และเติบโตต่อเนื่องในปี 2557 และพืชตระกูลถั่วมีแนวโน้มการส่งออกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องร้อยละ 5 ปีต่อปี ในขณะที่พืชตระกูลถั่วมีมูลค่าการส่งออกต่อปีประเทศที่มีสัดส่วนมาก โดยประเทศจีนมีมูลค่าส่งออกพืชตระกูลถั่วร้อยละ 66.6 และ 75.2 ในปี 2555 ตามลำดับ และประเทศสหราชอาณาจักรร้อยละ 38.4 ในปี 2556 ถ้าแบ่งปีตามแนวโน้มของการส่งออกพืชตระกูลถั่วในพื้นที่ต่างๆ ในปี 2557 และคาดว่าแนวโน้มการส่งออกในปี 2558



รูปที่ 4.21 การส่งออกพืชตระกูลถั่วและสารสกัดถั่ว และกากถั่วเหลือง

ที่มา : Import Statistics, The Customs Department of Thailand (2013)
ประมวลโดย : ศูนย์วิจัย

• สถานการณ์ราคาสินค้าเกษตรในกรุงเทพมหานคร

ราคาสินค้าเกษตรชนิดผัก ณ ตลาดสี่มุมเมืองมีอยู่ทั้งสิ้น 15 ชนิดระหว่างเดือนมิถุนายน 2557 ถึงเดือนสิงหาคม 2558 พบว่า ผักตระกูลกะหล่ำ อาทิ กะหล่ำดอกขาว กะหล่ำปลีเขียว ผักกาดขาว ผักกาดเขียว ฯลฯ จะมีความสำคัญในช่วงฤดูหนาว ช่วงประมาณเดือนตุลาคมถึงมีนาคม ซึ่งเป็นฤดูการปลูกพืชเมืองหนาวที่มีผลผลิตจำนวนมาก ทำให้ราคาสินค้าในโอกาสมีราคาตกต่ำ และจะมีราคาสูงในช่วงฤดูร้อนถึงฤดูฝน ช่วงประมาณเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม โดยจะมีสินค้าราคาสูงที่สุดต่ำสุดมีดังนี้ 15 ชนิด ดังนี้

กะหล่ำดอกขาว	สูงสุด	36.97 บาท	ต่ำสุด	36.43 บาท
กะหล่ำปลีเขียว	สูงสุด	17.44 บาท	ต่ำสุด	6.98 บาท
ผักกาดขาว	สูงสุด	14.08 บาท	ต่ำสุด	7.27 บาท
ผักกาดขาวใบเล็ก	สูงสุด	15.33 บาท	ต่ำสุด	7.73 บาท
ผักกาดเขียว	สูงสุด	10.65 บาท	ต่ำสุด	5.28 บาท
ผักกาดเขียวใบเล็ก	สูงสุด	13.28 บาท	ต่ำสุด	8.37 บาท
ผักกาดขาวก้าน	สูงสุด	32.76 บาท	ต่ำสุด	35.43 บาท
ผักกาดเขียว	สูงสุด	43.23 บาท	ต่ำสุด	57.90 บาท
บรอกโคลีสีเขียว	สูงสุด	41.17 บาท	ต่ำสุด	42.34 บาท
กะหล่ำดอก	สูงสุด	90.00 บาท	ต่ำสุด	52.58 บาท
โกลบเบอรี่	สูงสุด	346.77 บาท	ต่ำสุด	265.33 บาท

ราคาผักในกรุงเทพมหานครและรอบเมือง ณ ตลาดสี่มุมเมืองพบว่า ผักหวานใบมีราคาแพงที่สุดในช่วงปลายปีระหว่างเดือนธันวาคมถึงฤดูใบไม้ร่วง และจะมีราคาสูงที่สุดในช่วงเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม ในขณะที่มะเขือเทศและมะเขือม่วงจะมีราคาต่ำสุดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงมีนาคม และจะมีค่าสูงที่สุดในช่วงเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม โดยจะมีสินค้าราคาสูงที่สุดต่ำสุดมีดังนี้ 15 ชนิด ดังนี้

ผักหวานใบมีด่าง	สูงสุด	129.66 บาท	ต่ำสุด	65.50 บาท
ผักหวานแดง	สูงสุด	138.59 บาท	ต่ำสุด	77.00 บาท
ผักหวานใบเขียว	สูงสุด	150.65 บาท	ต่ำสุด	77.00 บาท
มะเขือเทศสีแดง	สูงสุด	96.77 บาท	ต่ำสุด	38.04 บาท
มะเขือม่วง	สูงสุด	16.20 บาท	ต่ำสุด	8.68 บาท

ราคาสินค้าเกษตรในสวนในฤดูร้อนฤดูใบไม้ร่วง ฤดูใบไม้ผลิ และฤดูหนาวแตกต่างกันไป เนื่องจากผลผลิตของผักแตกต่างกันไปทั้งในปริมาณและคุณภาพ และจากผลของธรรมชาติต่าง ๆ ดังนั้นถ้าไม่ได้ผลผลิตตามฤดูกาล ผักมีราคาแพงขึ้น ไม่เพียงแต่ผลของความต้องการต่อการบริโภค ทำให้ราคาสินค้าสูงขึ้น แต่หากพบว่าสภาพอากาศ สภาพการเกษตรได้ผลผลิต สภาพการณ์ว่าราคาสินค้าเกษตรมีแนวโน้มลดลงด้วย

ชนิด	เดือน														
	ธ.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57
หมวดผักสด															
กะหล่ำปลี	44.31	46.29	44.06	50.33	36.95	48.17	30.58	45.97	39.68	36.97	40.34	48.06	53.05	47.90	44.55
กะหล่ำปลีใบดก	30.58	12.73	11.62	9.39	6.98	7.00	7.82	7.63	9.75	12.29	12.79	8.87	12.88	17.44	13.44
ผักกาดขาว	33.07	12.37	23.55	10.12	8.90	11.42	18.53	9.75	7.27	8.21	9.88	13.56	14.08	13.73	30.55
ผักกาดขาวนึ่ง	13.60	10.90	10.49	12.17	7.73	9.23	8.65	10.94	8.09	8.30	10.09	12.00	15.33	11.13	9.54
ผักกาดเขียว	10.10	5.78	5.95	7.62	8.77	8.27	7.54	7.03	8.21	7.25	7.46	8.04	9.73	10.65	8.81
ผักกาดเขียวปลี	13.28	10.37	39.12	33.76	8.77	8.55	8.04	12.15	8.37	8.44	10.24	12.00	12.72	11.90	9.20
ผักกาดขาวขิง	35.00	35.43	35.00	35.00	35.16	35.00	35.00	35.00	34.82	35.00	32.76	34.84	35.00	34.84	35.00
ผักกาดขาว	47.83	50.00	47.42	45.00	57.90	53.17	43.23	45.97	47.68	45.00	51.55	45.00	46.00	46.61	31.61
บวบงู	58.28	56.20	51.77	51.33	50.97	49.50	50.54	52.74	42.14	51.43	49.48	52.24	61.37	57.58	53.15
ขมิ้น	87.67	82.58	90.00	84.33	84.84	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	73.03	80.00	75.00	52.54	79.68
รวม	300.00	300.00	300.00	300.00	279.30	265.33	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	310.00	346.77	279.03
หมวดผลไม้สด															
สับปะรด	90.00	82.10	71.73	75.67	66.77	65.50	78.71	96.72	70.00	88.84	129.66	110.43	87.67	88.23	86.45
สับปะรดสี	90.17	90.97	80.00	81.33	77.42	77.99	90.00	106.77	80.00	123.37	123.10	138.39	102.33	113.55	98.06
สับปะรดขาว	90.17	90.97	80.00	85.33	77.42	77.00	90.00	107.42	85.36	123.37	124.48	130.65	102.33	113.55	98.06
มะม่วง	58.00	96.77	89.19	80.33	48.77	44.67	52.96	54.84	42.32	38.04	40.69	65.48	66.30	62.58	85.48
มะม่วง	13.21	15.74	14.65	12.77	14.19	13.77	12.45	13.84	8.68	10.43	13.32	14.10	16.20	14.52	13.81

ที่มา : ตลาดสี่มุมเมือง (2558)

ราคาขายต่อเป็นตันจากสวนเมื่อหักค่าขนส่งทั่วประเทศประมาณ ๓๐ บาท มีข้อมูลของผลผลิตในปริมาณการผลิต
เมื่อปีราคาของผลผลิตเมื่อปี มีเนื้อสวนประมาณ ๖๐๐ ไร่ มีราคาต่อไร่ในสวนประมาณ ๓๐๐ บาท ผลผลิต
มีประมาณ ๓๐๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ในสวนเมื่อปี ผลผลิตประมาณ ๑๘๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ โดยราคาขายต่อเป็นตันจาก
สวนประมาณ ๓๐๐ บาท มีราคาต่อไร่ประมาณ ๓๐๐ บาท มีผลผลิตประมาณ ๑๘๐๐ กิโลกรัมต่อไร่

กะหล่ำปลานก	สูงฤดู	38.86 บาท	ต่ำฤดู	17.75 บาท
กะหล่ำปลามะเขี	สูงฤดู	18.14 บาท	ต่ำฤดู	10.55 บาท
ผักกาดขาวขาวมะเขี	สูงฤดู	20.50 บาท	ต่ำฤดู	11.68 บาท

จากภาพเปรียบเทียบปริมาณของน้ำที่ดูดซับได้ของดินเหนียวและดินทราย โดยทั่วไปดินเหนียวจะดูดซับน้ำได้ดีกว่าดินทราย เนื่องจากดินเหนียวมีอนุภาคขนาดเล็กกว่าดินทราย ทำให้มีพื้นที่ผิวมากกว่าดินทราย โดยดินเหนียวจะดูดซับน้ำได้ประมาณ 10-30 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้ง ในขณะที่ดินทรายจะดูดซับน้ำได้ประมาณ 1-5 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักแห้ง

ประเภทสินค้า	หน่วย	ราคา	จำนวน	มูลค่า
ข้าวเจ้า	ตัน	42.59	21.27	908.10
ข้าวเหนียว	ตัน	48.86	27.35	1,336.16
ข้าวโพด	ตัน	23.40	15.82	369.89
ถั่วเหลือง	ตัน	31.05	21.70	683.90
มันสำปะหลัง	ตัน	25.89	17.18	445.10
ยางพารา	ตัน	32.02	22.77	729.13

[illegible]

รูปที่ 4.22 ตัวอย่างการเขียนคำนิยามตารางป็นแบบสอง (จาก ๘ เดือนถึงพฤษภาคม 2558)
 ที่มา:ผู้วิจัย

ตารางที่ 4.81 ราคาขายส่งเฉลี่ยรายเดือนของสินค้าในสาขากรุงเทพมหานคร

หน่วย บาทต่อโลกรัม

ชนิด	เดือน														
	ธ.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.58	ก.ค.58	ก.ค.58	ก.ค.58	ก.ค.58	ก.ค.58	ก.ค.58
รวมทุกชนิด															
รวมทุกชนิด	34.88	37.00	34.34	34.55	36.96	27.50	29.50	20.30	27.75	22.26	24.72	28.41	30.12	34.88	25.83
รวมทุกชนิด	11.26	13.86	15.17	13.80	10.50	11.00	11.00	11.00	11.50	13.14	11.00	12.31	11.60	18.24	12.64
รวมทุกชนิด	17.62	19.62	16.36	15.08	11.68	12.38	15.40	15.45	16.10	16.50	16.50	20.50	20.30	16.90	17.15

ที่มา : Department of Internal Trade (2015)

ตารางที่ 4.82 ราคาขายปลีกเฉลี่ยรายเดือนของสินค้าในสาขากรุงเทพมหานคร

หน่วย บาทต่อโลกรัม

ชนิด	เดือน														
	ธ.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.57	ก.ค.58	ก.ค.58	ก.ค.58	ก.ค.58	ก.ค.58	ก.ค.58	ก.ค.58
รวมทุกชนิด															
รวมทุกชนิด	38.64	41.00	38.11	40.59	42.59	31.00	27.40	26.50	21.27	26.24	28.50	32.23	35.88	38.64	37.85
รวมทุกชนิด	44.88	47.50	44.34	46.59	48.88	37.50	33.50	32.50	27.75	30.26	34.72	38.41	40.12	44.88	44.36
รวมทุกชนิด	16.71	21.21	20.17	19.82	16.50	16.50	16.50	17.00	18.44	16.50	17.41	17.00	23.40	18.22	
รวมทุกชนิด	22.48	27.57	26.09	27.85	25.70	20.50	22.50	20.50	25.40	26.79	22.50	24.72	23.69	31.05	25.22
รวมทุกชนิด	22.26	24.55	21.00	20.08	17.18	15.45	20.30	20.30	19.40	21.00	21.00	25.89	25.26	21.79	21.71
รวมทุกชนิด	28.21	30.14	27.50	25.50	22.77	23.75	26.10	26.10	24.30	27.50	27.50	31.94	32.02	30.60	28.43

ที่มา : Department of Internal Trade (2015)

• **สนับสนุนการผลิตและแปรรูปยางและผลิตภัณฑ์ยางของเกษตรกรชาวสวนยางพารา**

จากการเก็บข้อมูลสถิติในด้านสนับสนุนการผลิตและแปรรูปยางของเกษตรกรชาวสวนยางพารา ค่าปุ๋ย ค่าสารกำจัดศัตรูพืช และค่าจ้างแรงงาน และปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของการปลูกพืชสวนยางของเกษตรกรชาวสวนยางพาราของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) สามารถสรุปได้ดังนี้

การปลูกยางพาราเป็นอุตสาหกรรมที่มีปริมาณผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุดประมาณ 556.50 กิโลกรัมต่อตัน และสนับสนุนเฉลี่ยต่อไร่โลกเป็นลูกที่ปลูกประมาณ 6.87 บาท และสนับสนุนเฉลี่ยต่อตารางเมตรประมาณ 3,281.85 บาท การปลูกยางพาราเป็นอุตสาหกรรม จะได้รับผลผลิตประมาณ 520.33 กิโลกรัมต่อตัน น้อยกว่าการปลูกในอุตสาหกรรม 36 กิโลกรัม และสนับสนุนเฉลี่ยต่อไร่ 10.17 บาทต่อไร่โลกเป็น และสนับสนุนเฉลี่ยต่อไร่ 4,159.25 บาทต่อตัน ในขณะที่การปลูกไม้ก้างทองแดง จะได้รับผลผลิตจากการปลูกในอุตสาหกรรม ประมาณ 913 กิโลกรัมต่อตัน มีต้นทุนเฉลี่ย 4.26 บาทต่อไร่โลกเป็นและเฉลี่ย 3,461.17 บาทต่อตัน และสนับสนุนเฉลี่ยต่อไร่ในการปลูกยางพารา ซึ่งสนับสนุนเฉลี่ยประมาณ 2.66 บาทต่อไร่โลกเป็นและเฉลี่ย 2,350.30 บาทต่อตัน ได้ผลผลิตประมาณ 884 กิโลกรัม น้อยกว่าการปลูกในอุตสาหกรรม 29 กิโลกรัม และสนับสนุนต่อการไร่ 2 บาทต่อไร่โลกเป็น

การปลูกพืชไร่หวานเขียว พืชหวานแดง และพืชหวานเหลือง พบว่าพืชไร่หวานเขียวจะได้รับผลผลิตสูงที่สุดในอุตสาหกรรม ประมาณ 483.36 กิโลกรัมต่อตัน ในขณะที่พืชไร่หวานแดงและพืชไร่หวานเหลืองจะได้รับผลผลิตสูงที่สุดในกลุ่ม ประมาณ 174.83 และ 162.08 กิโลกรัมต่อตันตามลำดับ การปลูกพืชไร่หวานเขียว มีต้นทุนเฉลี่ยต่ำกว่าพืชไร่หวานแดงประมาณ 6 เท่าและต่ำกว่าพืชไร่หวานเหลืองประมาณ 3.4 เท่า โดยต้นทุนเฉลี่ยไร่ที่ปลูกในอุตสาหกรรม ประมาณ 11.59 บาท แต่มีผลผลิตต่อไร่ที่ปลูกเช่นกัน และพืชไร่หวานเขียวมีราคาขายต่ำกว่าพืชไร่หวานแดงและพืชไร่หวานเหลืองเล็กน้อย การปลูกพืชไร่หวานแดงและพืชไร่หวานเหลืองมีต้นทุนเฉลี่ยไร่ที่ปลูกในอุตสาหกรรม 52.09 และ 30.63 บาทต่อไร่โลกเป็นตามลำดับ ซึ่งต้นทุนในอุตสาหกรรมมีผลต่อค่าใช้จ่ายต่อไร่กับต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ของโลก ในขณะที่พืชไร่หวานแดงของอุตสาหกรรม และพืชไร่หวานเหลืองมีผลต่อไร่ที่ต่ำกว่าค่าไร่ไร่หวานแดงและพืชไร่หวานเหลืองเล็กน้อย

และพืชไร่หวานเขียวได้รับผลผลิตต่อไร่ที่ปลูกในอุตสาหกรรม ประมาณ 1,466.67 กิโลกรัมต่อตัน และสนับสนุนเฉลี่ยไร่ที่ปลูกประมาณ 5.14 บาทต่อไร่โลกเป็นและสนับสนุนเฉลี่ย 3,416.85 บาทต่อตัน ตรงกันข้ามกับการปลูกในอุตสาหกรรม ซึ่งสนับสนุนเฉลี่ยต่อไร่ไร่หวานเขียว ประมาณ 1,391.50 กิโลกรัมต่อตัน และสนับสนุนเฉลี่ยต่อไร่ประมาณ 7.17 บาทต่อไร่โลกเป็น และสนับสนุนเฉลี่ยต่อไร่ 9,580.38 บาทต่อตัน การปลูกมะพร้าวสวนยางและสวนยางสวนมะพร้าวได้รับผลผลิตสูงที่สุดในอุตสาหกรรม ประมาณ 918.75 และ 1,250 กิโลกรัมต่อตันและสนับสนุนเฉลี่ยต่อไร่โลกในการปลูกมากกว่าการปลูกในอุตสาหกรรม

ตารางที่ 4.83 ต้นทุนการผลิตและปริมาณผลผลิต

พืชผัก	ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ไร่)			ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)			ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/กก.)		
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูร้อน	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูร้อน
ตระกูลกะหล่ำ									
กะหล่ำปลี	2,093.83	3,281.95	4,159.25	250.57	366.50	520.33	10.13	6.87	10.07
บรอกโคลีดอกดำ	2,093.83	3,281.95	4,159.25	250.57	366.50	520.33	10.13	6.87	10.07
มีกาดฮ่องเต้	2,350.30	3,613.91	3,461.17	884.41	801.18	913.01	2.66	4.51	4.26
ตระกูลพริก									
พริกหวานเขียว	1,747.60	3,973.13	5,155.70	171.39	485.36	375.39	11.59	13.90	15.79
พริกหวานแดง	3,043.56	7,425.07	9,592.18	63.00	113.50	174.83	52.09	65.64	63.18
พริกหวานเหลือง	2,415.08	5,850.41	82,08.39	79.67	122.08	162.08	50.63	48.05	52.35
มะเขือเทศราชินี	5,467.31	8,416.85	9,980.38	627.13	1,466.67	1,391.50	8.27	5.74	7.17
มะเขือม่วงก้านเขียว	2,561.69	4,454.71	3,694.52	648.89	918.75	747.00	3.95	4.85	4.95
มะเขือม่วงก้านดำ	3,135.70	5,323.66	4,033.34	525.00	1,250.00	840.56	5.97	4.42	4.80

ที่มา : สศก. (2553)

ตารางที่ 4.84 ข้อมูลปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เฉลี่ยทั่วโลกในปี 2556

CO₂ emissions in gmt (million tonnes CO₂) and CO₂/capita emissions, gmt/avg (tonnes CO₂ per person)

Country	Emissions 2016	Per capita emissions					Change in emissions 2016-15	Change in population 2016-15
		2016	2015	2014	2013	2012		
World P	5,765	16.6	16.8	17.6	16.3	16.8	+1.3	+1%
United States	1,765	8.2	8.4	7.8	7.5	7.8	+1.8	+1%
European Union	1,100	10.7	10.4	9.9	10.0	10.2	+1.5	+1%
Germany	400	10.3	9.2	8.2	7.8	7.5	+2.8	+1%
United Kingdom	300	7.5	8.1	8.8	8.8	8.8	+1.3	+1%
Italy	270	6.8	6.8	6.2	5.7	5.7	+1.2	+1%
France	270	6.8	6.8	6.2	5.7	5.7	+1.2	+1%
Poland	210	5.3	7.5	8.7	8.8	8.5	-3.2	+1%
Spain	210	5.8	7.8	8.7	8.8	8.5	-2.7	+1%
Netherlands	180	10.8	10.8	10.7	9.9	9.2	+1.2	+1%
Russian Federation	300	16.8	15.8	11.8	12.7	12.8	+4.2	+1%
Japan	1,100	6.5	10.2	10.2	10.8	10.2	-3.2	+1%
Canada	400	14.2	10.8	10.7	10.7	10.7	+3.5	+1%
Australia	180	16.8	16.3	15.4	15.4	15.4	+1.2	+1%
Mexico	180	14.8	12.8	8.8	8.8	8.7	+6.1	+1%
South-east Asia								
China	1,765	2.1	2.8	4.4	7.2	7.8	-5.7	+1%
India	1,100	0.8	1.0	1.3	1.8	1.7	-0.9	+1%
South Korea	370	5.8	5.8	12.2	12.8	12.7	-6.9	+1%
Indonesia	370	1.5	2.0	2.2	2.8	2.8	-1.3	+1%
South Africa	400	0.8	1.8	1.8	1.8	1.8	-1.0	+1%
Brazil	300	16.2	15.8	15.8	16.8	16.8	-0.6	+1%
Waste	370	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.0	+1%
Iran	370	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	+1%
South Africa	300	7.5	6.8	6.8	6.2	6.2	+1.3	+1%
Tanzania	300	8.2	10.5	11.8	11.2	11.8	-1.2	+1%
Sweden	300	1.8	3.8	3.8	4.8	5.8	-2.0	+1%

ที่มา : population data UNPD-WFP Rev. 2013, 2013

3) ปัจจัยด้านสังคม (Social)

• การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากรโลก

การคาดการณ์โครงสร้างประชากรโลกในปี 2563 (2020) คาดว่าจำนวนผู้จะมีประชากรมากที่สุดในโลก ประมาณ 4,500 ล้านคน เพิ่มขึ้นจากปี 2548 (2005) ประมาณ 500 ล้านคน และคาดว่าจะปี 2593 หรือเมื่อสิ้นปีประชากรจะมากกว่า 5,000 ล้านคน รวมแล้วคือ หรือเฉลี่ยปีประมาณ 1,100-1,200 ล้านคน เพิ่มขึ้นจากปี 2548 ประมาณ 200 ล้านคน และคาดว่าจะมีประชากรจำนวน 2,000 ล้านคนในอีก 35 ปีข้างหน้า หรือประมาณหนึ่งและสองล้านคนจะมีประชากรเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเช่นกัน ในขณะที่ยังคงยุโรปเป็นภูมิภาคเดียวที่มีแนวโน้มประชากรลดลง

ตารางที่ 4.85 สัดส่วนประชากรไทย

ปี พ.ศ.	ประชากรไทย (พันคน)			สัดส่วน (%)		
	ชาย	หญิง	รวม	0-14 ปี	15-59 ปี	60 ปีขึ้นไป
2553	32,900	34,142	67,042	21.5	58.1	20.4
2558	34,329	35,609	69,939	20.7	59.4	23.9
2563	35,020	36,423	71,443	20.1	51.3	28.6
2568	35,548	37,080	72,628	19.3	46.9	33.8
2573	35,902	37,560	73,462	18.5	42.4	39.1
2578	36,076	37,834	73,910	18.0	38.4	43.6
2583	36,105	37,899	74,004	17.7	35.0	47.3

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ 2553 (2558)

• **สถานการณ์การจ้างงานภาคบริการไทย**

จากข้อมูลการจ้างงานภาคบริการไทยที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ 2558 พบว่า มีจำนวนประชากรอายุ 15 ปีขึ้นไป 55.29 ล้านคน เมื่อเทียบกับจำนวนแรงงานประมาณ 38.94 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 70.4 และเป็นผู้ที่อยู่ในภาคบริการประมาณ 16.53 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 29.6 สำหรับผู้มีงานทำมีจำนวน 38.89 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 98.8 ของผู้ที่มีอายุในวัยแรงงาน เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบจากสถานการณ์การจ้างงานภาคบริการไทย 2558 เทียบกับปีก่อนหน้าคือปี 2557 พบว่า ภาคบริการการมีผู้จ้างงานลดลงจาก 13.66 ล้านคน เหลือ 13.51 ล้านคน ลดลง 130,000 คน กลับกับจำนวนผู้จ้างงานในภาคเกษตรกรรมมีการเพิ่มขึ้นกว่า 250,000 คน

ตารางที่ 4.86 จำนวนผู้มีงานทำในภาคเกษตรกรรมและภาคบริการ

หน่วย : ล้านคน

อุตสาหกรรม	2557			2558	
	เกษตรกรรม	บริการ	รวม	เกษตรกรรม	บริการ
ภาคเกษตรกรรม	13.21	13.64	26.85	12.13	13.51
ภาคบริการ	25.28	24.73	50.01	25.97	24.98
รวม	38.49	38.37	76.86	38.10	38.49

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ 2558

• **โครงสร้างครัวเรือนของประเทศไทย**

โครงสร้างครัวเรือนของประเทศไทยช่วงปี 2550 ถึง 2557 พบว่าในภาพรวมที่ประเทศไทยมีจำนวนครัวเรือนเพิ่มขึ้น ทุกระดับขนาดและบริเวณเขต และภาคกลางมีจำนวนครัวเรือนเพิ่มขึ้น ในขณะที่ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้มีจำนวนครัวเรือนลดลง การปรับเปลี่ยนโครงสร้างครัวเรือนของเมืองหลวงและบริเวณรอบๆที่มีจำนวนครัวเรือนมากขึ้นเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของครัวเรือนเป็นครัวเรือนเดี่ยวมากขึ้น ส่งผลต่อความเคลื่อนไหวที่อยู่อาศัยเพิ่มขึ้น ทำให้มีสิทธิประโยชน์ด้านที่อยู่อาศัย และส่งผลกระทบอย่างมากต่อพฤติกรรมการเลือกซื้อสินค้าเพื่อไปใช้ในที่อยู่อาศัย เนื่องจากมีข้อจำกัดด้านรูปแบบที่อยู่อาศัย ที่พร้อมให้ใช้สำหรับการดำรงชีวิตภายหลังจากการแบ่งเป็นครัวเรือนเดี่ยวที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการใช้จ่ายด้วย

ตารางที่ 4.87 จำนวนครัวเรือนจำแนกตามภาคและจังหวัด

หน่วย : พันครัวเรือน

ภาค/จังหวัด	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557
ทั่วประเทศ	18,178.2	18,993.5	19,579.2	19,740.9	19,985.9	20,048.0	20,267.5	20,405.0
ภาคปริมณฑล	2,905.3	2,887.5	2,962.4	2,978.6	2,939.8	2,942.3	2,947.8	4,283.3
กรุงเทพมหานคร	1,959.2	1,969.5	2,019.4	2,022.4	1,965.9	1,961.6	1,958.7	2,541.1
ภาคเหนือ	3,525.9	3,742.9	3,864.4	3,891.5	3,931.5	3,961.6	3,953.3	3,770.3
ภาคกลาง	3,558.5	3,730.9	3,796.0	3,828.5	3,936.5	3,961.1	3,984.9	4,504.5
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5,814.5	6,183.9	6,359.6	6,404.8	6,473.8	6,500.4	6,527.8	5,458.2
ภาคใต้	2,179.2	2,466.3	2,596.8	2,637.3	2,734.3	2,722.6	2,753.7	2,684.7

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ (2558)

• โครงสร้างรายได้ต่อครัวเรือนของประชาชนไทย

รายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยที่ปรับสภาพตามค่าเงินเฟ้อปี 2543 ถึง 2556 พบว่ารายได้ต่อครัวเรือนสูงกว่าค่าตัว โดยมีการเพิ่มขึ้นของครัวเรือนประมาณ 25,194 ครัวเรือนหรือ กรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานครมีรายได้ต่อครัวเรือนสูงสุด ประมาณ 49,191 บาทต่อเดือน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีรายได้ต่อครัวเรือนต่ำที่สุดประมาณ 19,181 บาทต่อเดือน โดยคิดจากรายได้ต่อครัวเรือนประมาณ 19,267 บาทต่อเดือน เมื่อไม่คิดในกรุงเทพมหานครมีรายได้ต่อครัวเรือนสูงกว่าค่าเฉลี่ยทั่วประเทศตามลำดับดังนี้ ๆ ดังนี้

ตารางที่ 4.88 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนต่อครัวเรือน

หน่วย : บาท

ภาค/จังหวัด	2543	2545	2547	2549	2550	2552	2554	2556
ทั่วประเทศ	12,250	13,736	14,963	17,787	18,660	20,904	21,236	25,194
ภาคปริมณฑล	21,242	28,239	28,135	33,088	35,007	37,732	41,630	43,058
กรุงเทพมหานคร	26,309	29,589	29,843	36,358	38,020	42,380	48,951	49,191
ภาคเหนือ	8,450	9,330	10,880	13,146	13,568	15,727	17,350	18,267
ภาคกลาง	13,012	14,129	16,333	19,279	18,932	20,960	20,822	26,114
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	7,765	9,279	10,139	11,313	12,985	13,558	18,217	19,181
ภาคใต้	11,186	12,037	14,469	18,686	19,716	22,926	27,328	27,504

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ (2556)

• ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือนของประชาชนไทย

ค่าใช้จ่ายภาคครัวเรือนของประชาชนไทยในปี 2557 มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยเดือนละ 20,892 บาท เพิ่มขึ้นในปี 2556 ที่มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อเดือน 19,259 บาท แบ่งเป็นส่วนออกเงินค่าใช้จ่ายอุปโภคบริโภคร้อยละ 87.9 ของครัวเรือน 88.2 ในปี 2556 ค่าอุปโภคบริโภคที่มีค่ามากที่สุด ได้แก่ ค่าอาหารและเครื่องดื่มร้อยละ 33.9 รองลงมาค่าน้ำที่อุปโภคและเครื่องดื่มใช้ภายในบ้าน ร้อยละ 20.0 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการพาหนะและการเดินทางร้อยละ 19.5 ค่าใช้จ่ายส่วนบุคคลหรือของใช้ส่วนตัวร้อยละ 5.5 และค่าใช้จ่ายในการสื่อสารร้อยละ 3.2

กล่าวถึงการพัฒนาสินค้าเกษตร ภาคพืชหรือภาคส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับห่วงโซาคุณค่าของสินค้าเกษตรที่มีความจำเป็นได้แก่ประชาชนหรือผู้บริโภคเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง ซึ่งความรู้ความเข้าใจของผู้บริโภคจะส่งผลต่อความต้องการต่อการบริโภคสินค้าเป็นปัจจัยที่มีผลกับสินค้าเกษตรที่มีแนวโน้มที่จะพัฒนา

ตารางที่ 4.29 ความแตกต่างของประเภทสินค้าเกษตรอินทรีย์ เกษตรปลอดสาร และเกษตรปลอดภัย

ประเภท	สารเคมีที่ใช้ในการปลูก			
	สารเคมี	ปุ๋ยเคมี	สารป้องกัน	ผลิตภัณฑ์ GMOs
เกษตรอินทรีย์ (Organic)	ห้ามใช้	ห้ามใช้	ห้ามใช้	ห้ามใช้
ปลอดภัย	ห้ามใช้	ห้ามใช้	ห้ามใช้	ไม่ระบุ
เกษตรปลอดสาร	ใช้	ใช้	ใช้	ใช้
เกษตรปลอดภัย	ห้ามใช้	ใช้	ใช้	ใช้
ปลอดสารเคมี	ไม่ระบุ	ใช้	ใช้	ห้ามใช้

ที่มา: ศูนย์ปฏิบัติการห่วงโซาคุณค่าสินค้าเกษตรอินทรีย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (DITP)

4) ปัจจัยด้านเทคโนโลยี (Technology)

- การพัฒนาเทคโนโลยีในการเกษตร

การพัฒนาสินค้าเทคโนโลยีและนวัตกรรมส่งผลต่อการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร ปัจจุบันการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการผลิตสินค้าเกษตรสามารถแบ่งเป็น 3 ด้านหลัก ได้แก่ การพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิต การพัฒนาเทคโนโลยีในการแปรรูป และการพัฒนาเทคโนโลยีในการตลาด การพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตสินค้าเกษตรสามารถแบ่งเป็น 3 ด้านหลัก ได้แก่ การพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิต การพัฒนาเทคโนโลยีในการแปรรูป และการพัฒนาเทคโนโลยีในการตลาด การพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตสินค้าเกษตรสามารถแบ่งเป็น 3 ด้านหลัก ได้แก่ การพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิต การพัฒนาเทคโนโลยีในการแปรรูป และการพัฒนาเทคโนโลยีในการตลาด

- สถานการณ์การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทย

การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาด การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาด การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาด

การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาด การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาด

การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาด การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาด การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาด

การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาด การพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบัน มีการเติบโตอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการผลิต การแปรรูป และการตลาด

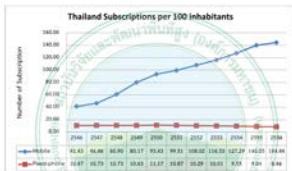
- 2) สูตรตำรับเจือปนผง แห้ง หรือเม็ด คือผสมผงน้ำโคลนได้ (Dry formulation for dispersion) ประกอบด้วย
 - 2.1) สารเจือปนผสมผงน้ำ (Wettable powder, WP)
 - 2.2) สารเจือปนผสมผงน้ำสำหรับการคลุกเมล็ด (Water dispersible powder for slurry seed treatment, WS)
 - 2.3) สารเจือปนเม็ดผสมผงน้ำ (Water dispersible powder granules, WG หรือ Water dispersible tablets, WT)
- 3) สูตรตำรับเจือปนผง แห้ง หรือเม็ด คือละลายน้ำก่อนได้ (Dry formulation for dissolution) ประกอบด้วย
 - 3.1) สารเจือปนละลายน้ำ (Water solution powder, SP)
 - 3.2) สารเจือปนละลายน้ำสำหรับการคลุกเมล็ด (Water soluble powder for seed treatment, SS)
 - 3.3) สารเจือปนเม็ดละลายน้ำ (Water soluble granules , SG หรือ Water soluble tablets, ST)

กลุ่มที่ 2 : เป็นสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่มีอยู่ในรูปแบบของสารละลายน้ำเข้มข้น (Solvent formulations) ซึ่งประกอบด้วย

- 1) สารละลาย (Simple solution) ประกอบด้วย
 - 1.1) สารละลายเข้มข้น (Solution concentrates, SL)
 - 1.2) สารละลายสำหรับการคลุกเมล็ด (Solution for seed treatments, LS)
 - 1.3) สารละลายน้ำมัน (Oil miscible liquids, OL)
 - 1.4) สารละลายน้ำเข้มข้นต่ำ (Ultra - low volume liquids, UL)
- 2) สารละลายสำหรับการผสมน้ำ (Solution for dispersion) ประกอบด้วย
 - 2.1) สารละลายน้ำจิ๋วเข้มข้น (Emulsifiable concentrates, EC)
- 3) สารอิมัลชัน (Emulsion) ประกอบด้วย
 - 3.1) สารอิมัลชันน้ำมันน้ำ (Emulsion concentrates, EO)
 - 3.2) สารอิมัลชันสำหรับการคลุกเมล็ด (Emulsion for seed treatment, ES)
 - 3.3) ไมโครอิมัลชัน (Micro-emulsion, ME)
- 4) สารแขวนลอย (Suspension) ประกอบด้วย
 - 4.1) สารแขวนลอยเข้มข้น (Suspension concentrates, SC)
 - 4.2) สารแขวนลอยเข้มข้นสำหรับการคลุกเมล็ด (Flowable concentrate for seed treatment, FS)
 - 4.3) สารแขวนลอยเม็ด (Capsule suspension, CS)

- **การใช้บริการโทรศัพท์มือถือและอินเทอร์เน็ตของประเทศไทย**

สถิติการใช้บริการโทรศัพท์มือถือในประเทศไทยสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในปี 2546 มีผู้ใช้งานบริการโทรศัพท์มือถือจำนวน 41.43 แสนคน หรือประมาณ 26.9 ล้านคน และมีการใช้งานเพิ่มขึ้นจนกระทั่งปี 2551 มีผู้ใช้งานบริการโทรศัพท์มือถือจำนวน 99.51 แสนคน 100 คน ซึ่งในปี 2552 เป็นปีแรก ประเทศไทยมีค่าเฉลี่ยการใช้บริการโทรศัพท์มือถือมากกว่าร้อยละ 100 ในปี 2556 มีประชากรโทรศัพท์ใช้งาน 144.64 แสนคน 100 คน หรือกว่า 97 ล้านคน และยังมีแนวโน้มเติบโตต่อไปในอนาคต สรุปได้ว่าประชากรไทยมีโทรศัพท์มือถือเพิ่มขึ้นอย่างมากทั้งในด้านการใช้งาน และในแง่ของโทรศัพท์พื้นฐานมีแนวโน้มการใช้งานลดลงเหลือผู้ใช้งานเพียง 8.46 แสนคน 100 คน หรือประมาณ 5.69 ล้านคน



รูปที่ 4.25 สถิติการใช้บริการโทรศัพท์มือถือและโทรศัพท์พื้นฐานของประเทศไทย

ที่มา : International Telecommunication Union (ITU) (2015)

ด้านการใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่ปี 2550 ประชากรไทยเข้าถึงอินเทอร์เน็ตเพิ่มขึ้นจากปี 2003 18.20 ล้านคนจากทั้งประเทศ และจากสถิติปี 2556 ประเทศไทยมีผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตกว่าร้อยละ 54.89 เพิ่มขึ้นจากปี 2555 ที่มีผู้ใช้บริการร้อยละ 28.94 ปัจจุบันมีสัดส่วนการใช้บริการอินเทอร์เน็ตเพิ่มขึ้นเป็นประเทศไทยแซงหน้าการเพิ่มขึ้นในกลุ่มสหภาพการธนาคารประเทศที่มีผู้ใช้บริการมากขึ้น ทำให้มีการขยายวงกว้าง สามารถเข้าถึงผู้บริโภคและขยายบริการได้ เมื่อเปรียบเทียบกับบริการใช้งานอินเทอร์เน็ตของประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว ในปี 2556 มีการใช้งานอินเทอร์เน็ตของประชากรมากกว่าร้อยละ 80 ซึ่งกลุ่มสหราชอาณาจักร ร้อยละ 91.61 ญี่ปุ่น ร้อยละ 90.58 สหรัฐอเมริกา ร้อยละ 87.36 สาธารณรัฐเกาหลี ร้อยละ 84.33 สิงคโปร์ร้อยละ 82 ส่วนประเทศจีนมีการใช้งานร้อยละ 49.90

จากสถิติทั่วโลก ประเทศไทยมีการใช้งานอินเทอร์เน็ตมากเป็นอันดับ 5 ด้านความเร็วได้แก่ โคลอมเบีย ร้อยละ 98.16 หมู่เกาะฟโรนซอนด์ ร้อยละ 97.60 หมู่เกาะบอร์เนียว ร้อยละ 96.80 บราซิล ร้อยละ 96.30 และแคนาดา ร้อยละ 95.99

2015 Spending by Industry

Percent spending for 2015 shows a slight uptick by 2016. Total data is an estimation, showing all of the top 10 with subsidiary spending from L'Oréal Luxe without them.



รูปที่ 4.27 ข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณโดยอุตสาหกรรมต่างๆ ของปีงบประมาณ 2558

ที่มา : สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) ปีงบประมาณ 2558

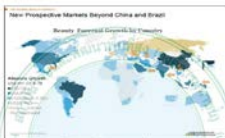
• ผลประโยชน์สาธารณะที่เกื้อหนุนการพัฒนา

การดำเนินงานโดยอุตสาหกรรมเครื่องสำอางที่เชื่อมโยงกับพื้นที่พัฒนาพื้นที่สูงและชุมชนในพื้นที่นำร่องจากต่างประเทศ ปัจจุบันเน้นการดำเนินงานด้านวิจัยและพัฒนาโดยการผลิตและจำหน่ายสารสกัดที่มีคุณสมบัติสูง ๆ ซึ่งจากธรรมชาติ ซึ่งเน้นการพัฒนาวัตถุดิบที่ใช้การสนับสนุนอย่างเต็มที่ หรือการเข้าไปร่วมพัฒนาสารสกัดจากธรรมชาติต่าง ๆ เป็นวิธีการที่ไม่มีความขัดแย้งกันในปัจจุบัน เนื่องจากการพัฒนากรรมภัณฑ์ที่สามารถผลิตจากวัตถุดิบที่มีประสิทธิภาพสูงได้โดยไม่ต้องลงทุนจากต่างประเทศ และยังสามารถไปประกอบกับงานวิจัย ซึ่งการสนับสนุนการสกัดจากธรรมชาติชนิดใหม่ ๆ ที่ไม่เน้นใช้กับงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ได้ (สำหรับการผลิตสินค้า) 2558)

1. เครื่องสำอางที่มีคุณสมบัติสูงที่พัฒนาโดย สารสกัดจากพืชที่มีประสิทธิภาพสูง ได้แก่ Quercetin, Vitamin C, Retinol, Niacinamide, Hyaluronic Acid, Polyphenols, Catechins, Complex, Concentrated Serum, Mexoryl SX, Mexoryl XL, สารสกัดจากเห็ด Echinacea Complex สารสกัดจากสมุนไพร Bio 500 (hydrolyzed yeast) สารสกัดจาก Ylang Ylang, Lemon, Cucumber, Fitera (Trade name) สารสกัดจากพืชธรรมชาติ Detox complex, Vitamin C Glucoside, Vitamin C Magnesium Phosphate, Vitamin C Gluconate และวิตามินซีบีเอส เป็นต้น
2. เครื่องสำอางที่มีคุณสมบัติสูงที่พัฒนาโดย สารสกัดจากพืชที่มีประสิทธิภาพสูง ได้แก่ Melanin Complex, Vitamin C Gluconate, Vitamin C Magnesium Phosphate, Lactic Acid, Glycolic Acid, Arbutin SL, Effector, Detox complex, Mulberry Extract, Licorice Extract, Seaweed Extract เป็นต้น

3. เครื่องสำอางที่มีคุณสมบัติบำรุงผิว สารที่รวมเข้ากันได้ดี สารสำคัญที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ Cytovline yeast, Phytoline และคอลลาเจนสูตรเข้มข้น Marine Bio Polymer Macrocollagen, Ginseng Extract, Essential Soy (สารสกัดจากโปรตีนถั่วเหลือง), Retinol, Vitamin C, Antioxidant, White Ceramic Complex, Melanin, สารสกัดจากเห็ด, Japanese Unshiu Peel Extract, ไฮโดรลิก (เป็นส่วนผสมของธรรมชาติ เช่น สับปะรด อุ่น และสตรอเบอรี่) AGR (Alpha Glucosyltrun) สารที่รวมเข้ากัน Vitamin E, Zincadone A และอีพอกซีอนุพันธ์ (Octam oxyl (คือ Octa peptide ของกรดอะมิโน 8 ตัว) เป็น Protein Complex ที่ใช้ในการกระตุ้นผิวของใบหน้าและร่องรอยเส้นริ้วรอย บนใบหน้า ช่วยให้มีผิวที่เรียบเนียนยิ่งขึ้น) เป็นต้น
4. เครื่องสำอางที่มีคุณสมบัติบำรุงผิว สารที่รวมเข้ากันได้ดี สารสำคัญที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ สารสกัดโปรตีนจากธรรมชาติและสารสกัดจากเห็ดต่างๆ (Fungal, Whitefung สารที่รวมเข้ากันแบบ D-Complex สารสกัดจาก hazelnut สาร Acid Esters ผิดกับ enzyme ผิวที่มัน ด้วยการสลายตัวของผิวที่มีไขมันของเซลล์ สาร Skin Fiber ช่วยทำให้ผิว และสารสกัดจากผิวอื่นและสารอื่น สามารถรวมและการรวมเข้ากันของเซลล์ เป็นต้น
5. เครื่องสำอาง สารสำคัญที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ Dual Shaped Zinc Oxide, Mexoyl SX, Mexoyl XL, Octyl Triazone, Ethylhexyl oxyphenol, Methoxyl-phenyl Triazine, Diethylhexyl Butamido Triazone เป็นต้น ปัจจุบันได้มีการพัฒนาขึ้นในอุตสาหกรรมนี้เพื่อในการบรรเทาอาการของผิวของและผิวที่ และในอุตสาหกรรมสามารถพัฒนาได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ (ได้ผลดีกว่า) สำหรับและผิวที่ (เช่น เครื่องสำอาง) ไม่เช่นนั้นก็จะเหมือนกับว่าสารประกอบที่ได้นี้มีสามารถรวมเข้ากันได้
6. เครื่องสำอางที่มีคุณสมบัติฟื้นฟูผิว (Skin Renewal) สารสำคัญที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ Flanolic (สารสกัดจากธรรมชาติ) ด้วยการผสมผสานของผิว
7. เครื่องสำอางที่มีคุณสมบัติช่วยคงผิวไว้ในส่วนที่ขึ้นตามและผิว สารสำคัญที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ Maconder Extract และ Chrysanthemum indicum สารที่รวม Forkolin จากผิวอื่น และ Bradolan (Gurana) จาก China Black Tea จากจีนและ Creatine และ Carnine เพื่อการรวมเข้ากัน และ Conjugated Linoleic Acid (เป็นการผสมผสานและช่วย) และจากสารที่รวมเข้ากัน Wondershape Complex สารที่รวม ผิวที่ ใบไม้ โคลนิน และ สารที่รวมเข้ากันของธรรมชาติ และผิวอื่น
8. เครื่องสำอาง สารสำคัญที่มีอยู่ในปัจจุบัน ได้แก่ White Sugar, Brown Sugar, และ Dead Sea Salts ช่วยลดของผิวต่างๆ 1 ถึง 2 Olive และ Loioha Oil ไม่สามารถขึ้น Givier ช่วยผิวที่รวมเข้ากันและการรวมเข้ากัน
9. เครื่องสำอาง ได้แก่ และสาร โปรตีนที่เติม ผิวที่ผิวที่รวมเข้ากันและ สารที่รวมเข้ากันของธรรมชาติ โปรตีนที่รวมเข้ากัน และ Exclusive Cellular Complex
10. บำรุง สารสำคัญที่มีอยู่ในปัจจุบัน บำรุงที่มีคุณสมบัติในการเสริมในการปกป้องผิวตามธรรมชาติ และช่วยในการรวมเข้ากันผิว บรรเทาการรวมเข้ากัน และลดการรวมเข้ากัน และลดการรวมเข้ากัน

การเติบโตของตลาดเครื่องสำอางเป็นภาคส่วนที่เติบโตเร็วที่สุดของภาคการมีรายได้ 2 ประเทศที่มีการเติบโตมากที่สุด คาดการณ์ปี 2562 ว่าจะมีมูลค่าตลาดสูงถึง 10 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ด้านประเทศที่มีแนวโน้มการเติบโตที่มีของตลาดเครื่องสำอาง ได้แก่ ประเทศจีน อินเดีย อินโดนีเซีย และสหรัฐอเมริกา ซึ่งคาดว่าในปี 2562 จะมีมูลค่าตลาดประมาณ 2-5 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ นอกจากนี้ประเทศซาอุดีอาระเบีย ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ ญี่ปุ่น เกาหลีใต้ และประเทศไทย เป็นกลุ่มที่คาดว่าจะมีแนวโน้มการเติบโตสูงเช่นกัน โดยการคาดการณ์ปี 2562 จะมีมูลค่าตลาดเครื่องสำอางสูงประมาณ 800-1,900 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ



รูปที่ 4.29 แนวโน้มการเติบโตของตลาดเครื่องสำอางด้วยประเทศ

ที่มา : Euromonitor International (2015)

จากการนำสถิติทั้งหมดจำแนกตามประเภทการใช้ภายในครัวเรือน คาดการณ์ว่าตลาดเครื่องสำอางทั่วโลกมีแนวโน้มเติบโตมากที่สุด คาดว่าจะมีมูลค่ากว่า 130 พันล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยเติบโตในหลายประเทศ อาทิ สหรัฐอเมริกา เม็กซิโก ประเทศจีน เกาหลีใต้ กลุ่มสหภาพยุโรป แอฟริกาใต้ สเปน ไต้หวัน และอินเดีย กลุ่มประเทศอาเซียนทั้งหมด รวมถึงประเทศละตินอเมริกาและนิวซีแลนด์ โดยมูลค่าตลาดเครื่องสำอางทั่วโลกของ 30 ค่าที่ประมาณการไว้จะมีโดยเฉลี่ยของประเทศจีน และประเทศที่มีแนวโน้มสูงและอินโดนีเซีย ซึ่งคาดว่าจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น 10 ปีข้างหน้าของตลาดเครื่องสำอางทั่วโลก

ด้านประเทศเครื่องสำอางเป็นอันดับสอง คาดการณ์ว่าตลาดเครื่องสำอางทั่วโลกมีแนวโน้มเติบโตใน 10 ประเทศรายปี ได้แก่ เกาหลีใต้ อินเดีย ประเทศละตินอเมริกาและแคริบเบียน และประเทศในทวีปอเมริกาตอนบน ตลาดเครื่องสำอางในต่างประเทศเติบโตในประเทศอินเดีย ญี่ปุ่น และญี่ปุ่น



รูปที่ 4.30 ประเภทผลิตภัณฑ์ที่มีแนวโน้มมากที่สุดของประเทศ

ที่มา : Euromonitor International (2019)

2) ตลาดเครื่องสำอางประเทศไทย

จากข้อมูลการสรุปผลการสำรวจอุตสาหกรรมปี 2557 และแนวโน้มปี 2558 ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, 2557) พบว่าในปี 2556 มูลค่าการนำเข้าเครื่องสำอางมีมูลค่าการนำเข้าทั้งหมดรวมร้อยละ 99,926.74 ล้านบาท จำนวนเงินการนำเข้า 39,584.39 ล้านบาท เพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 9.97 และมีมูลค่าการส่งออก 60,342.35 ล้านบาท พลัสค่าบวกฐานร้อยละ 3.02 ในขณะที่ปี 2557 การประมาณการมูลค่าการนำเข้าเครื่องสำอางที่เพิ่มขึ้นมีมูลค่าประมาณ 102,662.43 ล้านบาท จำนวนเงินการนำเข้า 40,631.69 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.65 และการส่งออกมีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 62,030.74 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.8

ตารางที่ 4.90 มูลค่าการนำเข้าเครื่องสำอางของไทย

หน่วย: ล้านบาท

ประเภท	2555	2556	Growth Rate (%)	2557 (ประมาณการ)	Growth Rate (%)
นำเข้า	35,994.76	37,581.39	9.97%	40,631.69	2.65%
ส่งออก	62,290.40	60,342.35	(3.02%)	62,030.74	2.80%
รวมนำเข้าส่งออก	98,215.16	99,926.74		102,662.43	

ที่มา : สรุปผลการสำรวจอุตสาหกรรมปี 2557 และแนวโน้มปี 2558 สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

จากข้อมูลรายงานผลการสำรวจอุตสาหกรรมปี 2558 จากไตรมาส ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม, 2558) พบว่าในไตรมาสที่ 1 ของปี 2558 มีมูลค่าการนำเข้าประมาณ 12,248.05 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันในปีที่ผ่านมาถึงร้อยละ 15 และมีการส่งออก 15,479.58 ล้านบาท พลัสค่าบวกร้อยละ 13 ขยับมาในไตรมาสที่ 2 มีมูลค่าการนำเข้า 13,925.47 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันในปีที่ผ่านมาถึงร้อยละ 18 ในขณะที่การส่งออกพลัสค่าบวกร้อยละ 10 จากไตรมาส 2 ปี 2557 มีมูลค่าการส่งออก 13,370.56 ล้านบาท ภาพรวมการนำเข้าเครื่องสำอางไตรมาส 1 ปี 2558 พลัสค่า 2%

[illegible]

4.2.1.3.2 การวิเคราะห์อุตสาหกรรมสารกำจัดศัตรูพืช
(Pesticide Industry Analysis)

สถิติการสาธารณสุขและการเกษตรทั่วไป พ.ศ. 2551 - 2557

วัตถุประสงค์ของรายงานฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงสถานการณ์ของโรคติดต่อในเขตภาคใต้ของประเทศไทย และเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการดำเนินงานเพื่อลดการระบาดของโรคติดต่อในเขตภาคใต้ของประเทศไทย

ในรายงานฉบับนี้ ได้มีการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับโรคติดต่อที่สำคัญในเขตภาคใต้ของประเทศไทย ซึ่งได้แก่ โรคติดต่อทางเดินหายใจ โรคติดต่อทางระบบทางเดินอาหาร โรคติดต่อทางระบบประสาท และโรคติดต่อทางผิวหนัง

จากการศึกษาข้อมูลดังกล่าว พบว่าโรคติดต่อที่สำคัญในเขตภาคใต้ของประเทศไทย ได้แก่ โรคไข้หวัดใหญ่ โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคไข้ฉี่หนู โรคไข้สมองอักเสบ โรคพิษสุนัขบ้า และโรคติดต่อทางผิวหนัง

สาเหตุของการเกิดโรคติดต่อในเขตภาคใต้ของประเทศไทย มีหลายประการ ได้แก่ การขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคติดต่อ การขาดการป้องกันโรคติดต่อ การขาดการดูแลสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล และการขาดการดูแลสุขภาพอนามัยของชุมชน

เพื่อลดการระบาดของโรคติดต่อในเขตภาคใต้ของประเทศไทย จำเป็นต้องมีการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเน้นการให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคติดต่อแก่ประชาชน การส่งเสริมการป้องกันโรคติดต่อ และการดูแลสุขภาพอนามัยส่วนบุคคลและของชุมชน

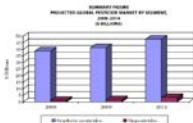
การดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม และภาคประชาชน

การดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จำเป็นต้องมีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง

การดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว จำเป็นต้องมีการรายงานผลการดำเนินงานเป็นประจำ

11. สารเคมีกำจัดศัตรูพืชทั่วโลก (Global Pesticides)

จากการประเมินผลข้อมูลการวิจัยของ RCC Research ในปี พ.ศ. 2553 (2010) พบว่าในปี พ.ศ. 2551 (2008) ผลจากการดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคมมีมูลค่าประมาณ 40,000 ล้านบาทต่อภาคธุรกิจ ต่อมาในปี พ.ศ. 2552 (2009) มีมูลค่าเพิ่มขึ้นเป็น 43,000 ล้านบาทต่อภาคธุรกิจ และมีการคาดการณ์ว่าจะมีมูลค่าประมาณ 51,000 ล้านบาทต่อภาคธุรกิจในปี พ.ศ. 2553 (2014) โดยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยต่อปีร้อยละ 3.6 ในขณะที่ ผลจากการเป็นสมาชิกเพื่อสังคมมีมูลค่าเพิ่มขึ้นจากเดิมเป็น 4 เท่า พบว่าในปี 2552 ประเทศไทย มีมูลค่าประมาณ 41,000 ล้านบาทต่อภาคธุรกิจ และคาดการณ์ว่าจะมีมูลค่าเพิ่มขึ้นเป็น 48,000 ล้านบาทต่อภาคธุรกิจในปี 2553 โดยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยต่อปีร้อยละ 3 ส่วนตลาดเชิงรับซึ่งทำไปในปี 2552 มีมูลค่าประมาณ 1,600 ล้านบาทต่อภาคธุรกิจ และมีการคาดการณ์ว่าจะมีมูลค่า 3,300 ล้านบาทต่อภาคธุรกิจในปี 2553 คิดเป็นอัตราการเติบโตเฉลี่ยต่อปีร้อยละ 15.4 ซึ่งถือว่าเป็นตลาดที่มีอัตราการเติบโตสูงที่สุด



รูปที่ 4.32 มูลค่าการค้าผลไม้คันทูพีชทั่วโลก

ที่มา : BCC Research (2013)

จากข้อมูลการวิจัยของ MarketsandMarkets บริษัทวิเคราะห์ตลาดและการวิจัยด้านการให้บริการเชิงวิทยาศาสตร์ที่มุ่งเน้นการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ และบริการใหม่ ๆ และเชิงพาณิชย์ที่มีศักยภาพสูงที่สุดที่มีแนวโน้มการเติบโตสูงที่สุดจากปี 2013 ถึงปี 2018 และมีจำนวนประชากรมากกว่าร้อยละ 60 ของประชากรโลก ในปี 2555 (2012) ตลาดเชิงวิทยาศาสตร์ทั่วโลกมีมูลค่าประมาณ 2,500 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และมีการคาดการณ์ว่าในปี 2560 (2017) จะมีมูลค่าประมาณ 4,200 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ โดยอัตราการเติบโต (CAGR) จะมีส่วนแบ่งในตลาดที่ต่ำกว่าร้อยละ 51 ของจำนวนประชากรที่มีแนวโน้มการเติบโตสูงที่สุด (Fungicide) ประมาณร้อยละ 35 และคาดการณ์ว่าตลาดเชิงวิทยาศาสตร์ที่มีแนวโน้มการเติบโตสูงที่สุดในปี 2562 (2019) มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยต่อปีร้อยละ 14



รูปที่ 4.33 ส่วนแบ่งตลาดเชิงวิทยาศาสตร์ตามภูมิภาคปี พ.ศ. 2556 (2013)

ที่มา : MarketsandMarkets Analysis (2013)

2) สถานการณ์การค้าสินค้าอุปโภคบริโภค

สถิติการนำเข้าวัตถุดิบสำหรับการเกษตรของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมวิชาการ การเกษตร ในปี 2553 พบว่ามีปริมาณการนำเข้าประมาณ 109,908 ตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 19,182 ล้านบาท ในปี 2554 มีปริมาณการนำเข้าเพิ่มขึ้นเป็น 137,594 ตัน มีอัตราการเติบโตร้อยละ 25.2 และคิดเป็นมูลค่าประมาณ 16,816 ล้านบาท อัตราการเติบโตของร้อยละ 12.3 ปริมาณการนำเข้าเพิ่มขึ้นเป็นอีกจากเหตุเศรษฐกิจในปี 2553 จำนวน 39 จังหวัด ซึ่งทำให้มีการส่งออกและนำเข้ามีการปรับตัวเพิ่มขึ้นสำหรับการเกษตรในปี 2555 มีอัตราการนำเข้าของร้อยละ 14.5 เติบโตปริมาณ 117,698 ตัน และมีมูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นเป็น 17,924 ล้านบาท คิดเป็นอัตราที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.6 ในปี 2556 มีปริมาณการนำเข้าสูงสุด 164,383 ตัน คิดเป็นอัตราการเติบโตที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 59.7 และมีมูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 23 เป็น 22,044 ล้านบาท ปริมาณการนำเข้าและมูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นในปี 2556 เมื่อพิจารณาจากการส่งออกสินค้าเกษตรสำหรับประเทศปลายทางปี 2554 ต่อเนื่องถึงปี 2555 สภาการค้าสุภาพสุภาพสินค้าการเกษตร 31.2 ล้านปี 2557 มีปริมาณการนำเข้าของและมูลค่าการนำเข้าของปี 2556 มีปริมาณการนำเข้า 134,377 ตันและมีมูลค่า 19,357 ล้านบาท มีอัตราการนำเข้าของมูลค่าการนำเข้าของคิดเป็นร้อยละ 18.3 และ 12.2 ตามลำดับ

จากพิจารณาสถานการณ์การนำเข้าวัตถุดิบทางการเกษตร สถานการณ์การค้าสินค้า (Intertrade) เป็นปริมาณการค้าสินค้าที่มีปริมาณและมูลค่าการนำเข้ามากที่สุด ปี 2553 มีปริมาณการนำเข้าที่สูงสุด 68,825 ตัน คิดเป็นมูลค่าประมาณ 11,487 ล้านบาท ในปี 2554 มีปริมาณการนำเข้า 97,957 ตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 42.3 และมีมูลค่าการนำเข้า 9,339 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 18.7 ปี 2555 มีปริมาณและมูลค่าการนำเข้าของ ในปี 2556 มีปริมาณการนำเข้าสูงสุดในรอบ 5 ปี ที่ 112,177 ตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 39.7 จากปีที่ผ่านมา และมีมูลค่าการนำเข้า 11,480 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 29.8 จากปีที่ผ่านมา และมีการนำเข้าของสินค้าในปี 2557

สถานการณ์และ (Intertrade) เป็นสถานการณ์การค้าสินค้าที่มีปริมาณที่เพิ่มขึ้นเป็น 2 จากสถานการณ์การค้าสินค้า จากสถิติการนำเข้าของ ปี 2553 มีปริมาณการนำเข้า 25,352 ตัน คิดเป็นมูลค่า 4,571 ล้านบาท และ ในปี 2554 มีปริมาณการนำเข้าของร้อยละ 2.6 หรือ 24,680 ตัน และมีมูลค่าของร้อยละ 13.2 หรือ 3,972 ล้านบาท ต่อมาในปี 2555 มีปริมาณการนำเข้าของร้อยละ 5.1 หรือ 23,417 ตัน และมีมูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.6 หรือค่า 4,670 ล้านบาท และมีการนำเข้าของคิดเป็นปี 2557 ซึ่งพบว่าการนำเข้า 16,797 ตัน คิดเป็นมูลค่า 3,686 ล้านบาท ยกเว้นในปี 2556 ซึ่งเป็นช่วงการพัฒนาด้านและปลูกพืชไร่และผลไม้ผ่านโครงการปลูกพืชไร่ใหม่สำหรับประเทศ ซึ่งทำให้มีการนำเข้าสูงสุดในรอบ 5 ปี มีปริมาณการนำเข้า 34,672 ตัน คิดเป็นการเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 48.1 มูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นเป็น 5,938 ล้านบาท คิดเป็นอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 27.2

สถานการณ์และการค้าโลกพืช (Intertrade) พบว่าในการนำเข้าปริมาณการนำเข้าของคิดเป็นปี 2553 จนถึงปี 2557 ยกเว้นปี 2556 แต่กลับพบว่ามีมูลค่าการนำเข้าสูงที่สุดในทุกปี ส่วนภาพกับปริมาณการนำเข้า ซึ่งอาจเกิดจากการขาดปัจจัยอื่น ๆ คือผลิตภัณฑ์ที่มีราคาแพงขึ้น การเปลี่ยนแปลงของนำเข้า การเปลี่ยนแปลงปี 2556 ผลิตภัณฑ์อื่นที่มีราคาสูง หรืออาจเกิดจากความเคลื่อนไหวการนำเข้าของ

ตารางที่ 4.92 สถิติการนำเข้าวัตถุดิบสายพลาการเกษตร ปี 2553- 2557

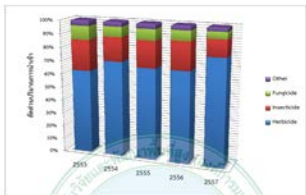
หน่วย : ปริมาณ : ตัน

มูลค่า : ล้านบาท

สารเคมี / วัตถุดิบ	2553	2554	2555	2556	2557
สารกำจัดวัชพืช (Weedicide)					
ปริมาณ	68,825	97,957	80,278	112,177	106,860
Growth (%)	-	42.3%	(18%)	39.7%	(4.7%)
มูลค่า	11,487	6,339	8,845	11,480	11,294
Growth (%)	-	(18.7%)	(5.9%)	29.8%	(1.6%)
สารกำจัดแมลง (Insecticide)					
ปริมาณ	25,312	26,680	23,617	34,672	36,797
Growth (%)	-	5.4%	(12%)	48.1%	(51.6%)
มูลค่า	8,372	9,972	4,670	5,938	3,686
Growth (%)	-	(13.2%)	(73%)	27.2%	(37.9%)
สารป้องกันและกำจัดโรคพืช (Fungicide)					
ปริมาณ	11,255	10,367	9,675	12,179	6,872
Growth (%)	-	(7.9%)	(6.7%)	25.3%	(43.6%)
มูลค่า	2,517	2,968	3,860	3,875	3,883
Growth (%)	-	17%	30.1%	0.4%	0.2%
อื่น ๆ (Other)					
ปริมาณ	4,697	4,590	4,532	5,355	3,748
Growth (%)	-	2.1%	(1.6%)	23.6%	(30%)
มูลค่า	580	537	550	751	494
Growth (%)	-	(7.4%)	2.4%	36.1%	(34.2%)
รวมทั้งหมด					
ปริมาณ	109,909	137,594	117,618	164,383	154,377
Growth (%)	-	25.2%	(14.5%)	39.7%	(18.3%)
มูลค่า	19,182	16,816	17,924	22,044	19,357
Growth (%)	-	(12.3%)	6.6%	23%	(12.2%)

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมวิชาการเกษตร (2558)

หากพิจารณาสัดส่วนการนำเข้าวัตถุดิบสายพลาการเกษตร พบว่าสารกำจัดวัชพืช (Weedicide) มีสัดส่วนมากที่สุดในปี 2553 โดยมีสัดส่วนประมาณร้อยละ 60 และเพิ่มขึ้นสูงสุดในปี 2557 เป็นร้อยละ 77 สารกำจัดแมลง (Insecticide) มีสัดส่วนมากที่สุดในปี 2553 ประมาณร้อยละ 22 และมียอดส่วนลดลงน้อยที่สุดในปี 2557 มีประมาณร้อยละ 12 ในขณะที่สารป้องกันและกำจัดโรคพืช (Fungicide) มีสัดส่วนประมาณร้อยละ 6-10 หรือ ราว ๆ 10



รูปที่ 4.34 สัดส่วนการนำใช้วัตถุอันตราย ปี 2553 - 2557

ที่มา : สำนักงานการวิจัยการเกษตร สถาบันการเกษตร (2558)

ประมวลผลโดย คณะผู้วิจัย

สาเหตุในการขาดสมรรถนะในการใช้สารเคมีของเกษตรกรในปัจจุบันมีหลายประการ เช่น เนื่องจากการทำการเกษตรที่เปลี่ยนไปหลายอย่างซึ่งมีแนวโน้มที่จะมีความรู้ได้และไม่ได้จากครอบครัวได้ การใช้สารเคมียังคงเป็นทางเลือกสำหรับการเกษตรในการกำจัดศัตรูพืช การปรับเปลี่ยนของเกษตรกรที่มีประสบการณ์ในการใช้สารเคมีจากนอกจากนี้การใช้สารเคมียังเป็นเรื่องที่เกษตรกรส่วนใหญ่ยังไม่สามารถเข้าถึงได้เนื่องจากไม่มีความรู้ การเข้าถึงสารเคมีในครัวเรือนอาจมีหลายสาเหตุด้วยกัน และการทำเกษตรเพื่อเชิงพาณิชย์ก็อาจมีหลายสาเหตุด้วยกันเช่นกัน ซึ่งปัจจัยเหล่านี้ได้เกื้อหนุนการเกิดอุบัติเหตุขึ้นขึ้น ได้แก่วิธีการเลือกใช้ในการกำจัดศัตรูพืช หรือการไม่มีความรู้สำหรับวิธีการผสมและใช้สารเคมี

การส่งเสริมและผลักดันให้เกษตรกร และ นักวิชาการใช้สารเคมีมีความรับผิดชอบในเรื่องพฤติกรรมการเกษตรและการผสมสารเคมี ๆ บริเวณที่เกษตรกรใช้เพื่อใช้เกษตรกรรมต่าง ๆ บริเวณพฤติกรรมการใช้สารเคมีที่อยู่นั้นรวมถึงที่เกษตรกรมีความรู้ ความรู้เกี่ยวกับความรู้และสร้างความรู้ความเข้าใจกับความรู้จากการที่ไม่ได้รับผลกระทบในทางเกษตรและส่งเสริมทางเลือกการใช้วิธีอื่นซึ่งมีความรู้และการเกษตรซึ่งได้รับการฝึกอบรมและได้รับการฝึกอบรมให้มีความรู้และส่งเสริมทางเลือกในการเกษตรให้อยู่ในระดับปลอดภัยและปลอดภัยในระดับที่ไม่สามารถ GMP จากปัจจัยนำไปสู่การผลักดันให้เป็นเกษตรอินทรีย์ปลอดภัย



รูปที่ 4.35 แนวทางการผลักดันเพื่อลดการใช้สารเคมีในการเกษตร

ปัจจัยที่อาจทำให้เกษตรกรลด ละ เลิกการใช้สารเคมีได้ อาจเกิดจากปัจจัยดังต่อไปนี้

ปัจจัยผลักดันจากรัฐ

- 1) การปรับเปลี่ยนราคาของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช : การกำหนดค่าของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่เหมาะสมในการใช้ลดการใช้สารเคมี
- 2) การลดค่าภาษีนำเข้าของสารเคมี : การควบคุมการใช้สารเคมีอย่างมีประสิทธิภาพและลดการนำเข้าสารเคมีจากต่างประเทศ เพื่อลดต้นทุนในการใช้สารเคมีเกษตรและส่งผลให้เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตลดลง
- 3) การสนับสนุนของเกษตรกรจากภาครัฐ : การพัฒนากระบวนการผลิตและแปรรูปสินค้าเกษตร เพื่อใช้ทดแทนสารเคมีหรือใช้ร่วมกับสารเคมี จะช่วยให้เกษตรกรลดการใช้สารเคมีในการผลิตได้มากขึ้น

ปัจจัยด้านผู้บริโภค

- 1) การเปลี่ยนใจหันมาบริโภคสินค้าปลอดภัยของผู้บริโภค : การที่ผู้บริโภคหันมาใส่ใจในเรื่องสินค้าที่มีสารเคมีปนเปื้อนหรือลดค่า และหันมาบริโภคสินค้าอินทรีย์ (Organic) จะมีการหันมาบริโภคสินค้าอินทรีย์มากขึ้น

ปัจจัยด้านผู้ผลิตและผู้ประกอบการเกษตร

- 2) การสร้างโอกาสให้เกษตรกรรายย่อยได้หันมาทำเกษตรอินทรีย์ : การแปรรูปสินค้าเกษตรจากอินทรีย์เป็นสินค้าเกษตรอินทรีย์ มีมาตรฐาน GAP และมาตรฐานอินทรีย์ ดังกล่าว สินค้าที่แตกต่างและมีมูลค่าเพิ่มสูง เช่น ข้าวหอมมะลิอินทรีย์ จะได้รับผลตอบแทนที่สูงกว่าสินค้าทั่วไป
- 3) ความตระหนักถึงสุขภาพของเกษตรกร : การได้รับพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืชส่งผลให้เกิดโรคภัยไข้เจ็บและเสียค่าใช้จ่ายในการรักษา การสร้างการรับรู้การมีพิษจากสารเคมีจึงมีความสำคัญต่อการปรับปรุงของเกษตรกร การสร้างการรับรู้การมีพิษจากสารเคมีจึงมีความสำคัญต่อการปรับปรุงของเกษตรกร
- 4) การพัฒนาตลาดสินค้าอินทรีย์ที่มีราคาสูงกว่าสารเคมี : เพื่อสร้างแรงจูงใจในการลดการใช้สารเคมี

2.5) สินค้าทดแทน (Substitutes) : คู่

สินค้าทดแทนของสบู่ป่าไม้มีความชุ่มชื้นบนใบหน้าจากสารสกัดจากพืชจำพวก สบู่แทนได้อีกด้วยสินค้าประเภทอื่น เช่น สบู่เหลวใสที่บนหน้าน้ำ ซึ่งเป็นอีกทางเลือกที่สามารถให้ความชุ่มชื้นบนใบหน้าได้เช่นกัน อย่างไรก็ดีสินค้าประเภทนี้จะเปรียบเทียบกับสินค้าทดแทนได้มาก และถือเป็นภัยคุกคามกับผลิตภัณฑ์สบู่ป่าไม้

สรุปการวิเคราะห์ความน่าจะเป็นของอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง ผลการวิเคราะห์มีความชุ่มชื้นบนหน้า การแข่งขันในอุตสาหกรรมมีความรุนแรงสูงมาก มีผลิตภัณฑ์หลากหลายที่ทดแทนและน่าจับตามองจากต่างประเทศ ซึ่งบริษัทผู้ส่งออกต้องระวังเป็นพิเศษหากไม่รีบปรับโครงสร้างการผลิตในอุตสาหกรรมด้านประเทศ ซึ่งบริษัทผู้ส่งออกต้องระวังเป็นพิเศษหากไม่รีบปรับโครงสร้างการผลิตในอุตสาหกรรมด้านประเทศ ซึ่งบริษัทผู้ส่งออกต้องระวังเป็นพิเศษหากไม่รีบปรับโครงสร้างการผลิตในอุตสาหกรรมด้านประเทศ

3) การวิเคราะห์คู่แข่งในตลาดธุรกิจ (Competitor Analysis)

3.1) คู่แข่งทางตรง

จากสถิติการนำเข้ามีรายการนำเข้าโดยบริษัทผู้ส่งออกในต่างประเทศในเครื่องสำอางที่นำเข้าจากต่างประเทศในใบแจ้งหนี้ โดยที่บริษัทผู้ส่งออกนำเข้าจากต่างประเทศในเครื่องสำอางที่นำเข้าจากต่างประเทศในใบแจ้งหนี้ โดยที่บริษัทผู้ส่งออกนำเข้าจากต่างประเทศในเครื่องสำอางที่นำเข้าจากต่างประเทศในใบแจ้งหนี้

จากการวิเคราะห์ที่พบว่ามีความชุ่มชื้นบนใบหน้า พบว่าสบู่ป่าไม้มีความชุ่มชื้นบนใบหน้าจากสารสกัดจากพืชจำพวก สบู่แทนได้อีกด้วยสินค้าประเภทอื่น เช่น สบู่เหลวใสที่บนหน้าน้ำ ซึ่งเป็นอีกทางเลือกที่สามารถให้ความชุ่มชื้นบนใบหน้าได้เช่นกัน อย่างไรก็ดีสินค้าประเภทนี้จะเปรียบเทียบกับสินค้าทดแทนได้มาก และถือเป็นภัยคุกคามกับผลิตภัณฑ์สบู่ป่าไม้



ตาราง 4.36 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์คู่แข่งทางตรงของผลิตภัณฑ์สบู่ป่าไม้ที่ให้ความชุ่มชื้นบนใบหน้า

ตาราง 4.93 ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าของแบรนด์ผลิตภัณฑ์เพิ่มความชุ่มชื้นบนใบหน้า

ผลิตภัณฑ์	ราคา (บาท)	ขนาดบรรจุ (มิลลิกรัม)	ราคาต่อหน่วย (บาทต่อมิลลิกรัม)
Evon Facial Spray	160	50	3.20
Avene Thermal Spring Water	280	50	5.60
Za Total Hydration Energy Mist	210	80	2.60
La Roche-Posay Thermal Spring Water	209	50	4.20
Cute Press Facial Mineral Water Plus Vitamin E	120	100	1.20
Chanel Hydra Beauty Essence Mist	5,000	50	100.0
Caudalie Beauty Elixir	1,200	50	600
Vichy Eau Thermale	220	50	4.40
Uriage Eau Thermale d'Uriage Thermal Water	280	50	5.60
Oriental Princess Hydra Intense Complex Soothing Essence Facial Spray	125	100	1.25

3.23 ผู้ใช้พิจารณาอื่น

ผู้ใช้งานพิจารณาคุณสมบัติอื่นที่เพิ่มความชุ่มชื้นบนใบหน้าจากสารสกัดพืชจำพวก เบบีนิมิลที่มีประสิทธิภาพบนใบหน้าในรูปแบบอื่น ๆ เช่น โลชั่น ครีม สบู่ โฟม เป็นต้น ซึ่งผู้ใช้สามารถหาในรูปแบบและราคาแตกต่างกันออกไป นอกจากนั้นยังมีผลิตภัณฑ์ที่รู้จักกันเป็นอย่างดีในโลชั่นออกฤทธิ์เป็นผิวชุ่มชื้นในหลายแบรนด์ ดังแสดงตารางที่ 4.94

ตาราง 4.94 ผลิตภัณฑ์บำรุงผิวหน้าของแบรนด์ผลิตภัณฑ์เพิ่มความชุ่มชื้นบนใบหน้า

แบรนด์	ผลิตภัณฑ์	รูปภาพผลิตภัณฑ์
โลชั่น (Moisturizer)	โลชั่นบีบีครีม ผลิตภัณฑ์จากพืชจำพวก เบบีนิมิล 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ โลชั่นบำรุงผิว ครีมกันแดด สบู่ ครีมบำรุงผิวหน้า โฟมล้างหน้า	
เจลลี่ใส	ชุดผลิตภัณฑ์บำรุงผิวที่มีส่วนผสมของเบบีนิมิล จากพืชจำพวก เบบีนิมิล 3 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เจลลี่ใส เจลลี่ใส เจลลี่ใส เจลลี่ใส เจลลี่ใส	

แบรนด์	ผลิตภัณฑ์	สื่อประชาสัมพันธ์
ฟ้าวันอุทัย	ผลิตภัณฑ์สบู่ล้างมือ	

4) การวิเคราะห์ลูกค้า (Customer Analysis)

จากข้อมูลการสำรวจพฤติกรรมการซื้อสบู่แบบสอบถามจำนวน 334 ราย ซึ่งสรุปสรุปรายละเอียดแล้ว สามารถนำมาวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับผู้ซื้อสบู่ล้างมือได้ดังนี้

Who กลุ่มศึกษาหรือผู้บริโภคส่วนใหญ่จะอยู่ในวัยระหว่าง 20-30 ปี อยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย และปริญญาตรีถึงปริญญาโท ส่วนการเป็นแม่บ้านมีจำนวน 30 ราย โดยมีการเป็นแม่บ้านอยู่ 15,000 บาทขึ้นไป อาศัยอยู่ในจังหวัดนครราชสีมา มีรูปแบบการใช้ชีวิตที่มีคนทำงานประจำ ไม่ค่อยมีเวลาว่างเป็นส่วนตัว ชอบความสะดวกสบาย

What ผู้ค้าต้องทำการเลือกผลิตภัณฑ์สบู่ล้างมือที่เหมาะสมกับรูปแบบชีวิต เช่น สบู่ สบู่เหลว สบู่ก้อน มีคุณสมบัติฆ่าเชื้อโรค ป้องกันการติดเชื้อและลดการเกิดโรคได้ ไม่มีสารเคมีหรือสารพิษที่อันตราย มีมาตรฐานการรับรอง และมีความน่าเชื่อถือ มีราคาที่เหมาะสมกับงบประมาณ 300-800 บาท

Why ผู้ซื้อสบู่ล้างมือส่วนใหญ่จะซื้อสบู่ล้างมือ เพราะต้องการเลือกผลิตภัณฑ์สบู่ล้างมือที่เหมาะสม มีการรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตที่น่าเชื่อถือ มีคุณภาพและผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัยกับร่างกาย

When ผู้ค้าจะต้องมีผลิตภัณฑ์สบู่ล้างมือที่มีกลิ่นหอม หรือการดูแลผิวพรรณที่ดี โดยมีความถี่ในการซื้อประมาณ 2-3 เดือนครั้ง

Where ผู้ค้ามักจะซื้อสบู่ล้างมือจากห้างสรรพสินค้า (Convenience Store) ร้านขายสินค้าเฉพาะทาง (Specialist Store) เช่น Watson Booth และร้านสะดวกซื้อ เช่น Tesco Lotus Big C เมื่อหากเข้าถึงได้สะดวกและได้ผลตอบแทนที่ดีตามที่วางแผนไว้

Whom ผู้ซื้อสบู่ล้างมือในการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์สบู่ล้างมือจากผู้ขายและจากผู้ขายแบบหน้าหรือออนไลน์ และการบริการหลังการขาย

How การเลือกซื้อสบู่ล้างมือจะพิจารณาจากการศึกษาคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์สบู่ล้างมือจากผู้ขายหรือจากผู้ขายหน้าร้าน เช่น การสอบถามผู้ซื้อสบู่ล้างมือ การศึกษาข้อมูลออนไลน์ ซึ่งผู้ค้าต้องทำการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพและได้ประโยชน์กับผู้บริโภคมากที่สุด ผู้ซื้อสบู่ล้างมือจะเลือกซื้อสบู่ล้างมือจากผู้ขายที่มีความน่าเชื่อถือและไม่มีการฉ้อโกง

5) การวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค (SWOT Analysis)

จุดแข็ง (Strengths)

- 51 มีผลการวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่สูง (องค์การมหาชน) รองรับและเชื่อถือได้ของจุดแข็งโครงการหลวงในการพัฒนา
- 52 สินค้าเป็นสูตรธรรมชาติและเป็นสูตรที่ยอมรับ ผ่านการทดสอบว่าปลอดภัยต่อผู้บริโภคเป็นสินค้าที่อยู่ในกระแสความนิยมของตลาดจึงมีโอกาสนำมาสู่ตลาดได้ไม่ยาก
- 53 มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว มีถิ่นฐานธรรมชาติอย่าง งาม ซึ่งได้จากการศึกษาวิจัยก่อนเป็นของพ่อ ไม่เคยมี
- 54 ผลิตภัณฑ์มีความโดดเด่นเรื่องความยั่งยืน ซึ่งสินค้าทางเหนือได้มีประสบการณ์

จุดอ่อน (Weaknesses)

- W1 สินค้ามีต้นทุนสูงและต้องไปขึ้นรถส่วนตัว ไม่สามารถไปส่งได้ในวันดีมีคืน
- W2 ความรู้เชิงการตลาด และการเป็นธุรกิจที่มีประสิทธิภาพ และยังไม่เป็นกันนักในเชิงวิชาการ
- W3 ขาดความรู้เรื่องการทำตลาดเชิงลึกทั่วไป ประกอบกับการขาดงบประมาณที่เพียงพอที่จะไปต่อยอดหรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความน่าสนใจขึ้นซึ่งมีความรู้เรื่องการทำไม่ได้มีการถ่ายทอดกันมากนัก สำหรับบรรพบุรุษ เป็นต้น
- W4 ยังอยู่ในขั้นตอนการจดทะเบียนการค้า มีโอกาสโดนลอกเลียน

โอกาส (Opportunities)

- O1 ตลาดเหนือสำหรับเป็นประเทศเพื่อนและตลาดภายในมีแนวโน้มเติบโตในระยะเวลา 10 ปีข้างหน้า หรือสำหรับเกษตรเชิงพื้นที่ทำฐานมีแนวโน้มเติบโตต่อเนื่องโดยตลาดเหนือสำหรับอุตสาหกรรมภายใน คาดว่า ในปี 2558 คาดการณ์การขยายตัวการส่งออก 15-20%
- O2 ตลาดเหนือสำหรับโอกาสที่มีแนวโน้มสูงซึ่งประมาณร้อยละ 4.5 โดยเฉพาะที่กลุ่มสินค้าที่มีโอกาสเติบโตอย่างช้าๆ ในปี พ.ศ.2555 ที่สูงถึงร้อยละ 34
- O3 ผู้บริโภคภายนอกประเทศที่มีกำลังซื้อสูงซึ่งมีแนวโน้มสูงที่จะไปศึกษาและไปจากโดยเป็นตามธรรมชาติ ซึ่งจากการเติบโตอย่างรวดเร็วในระยะเวลาที่สั้น (Emerging) ที่มีผลิตภัณฑ์จากไม้ในสวนไม้ธรรมชาติที่มีฐานธรรมชาติ
- O4 ในขณะเดียวกันธุรกิจที่เป็นไปได้ในแง่การส่งออกสินค้า ไปยังต่างประเทศซึ่งมีการเติบโตขึ้นในขณะนี้เนื่องจากผู้บริโภคที่สนใจและต้องการศึกษาและเรียนรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ
- O5 การพัฒนาเทคโนโลยีในแนวทางการตลาดและการตลาดเชิงพาณิชย์อย่างต่อเนื่องเพื่อทำให้ได้ประโยชน์จากมากขึ้นและลดต้นทุนการผลิต
- O6 เกษตรกรได้มีการศึกษาทำให้มีการเรียนรู้ถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของตลาดภายในและภายนอก การปรับตัวให้ทันกับสถานการณ์
- O7 ผู้บริโภคที่มีความสนใจในสุขภาพและการออกกำลังกาย เช่น การออกกำลังกายโดยการวิ่งหรือเล่นกีฬาที่มีความเป็นธรรมชาติ ไม่มีการเคมี และผลิตภัณฑ์สุขภาพ

โดยอาศัยการคิดเฉลี่ยคู่ค้าไม่ได้ เช่นกับอุตสาหกรรมที่อสมมาตรยิ่งยวด (Socials Asymetricalities) มีผู้ขายอยู่น้อย ราย มีผลกระทบต่อการซื้อเป็นการซื้อแบบปริมาณน้อย เนื่องจากการใช้ฐานต่อคู่ค้าได้เป็นปริมาณน้อยจนยากจะซื้อหรือ สามารถรับกับพหุสมมติฐานปริมาณซื้อได้ 3-5 คู่ค้าเป็น ต้นๆ ดังนั้น ถ้าหากต่อรองของคู่ค้ารายหนึ่งซื้อได้สูง ความสามารถในการ Forward Integration ของคู่ค้ารายนั้นมีโอกาสเป็นไปได้ปานกลาง เนื่องจากมีความรู้และประสบการณ์ของ คู่คู่ค้าที่ค่อนข้างน้อย ด้วยความสามารถในการพัฒนาเทคโนโลยีอันได้มาซึ่งมีความทันสมัย การเข้าถึงการผลิตที่ขนาด ประหยัด (Economies of scale) มีความเป็นไปได้เนื่องจากตลาดมีปริมาณเล็กและมีความต้องการเชิงจำเพาะ เป็นกลุ่ม ประกอบกับการพัฒนาตลาดกลางหรือเว็บไซต์บนเว็บไซต์คู่ค้าที่ค่อนข้างสูง ดังนั้น ในการพิจารณาอุปทานได้ว่า ถ้าหากต่อรองของคู่ค้ารายหนึ่งอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง ก็แสดงถึงปริมาณคู่ค้าสูง

2.3) อำนาจต่อรองของคู่ค้า (Bargaining power of buyer) : ต่ำ

อำนาจต่อรองของคู่ค้าที่อยู่ในระดับต่ำ หมายความว่าคู่ค้ามีความพึ่งพิงต่อบริษัทในแง่ของ กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงานอยู่เป็นจำนวนมากซึ่งมีผลกระทบโดยตรงต่อการปฏิบัติงาน การที่ผลกระทบจะ เกิดขึ้นจากสาเหตุหนึ่งที่มีปริมาณน้อยในการเข้าถึงจากผลิตภัณฑ์การดำเนินงานเป็นไปในทางที่ดีขึ้น การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพ ขององค์กรการดำเนินงานที่ค่อนข้างต่ำ ๆ ทำให้คู่ค้าไม่ต้องการเปลี่ยนจำนวนคู่ค้าที่มีต้นทุนต่ำกว่า บุคลากรที่ทำการ ใช้ฐานต่อรองที่ค่อนข้างสูงเป็นปัจจัยที่คู่ค้าคู่ค้าที่จะทำตัวไม่เหมาะสมการสนใจเปลี่ยนมาใช้งาน ตลาดกลางออนไลน์มีผลกระทบ ต่อคู่ค้าที่มีต้นทุนที่ค่อนข้างต่ำ ๆ จากความต้องการของคู่ค้าที่ลดลง การปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพของคู่ค้า ที่สามารถจะปฏิบัติงานได้อย่างดีซึ่งไม่มีความต้องการคู่ค้าได้ใช้งานเป็นจำนวนมากขึ้น

2.4) โอกาสความจากรุ่นคู่ค้าใหม่ (Potential New Entrants) : ต่ำ

เนื่องจากตลาดไม่มีความยืดหยุ่นมาก แสดงถึงต้นทุนการดำเนินงานที่สูงและมีความยากลำบากในการเข้าถึงตลาด การลงทุนที่สูงมาก การเข้าถึงการผลิตที่ขนาดประหยัดต่อขนาดไม่ได้หมายความว่าต้นทุนต่อหน่วยไม่ได้สูงอยู่ มากและมีผลมีความต้องการไม่มาก การเข้าถึงของตลาดการเข้าถึงง่าย (Access to Distribution) รูปแบบ ของการดำเนินงานได้ 2 ลักษณะ คือ การที่โครงสร้างเพื่อจัดจำหน่ายและการรับคำสั่งที่ค่อนข้างซับซ้อนและมี ขั้นต่ำได้ยาก ช่องทางการจำหน่ายผ่านร้านค้าที่มีต้นทุนต่ำลงได้มีจำนวนมากซึ่งมีความรู้ในด้านการดำเนินงานที่มีความต้องการ ไม่เพียงพอ ๆ เป็นส่วนประกอบ เนื่องจากมีต้นทุนที่ค่อนข้างต่ำและจำนวนของคู่ค้าที่มีความต้องการ ไม่มากนัก การเข้าถึงของคู่ค้ารายหนึ่งที่มีอยู่คู่ค้ารายหนึ่งอาจมีต้นทุนต่ำได้จากการที่คู่ค้ารายหนึ่งมี cache market ดังนั้น การเข้าถึงของคู่ค้าการของคู่ค้าที่ค่อนข้างสูงในแง่ได้ยาก การเข้าถึงได้มีคู่ค้ากลุ่ม เช่น การค้าของคู่ค้ารายหนึ่งได้ จากการศึกษาวิจัยของเฟดเดอร์ (Federology channel) หรือบริษัทขนาดใหญ่ที่อยู่ในอุตสาหกรรมเดียวกัน ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าโอกาสความจากรุ่นคู่ค้าใหม่มีอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามตลาดที่มีต้นทุนสูงอยู่ในระดับ เป็นขั้น (Differentiation stage) การเข้าถึงของคู่ค้าการของคู่ค้าที่ค่อนข้างสูงและคู่ค้ารายหนึ่งในการที่จะพัฒนา ตลาดที่มีต้นทุนต่ำลงจะไม่ให้เกิดการเข้าถึงในระดับที่ขึ้น

2.5) สินค้าทดแทน (Substitutes) : ต่ำถึงปานกลาง

สินค้าทดแทนมีจำนวนมากน้อยมาก วิธีการที่นิยมปัจจุบันในการผลิตและใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นคู่ เป็นคู่ผลิตภัณฑ์อื่นของตลาดด้านโดยมีการผูกขาดการ วิธีการผูกขาดของสินค้าทดแทนมาใช้ในเชิงการตลาด

จากการวิเคราะห์ทางสถิติ ปัจจุบันยังไม่มีวิธีคำนวณที่สามารถบ่งชี้ถึงแนวโน้มของความเสี่ยงจากเชื้อรา และ *Aspergillus* spp. ได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องหาแนวทางที่จะนำค่าเฉลี่ยทางพื้นที่มาทำการเปรียบเทียบกัน

[illegible]

3) การวิเคราะห์คู่แข่งบนเวทีธุรกิจ (Competitor Analysis)

ซึ่งมีพื้นที่รับผิดชอบสำหรับกองบัญชาการตำรวจนครบาลและกองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๑ โดยพื้นที่รับผิดชอบของกองบัญชาการตำรวจนครบาล ประกอบด้วยพื้นที่กรุงเทพมหานคร และพื้นที่กรุงเทพมหานครพิเศษ (พื้นที่พิเศษ ๑) และพื้นที่กรุงเทพมหานครพิเศษ (พื้นที่พิเศษ ๒) ส่วนพื้นที่รับผิดชอบของกองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๑ ประกอบด้วยพื้นที่จังหวัดนนทบุรี ปทุมธานี สระบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง นครหลวงเก่า กรุงเทพมหานคร และพื้นที่กรุงเทพมหานครพิเศษ (พื้นที่พิเศษ ๑) และพื้นที่กรุงเทพมหานครพิเศษ (พื้นที่พิเศษ ๒) ซึ่งพื้นที่รับผิดชอบของกองบัญชาการตำรวจนครบาลและกองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๑ มีพื้นที่รับผิดชอบรวมกันประมาณ ๑,๐๐๐ ตารางกิโลเมตร

3.12. *diagramme*

ศูนย์บริการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพมีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์และทักษะที่โดดเด่นในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถให้การสนับสนุนทางเทคนิคแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางที่ 4.95 ผลสัมฤทธิ์ของคะแนนการตอบคำถามเกี่ยวกับข้อได้เปรียบที่สำคัญของระบบการปกครอง

[illegible]

3.20 การกระจายตัว

ศูนย์กลางข้อมูลพบว่า ไม่มีสิ่งมีชีวิตที่สามารถสืบพันธุ์ได้ หากโลกหยุดไหลตามธรรมชาติ หรือ
 การเคลื่อนที่ในลักษณะการบิดงอที่เรียกว่า Asthenosphere convection อาจถูกการไหลในทิศทางตรงกันข้ามได้ นั่นคือ เป็น
 เป็นจุดที่มีข้อมูลบ่งชี้ว่าความยาวของสายลมที่ลาก เช่น วิธีการที่ข้อมูลการเคลื่อนที่ในการเคลื่อนที่ ซึ่งสามารถช่วยได้
 ในระดับหนึ่งเท่านั้น หรือวิธีการที่แบบอย่างของแบบจำลองที่พบว่า สิ่งมีชีวิตอาจมีวิวัฒนาการตามการไหล

53. ข้อเสนอแนะต่อการเป็นพี่เลี้ยงอย่างมืออาชีพตามแนวทางการพัฒนาผู้นำที่มี ส่วนร่วมความน่าเชื่อถือใจให้แก่ เมล็ดพันธุ์ที่ดีจำนวนมาก

จุดอ่อน (Weakness)

- W1. การจัดการเรียนรู้ทางออนไลน์ที่สั้น ประมาณ 5-15 นาที ทำให้เกิดข้อจำกัดในช่องทางการติดต่อ
- W2. ยังไม่มีการรับรองประสิทธิภาพการนำใช้งานในพื้นที่งาน
- W3. รองรับและประมวลผลภาพเฉพาะบนพื้นที่สูง แต่ไม่รองรับผลการใช้งานในพื้นที่อื่นที่ราบ ส่งผลให้ผู้ใช้ประสบด้านประสิทธิภาพในการนำใช้ในงานในพื้นที่งาน
- W4. ยังไม่มีการกำหนดเงื่อนไขการใช้งานที่ชัดเจนแก่หน่วยงานผู้ใช้งาน ทำให้ไม่สามารถนำใช้ได้อย่างเต็มรูปแบบ
- W5. ยังไม่มีการรับรองความสอดคล้องระหว่างเนื้อหาและฐานข้อมูล

โอกาส (Opportunities)

- O1. การผสมผสานการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพของหน่วยงานอื่น ทำให้เป็นแนวทางที่ดีแก่ผู้ปฏิบัติงานในโครงการตามแนวทางความร่วมมือการพัฒนาเมล็ดพันธุ์อย่างยั่งยืน ส่งผลให้การพัฒนาการเกษตรอย่างยั่งยืนและการพัฒนาเศรษฐกิจได้มีความยั่งยืน
- O2. การผสมผสานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี การนำเทคโนโลยีมาใช้ในการพัฒนาเมล็ดพันธุ์ ได้ใช้ข้อมูล เทคโนโลยีการเกษตร การจัดการด้านเกษตรกรรม
- O3. การรวมตัวกันของผู้นำจากหลายพื้นที่ ที่มีพื้นที่เกษตรกรรมที่คล้ายกัน และอยู่ใกล้กัน ทำให้มีการนำผลการพัฒนาการนำใช้ผลการพัฒนาผู้นำที่มีส่วนร่วมในภูมิภาค ทำให้มีผลต่อการพัฒนาผู้นำในพื้นที่อื่น ๆ ในภูมิภาค
- O4. นโยบายการพัฒนาผู้นำด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของสำนักงานส่งเสริมการนำผลการวิจัยและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ เกี่ยวข้องกับภาคเกษตร โดยส่งเสริมความร่วมมือจากหลายฝ่าย
- O5. นโยบายการพัฒนาผู้นำด้านเกษตรกรรมของสำนักงานส่งเสริมการนำผลการวิจัยและนวัตกรรมสู่เชิงพาณิชย์ ส่งผลต่อการพัฒนาการนำใช้ผลการพัฒนาผู้นำที่มีส่วนร่วมในภูมิภาค
- O6. ภาครัฐพยายามผลักดันและส่งเสริมให้ภาคการเกษตรนำใช้สารสนเทศ และมีการบูรณาการอย่างเร่งด่วนมากขึ้น ทำให้ภาคการเกษตรสามารถนำใช้ข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- O7. แนวโน้มการบูรณาการหลายด้าน ส่งผลต่อการพัฒนาการนำใช้ผลการพัฒนาผู้นำที่มีส่วนร่วมในภูมิภาค
- O8. สถานการณ์ด้านเกษตรอินทรีย์ที่ทั่วโลกมีแนวโน้มเติบโตไปข้างหน้า ทำให้เป็นโอกาสทางการพัฒนาการนำใช้ผลการพัฒนาผู้นำที่มีส่วนร่วมในภูมิภาค
- O9. มาตราฐานการตรวจมาตรฐานสินค้าอินทรีย์มีแนวโน้มจะต่างประเทศในเร็ววันมากขึ้น ส่งผลให้มีการพัฒนาผู้นำเกษตรอินทรีย์เพื่อการส่งออกเป็นจำนวนมากขึ้นแล้ว
- O10. แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของประชากรส่งผลต่อการพัฒนาการนำใช้ผลการพัฒนาผู้นำที่มีส่วนร่วมในภูมิภาค

การผสมพันธุ์เพื่อผลิตปริมาณประชากรของหนอนไหมที่นำมาใช้กันตามสายพันธุ์และฤดูกาลต่าง ๆ ที่มีประสิทธิภาพในการดูแลสุขภาพของหนอนไหมตั้งแต่ระยะฟักตัวในสภาพไข่ไปจนถึงการเพาะตัวระยะ 75-90 ซึ่งมีรายงานว่าวิธีนี้มีความสามารถในการใช้ทางเคมีหรือสารกำจัดศัตรูพืชในปริมาณที่ต่ำกว่าวิธีอื่น ๆ ในขณะเดียวกัน นอกจากนี้การนำวิธีการฟิโคโนมิกส์ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้กับเกษตรกรผู้ใช้งาน ผลิตภัณฑ์ และสิ่งแวดล้อมจากผลกระทบของสารเคมีเกษตร และเป็นแนวทางการจัดการเกษตรที่สนับสนุนนโยบายมาตรฐานอาหารปลอดภัยของประเทศอีกด้วย

ปัจจุบันผลิตภัณฑ์ชีวภัณฑ์อยู่ในระหว่างขั้นตอนการพิสูจน์ประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงศัตรูพืช “กรรมวิธีการเลี้ยงหนอนฟิโคโนมิกส์เพื่อผลิตเชื้อหนอนไหม” สำรองเลขที่ 12031000504 ลงวันที่ 26 มกราคม 2555 โดยสิทธิความคุ้มครองของทรัพย์สินทางปัญญาของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (2558) อีกประมาณ 7 ปี เข้าไปใช้ในการคุ้มครอง



รูปที่ 4.17 ตัวอย่างการใช้สารชีวภัณฑ์ฟิโคโนมิกส์เพื่อผลิตเชื้อหนอนไหม

2) การวิเคราะห์การวางแผนเชิงพื้นที่ในอุตสาหกรรม (Five Forces Model Analysis)

2.1) การแข่งขันในอุตสาหกรรม (Industrial rivalry) : ปานธญา

การประเมินความรุนแรงของการแข่งขันในอุตสาหกรรมจะพิจารณาจากปัจจัย 5 ประการ คือ ความเข้มข้นของการแข่งขันในอุตสาหกรรม เนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่ใกล้เคียงกันในกลุ่มการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชอยู่ในช่วงระยะของแนวโน้มที่จะเข้าสู่ตลาดในประเทศไทย ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร การใช้งานสารชีวภัณฑ์ในการควบคุมและป้องกันศัตรูพืชในไร่ และตลาดอยู่ในช่วงที่เติบโตขึ้นอย่างมาก อุตสาหกรรมนี้จึงมีการเติบโตสูง และมีคู่แข่งจากต่างประเทศจำนวนมาก การแข่งขันที่รุนแรงและไม่รุนแรงมากนัก ยังมีความรุนแรงเพิ่มขึ้นมาก คู่แข่งทางตรงของผลิตภัณฑ์ฟิโคโนมิกส์ ผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันจากต่างประเทศเช่นกัน ซึ่งมีความรุนแรงเพิ่มขึ้นได้ยาก ส่งผลให้การแข่งขันทางด้านการขายจะไม่มีความรุนแรง แต่ผู้ประกอบการต้องตระหนักถึงแนวโน้มของอุตสาหกรรมป้องกันและการกำจัดศัตรูพืชเมื่อเทียบกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทางเคมีและชีวภัณฑ์บางส่วนในตลาดนี้ไม่ได้

2.2) อำนาจต่อรองของซัพพลายเออร์ (Bargaining power of Suppliers) : ค่า

ส่วนการต่างประเทศเพื่อพัฒนาและสร้างพันธมิตรที่สำคัญ สามารถควบคุมได้และไม่มีผลกระทบมากนัก เนื่องจากปัจจัยการเกิดขึ้นของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมส่วนใหญ่เป็นวัตถุดิบที่สามารถหาซื้อได้ทั่วไป ได้แก่ การขนส่งทางบก การขนส่งทางเรือ ซึ่งจำนวนผู้ขายปัจจัยการผลิตเหล่านี้เป็นอิสระและเชื่อมโยงถึงกันซึ่งเป็นที่พึงปรารถนาของผู้จำหน่ายมาก โดยปริมาณการซื้อเป็นจำนวนมากจะช่วยให้มีต้นทุนการผลิตที่ต่ำลง ส่วนกรณีการตัดสินใจปริมาณซื้อจะไม่สามารถใช้ได้ตามปกติ เนื่องจากปัจจัยการเกิดขึ้นที่มีปริมาณแตกต่างกันในวัตถุดิบการผลิตได้ไม่แน่นอนคือลูกค้าเป็นผู้ขายเพื่อความสะดวก อีกทั้งผู้ขายวัตถุดิบได้มีขีดความสามารถในการผลิตสินค้าที่ปิโตรเลียมขาดเองได้ (stockpile) เนื่องจากไม่มีข้อกีดขวางและควบคุมในการผลิตสารเคมีบางชนิดที่ก่อให้เกิดความเสียหายและขาดในการขนส่งสารเคมีต่าง

2.3) อำนาจต่อรองขององค์กร (Bargaining power of Buyer) : 30%

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ได้ประกาศใช้กฎหมายว่าด้วยการขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนโบราณ พ.ศ. 2551 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2551 ซึ่งกำหนดให้ผู้ผลิตยาแผนโบราณต้องขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนโบราณกับ อย. ก่อนที่จะนำยาไปจำหน่ายหรือใช้ประโยชน์อื่นใด โดยกำหนดให้ผู้ผลิตยาแผนโบราณต้องยื่นขอขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนโบราณกับ อย. ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2551 และกำหนดให้ผู้ผลิตยาแผนโบราณต้องยื่นขอขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนโบราณกับ อย. ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2551 และกำหนดให้ผู้ผลิตยาแผนโบราณต้องยื่นขอขึ้นทะเบียนตำรับยาแผนโบราณกับ อย. ภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2551

ในปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ที่มีแนวโน้มว่าจะ 3 อย่าง. หนึ่งคือผลิตภัณฑ์การเข้าถึงแบบองค์รวมในแง่ของพื้นที่. ซึ่งไม่ได้มีเพียงแค่การเข้าถึงจากศูนย์บริการใกล้บ้าน. แต่ยังขยายการเข้าถึงการให้บริการเชิงป้องกันเชิงรุกในชุมชน. มีการนำผลิตภัณฑ์การเข้าถึงแบบองค์รวมนี้ไปใช้กับด้านการส่งเสริมสุขภาพในการผลิต. นอกจากนี้การขยายการเข้าถึงแบบองค์รวมเชิงป้องกัน. ก็ไม่ใช่ว่าการ. Successful Integration. เท่านั้น. ยังมีข้อจำกัดอื่น ๆ ความท้าทายของแนวทาง. อาจเป็นไปได้คือการทำงานเชิงบูรณาการในการส่งเสริมสุขภาพ. ซึ่งไม่ได้มีแค่เพียงการให้บริการเชิงป้องกัน. การมีผลิตภัณฑ์เชิงบูรณาการในการเข้าถึงแบบองค์รวมของสถานบริการ. ทั้งอื่น ๆ. ดังนั้นหากพิจารณาการเข้าถึงเชิงป้องกัน. ๆ. นอกเหนือ

2.43. *โอกาสในการพบปะกับบรรดาใหม่ (Potential New Encounters) :* จำนวนประชากร

[illegible]

นอกจากนี้ยังมีการใช้โมเดลการระดมทุนทางสังคมและตลาดหลักทรัพย์ในการ
เพื่อเป็นช่องทางระดมทุนขององค์กรไม่แสวงหาผลกำไรในลักษณะการระดมทุนแบบ
การระดมทุนแบบปิด

What องค์กรต้องมีการฝึกอบรมให้มีความรู้และทักษะแก่บุคลากรในองค์กรให้มีความชำนาญด้านที่ตนเองได้ดูแลไว้ รวมถึงการมีสิทธิในการเสนอการขอปรับโครงสร้างขององค์กรตามที่ตนเองได้คิดไว้อย่างเหมาะสม และสามารถชี้แจงถึงเหตุผล ขอบเขตของสิ่งที่ได้ทำไว้ว่ามีความจำเป็นต่อการดำรงไว้ซึ่งองค์กรได้

Why ปีนี้เป็นปีที่ใหญ่สำหรับวงการหนังสือไทยเมื่อเทียบกับปีอื่น ๆ เป็นครั้งแรกที่หนังสือพิมพ์รายวันมีคอลัมน์แนะนำหนังสือเล่มใหม่ ซึ่งเป็นการส่งเสริมการขายหนังสือโดยตรง และเป็นการประชาสัมพันธ์หนังสือเล่มใหม่ให้เป็นที่รู้จักในวงกว้างมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมการขายหนังสือ เช่น การจัดนิทรรศการแนะนำหนังสือ การจัดกิจกรรมส่งเสริมการขายหนังสือในร้านหนังสือ และ การจัดกิจกรรมส่งเสริมการขายหนังสือในร้านกาแฟ

[illegible]

Where: ส่วนงานที่รับผิดชอบการดำเนินงานโครงการเป็นต้น ซึ่งได้แก่หน่วยงานกลางหรือจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อยู่ในตัวเมือง ซึ่งการแบ่งงานหรือจัดกิจกรรมจะดำเนินการในภาคการศึกษาของสถาบันนั้นเพื่อประโยชน์ของนักศึกษาและคณาจารย์ ซึ่งมีการประสานงานกับคณะกรรมการดำเนินงานที่มีในสถานศึกษา ส่วนได้แก่หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในส่วนงานที่เกี่ยวข้อง

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ เพื่อศึกษาถึงผลกระทบจากสื่อมวลชนต่อการรับรู้ของประชาชนต่อการ
การดำเนินงานของรัฐบาลไทย

[illegible]

5) การวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค (SWOT Analysis)

အား (Strength)

51. การดูแลรักษาและป้องกันสัตว์เคี้ยวเอื้อง ให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด
กำหนดไว้/แนะนำ

52. ประสิทธิภาพการดำเนินงานในการดำเนินงานในเขตอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ประสิทธิภาพการดำเนินงานในการดำเนินงานในเขตอำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

53. ภาพลักษณ์ขององค์กรและโครงการหลวงขุนน้ำที่ยังอยู่ในสถานะทางการเงินและนิติฐานะถูกจำกัด
เกินสมควรที่ควรจะเป็น
54. เป็นผู้นำทางการผลิต การพัฒนาสินค้าวิถีเกษตรอินทรีย์ไม่หลากหลาย
55. มีสัดส่วนผู้ครอบครองฐานความถี่ไม่มีผู้ร่วมการครองในประเภทอื่นๆ

จุดอ่อน (Weakness)

- W1. สัดส่วนการขายสินค้าเกษตรอินทรีย์จากอินทรีย์การผลิตที่ยังอยู่ใน Lab Scale เท่านั้น
- W2. ยังไม่สามารถสร้างกระแสเชิงบวกในแง่ที่เป็นประโยชน์ต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เนื่องจากได้ทำการทดลองเฉพาะโมเดลพื้นที่สูงเท่านั้น
- W3. สินค้าเกษตรอินทรีย์จำนวนมาก
- W4. ผลิตภัณฑ์ยังไม่ได้รับการจดทะเบียนเป็นสินค้าเกษตรอินทรีย์
- W5. องค์กรมีภาระด้านการเงินสูงมากทั้ง จากความล่าช้าในการเข้าถึงเงินลงทุน

โอกาส (Opportunity)

- O1. เกษตรกรมีใจรักในการทำสิ่งที่ดี เป็นมีการตื่นตัวถึงอันตรายของอาหารที่ไม่ดีต่อสุขภาพ
ทำภายในโครงการ
- O2. การเติบโตของพื้นที่เกษตรอินทรีย์และสินค้าประเภทเกษตรอินทรีย์ โดยประชาชนมีวิถีการสนใจ
จากแหล่งที่มาของอาหารมากขึ้น
- O3. การปลูกพืชแบบเกษตรอินทรีย์ในกลุ่มเกษตรรุ่นใหม่มีมากขึ้น ส่งผลให้การบริโภคสินค้า
จากพื้นที่อินทรีย์มีความนิยม
- O4. นโยบายส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ของรัฐบาลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจากภาครัฐ
- O5. นโยบายระบบการให้บริการคุณภาพ GAP ซึ่งครอบคลุมทั้ง 4 องค์ประกอบด้านการเกษตร การจัดการ
เกษตรและสหกรณ์เพื่อให้เกิดเป็นศูนย์กลางและให้บริการฐาน
- O6. มาตรฐานสินค้าเกษตร (มาตรฐาน 9002-2553) เพื่อควบคุมสารพิษตกค้างสูงสุด (Maximum
Residue Limit)
- O7. นโยบายการพัฒนาส่งเสริมโดยหลายองค์กร และในส่วนของหน่วยงานส่งเสริมให้เกษตรกร
และการใช้ข้อมูลเชิงวิทยาศาสตร์ เพื่อให้เกิดความก้าวหน้า โดยส่งเสริมความเข้มแข็งจากชุมชน
- O8. นโยบายการส่งเสริมจากหลายหน่วยงาน นโยบายการพัฒนาเกษตรปลอดภัยและเกษตรอินทรีย์
ต่อความมั่นคงทางอาหารปลอดภัย
- O9. ภาครัฐหลายหน่วยงานสนับสนุนส่งเสริมให้เกษตรกรลดการใช้สารเคมี และมีการส่งเสริมอย่าง
จริงจังมากขึ้น ทำให้เกษตรกรต้องใส่ใจและต้องใส่ใจในความปลอดภัย
- O10. แนวโน้มการเข้าถึงการขยายตัว ส่งผลต่อภาคการส่งเสริมการเกษตร ส่งผลให้มีการขยายตัวภาค
เศรษฐกิจต่อเนื่อง
- O11. แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของประชากรส่งผลต่อความต้องการอาหารที่มากขึ้น

2) การวิเคราะห์สภาพการแข่งขันภายในอุตสาหกรรม (Five Forces Model Analysis)

2.1) การแข่งขันในอุตสาหกรรม (Industrial rivalry) : ปานาโซนิกา

ระดับความรุนแรงของผลกระทบเชิงอุตสาหกรรมสามารถแก้ไขได้โดยพิจารณาจากเงื่อนไขปัจจัย ๓ ประการหลัก ดังนี้

- 1. ความรุนแรงของผลกระทบเชิงอุตสาหกรรม
- 2. ความสามารถในการจัดการผลกระทบเชิงอุตสาหกรรม
- 3. ความสามารถในการปรับตัวของชุมชน

การพิจารณาความรุนแรงของผลกระทบเชิงอุตสาหกรรมสามารถทำได้โดยพิจารณาจากเงื่อนไขปัจจัย ๓ ประการหลัก ดังนี้

- 1. ความรุนแรงของผลกระทบเชิงอุตสาหกรรม
- 2. ความสามารถในการจัดการผลกระทบเชิงอุตสาหกรรม
- 3. ความสามารถในการปรับตัวของชุมชน

การพิจารณาความรุนแรงของผลกระทบเชิงอุตสาหกรรมสามารถทำได้โดยพิจารณาจากเงื่อนไขปัจจัย ๓ ประการหลัก ดังนี้

- 1. ความรุนแรงของผลกระทบเชิงอุตสาหกรรม
- 2. ความสามารถในการจัดการผลกระทบเชิงอุตสาหกรรม
- 3. ความสามารถในการปรับตัวของชุมชน

2.2) อำนาจต่อรองของซัพพลายเออร์ (Bargaining power of Suppliers) : ค่า

ส่วนงานอื่นในการดูแลขององค์การสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน ส่วนแรกคือ การจัดการข้อมูลตามระบบ AIS เริ่มจากภารกิจในการผลิตค่า ๆ ส่วนมากเป็นผลจากกระบวนการผลิตตามปกติ ไม่ได้มีกิจกรรมเชิงบริหารการดำเนินงาน ส่วนงานที่สองคืองานที่มิได้ใช่ค่าที่ได้จากกระบวนการผลิตตามปกติ โดยส่วนหนึ่ง คือการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของบุคลากร ผู้ใช้งานปลายทาง ดังนั้น ถ้าหากองค์กรจะมุ่งงานเรื่องข้อมูลที่มีมิติค่อนข้างกว้างมากตามนี้สูง โดยเน้นที่ความสามารถในการ Forecast หรือการแบ่งผู้ใช้งานว่ามีลักษณะเป็นไปในรูปแบบที่ค่อนข้างแน่นอน โดยภาพรวมแล้วการดำเนินงานขององค์การสามารถสรุปได้เป็น 3 ส่วน

2.3) อำนาจต่อรองของนัก (Bargaining power of Buyer) : 8%

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ได้พิจารณาการขึ้นทะเบียนยาใหม่จากหลายประเทศ อาทิ อเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น จีน และอินเดีย ซึ่งมีความปลอดภัยและมีประสิทธิผลในการรักษาโรคภัยไข้เจ็บ และได้พิจารณาถึงผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยพิจารณาจากข้อมูลทางพิษวิทยา การศึกษาทางเภสัชวิทยา การศึกษาทางคลินิก และการศึกษาทางเภสัชวิทยา ซึ่งพบว่ายาใหม่เหล่านี้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิผลในการรักษาโรคภัยไข้เจ็บ และมีความคุ้มค่าในการนำมาใช้รักษาโรคภัยไข้เจ็บ โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ได้พิจารณาการขึ้นทะเบียนยาใหม่จากหลายประเทศ อาทิ อเมริกา ยุโรป ญี่ปุ่น จีน และอินเดีย ซึ่งมีความปลอดภัยและมีประสิทธิผลในการรักษาโรคภัยไข้เจ็บ และได้พิจารณาถึงผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน โดยพิจารณาจากข้อมูลทางพิษวิทยา การศึกษาทางเภสัชวิทยา การศึกษาทางคลินิก และการศึกษาทางเภสัชวิทยา ซึ่งพบว่ายาใหม่เหล่านี้มีความปลอดภัยและมีประสิทธิผลในการรักษาโรคภัยไข้เจ็บ และมีความคุ้มค่าในการนำมาใช้รักษาโรคภัยไข้เจ็บ

2.4) **ผู้ลงตลาดใหม่หรือผู้เข้าใหม่ (Potential New Entrants) :** ผู้

โดยดูจากค่าป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อแนวโน้มของผลสัมฤทธิ์ของการเพาะปลูกพืชที่มีปริมาณสูง และมีผลต่อแนวโน้มของผลสัมฤทธิ์ โดยดูจากค่าที่ได้อธิบายความแตกต่างในปัจจัยอื่น เป็นโดยดูจากค่าที่ได้อธิบายการเปลี่ยนแปลงของผลสัมฤทธิ์ของผลผลิตที่เพาะปลูกต่อการเพาะปลูก ดังนั้น การเพิ่มปริมาณผู้รับประโยชน์ในสวน ผลผลิตของผลสัมฤทธิ์โดยดูจากค่า หรือโดยดูจากผลโดยดูจากค่าที่เพาะปลูก สามารถทำได้ไม่ยากนัก เนื่องจากการเพิ่มปริมาณผู้รับประโยชน์ที่มีอยู่ที่มีมีการถือครองสวนและผลผลิต และผู้รับประโยชน์ในการเพิ่มปริมาณ ผลผลิตของผลสัมฤทธิ์โดยดูจากค่าที่ได้อธิบายแนวโน้มของการเพาะปลูกพืชที่มีปริมาณสูง และ

โดยผู้สืบที่ค่อนข้างสูง ถูกใช้การเข้ามาทำตลาดในอุตสาหกรรมด้านเกษตรนี้เข้ามาคือมีกิจกรรมทำกิจกรรมทางการเกษตรที่ค่อนข้างสูงเพื่อให้ได้กับการแข่งขันกับผู้ที่มีสินค้าเข้ามาแข่งขันสูง ดังนั้น วัตถุประสงค์ของการเข้ามาในธุรกิจนี้จึงมาจากอุตสาหกรรมของผู้ที่เข้ามาใหม่มีค่อนข้างสูง

2.5) สินค้าทดแทน (Substitutes) : ผลไม้

สินค้าทดแทนของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ สามารถใช้ผลิตภัณฑ์อื่นในการเจริญเติบโตของพืชที่เป็นสารอินทรีย์ต่าง เช่น ปุ๋ยเคมี หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่ผลิตจากทรัพยากรธรรมชาติในรูปแบบอื่น เช่น ปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งต่าง ๆ มาทดแทนได้ ประกอบกับพฤติกรรมการบริโภคอาหารในส่วนมากไม่เน้นเน้นความสำคัญของการนำเข้าสินค้าหรือคิดว่าการนำเข้าเป็นการเพิ่มต้นทุน อันเป็นข้อที่เห็นในระยะยาว ในเรื่องการทดแทนผลผลิตที่ใช้ปุ๋ยเคมีกับปุ๋ยเคมีที่ช่วยลดต้นทุนในการปลูก ดังนั้น สินค้าทดแทนจึงมีผลกระทบต่อสินค้าทดแทนนี้ถือว่ามีความสำคัญพอสมควร

สรุปการวิเคราะห์พฤติกรรมการแข่งขันด้านพืชอินทรีย์ และผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้มีความน่าสนใจพอสมควร การแข่งขันในอุตสาหกรรมนี้ค่อนข้างสูง ไม่รุนแรงมากนัก มีคู่แข่งหลายรายค่อนข้างสูง ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตทดแทนมีทั้งพืชอินทรีย์ที่ต่าง กันมาไม่ได้เป็นอินทรีย์โดยตรง ปุ๋ยอินทรีย์จากพืช การมีอยู่อย่างค่อนข้างสูงของพืชอินทรีย์ และการแข่งขันในตลาดภายใต้การนำเข้าแบบต่าง ๆ และการนำเข้าจากต่างประเทศจากคู่แข่งในต่างประเทศที่แข่งขันกันเอง คือ ฝ่ายนำเข้าที่ค่อนข้างสูงและสินค้าทดแทนที่มีจำนวนมาก

3) การวิเคราะห์คู่แข่งทางธุรกิจ (Competitor Analysis)

ผลิตภัณฑ์ประเภทอุตสาหกรรมนี้ที่มีขึ้นเพื่อตลาดส่วนใหญ่เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีการแข่งขันสูงต่าง ๆ โดยไม่มีการระบุรายการชื่อ ผลิตภัณฑ์เข้ามาแข่งขันกัน มีทั้งสินค้าที่ไม่ได้มีชื่อและชื่อผลิตภัณฑ์โดยสมบูรณ์เท่าที่ควร มีทั้งชื่อและชื่อสินค้าที่ชื่อของผลิตภัณฑ์ไม่เหมือนกัน การแข่งขันกันในตลาดนี้จึงเป็นประโยชน์ การนำผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์มาผลิตและพัฒนาเป็นอุตสาหกรรมนี้มีความเหมาะสมที่จะดูการจำหน่ายจึงมีได้ว่าอุตสาหกรรมนี้ชื่อว่า 4. ผลไม้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ค่อนข้างใหม่สำหรับการนำเข้าเพื่อใช้ในการเจริญเติบโตที่ส่งผลต่อการเติบโตของพืชและการนำเข้าปุ๋ยเคมี แต่มีผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ซึ่งสามารถผลิตและจำหน่ายได้โดยไม่ต้องนำเข้าวัตถุดิบจากต่างประเทศ ซึ่งเมื่อได้ว่าเป็นคู่แข่งทางการตลาด นอกจากนี้เกษตรกรหรือฟาร์มที่เข้ามาดำเนินการนำผลิตภัณฑ์อินทรีย์มาผลิตและจำหน่ายให้เป็นการนำเข้าพืชและการนำเข้าปุ๋ยอินทรีย์ที่มาจากต่างประเทศและการแข่งขันกันเองของผู้ที่นำเข้าจากต่างประเทศ เช่น ปุ๋ยอินทรีย์จากพืช (300) ที่นำเข้าได้ว่าเป็นคู่แข่งทางการผลิตด้วยเช่นกัน

3.1) คู่แข่งทางการ

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ที่นำเข้ามีคุณสมบัติและประสิทธิภาพที่ค่อนข้างสูง มีราคาจำหน่ายที่ค่อนข้างสูงและค่อนข้างสูงจากต่างประเทศ และผลได้จากการที่ 4.98

ตารางที่ 4.98 ส่วนของค่าคงที่การเคลื่อนที่ของพิกัดเฉพาะตัว

ชื่อผลิตภัณฑ์	รูปผลิตภัณฑ์	สารออกฤทธิ์	คุณสมบัติ
Daygran® Fenitoin		ฟีนิโทอิน (Fenitoin) 500 มก. ในรูปยาเม็ด	ใช้รักษาโรคลมชักในผู้ป่วยที่มีอาการชักเกร็ง หรือชักกระตุกแบบบางส่วน (Partial seizures) และชักแบบทั่วไป (Generalized tonic-clonic seizures)
Daygran® Fenitoin		ฟีนิโทอิน (Fenitoin) 500 มก. ในรูปยาเม็ด	ใช้รักษาโรคลมชักในผู้ป่วยที่มีอาการชักเกร็ง หรือชักกระตุกแบบบางส่วน (Partial seizures) และชักแบบทั่วไป (Generalized tonic-clonic seizures)
Daygran® Fenitoin		ฟีนิโทอิน (Fenitoin) 500 มก. ในรูปยาเม็ด	ใช้รักษาโรคลมชักในผู้ป่วยที่มีอาการชักเกร็ง หรือชักกระตุกแบบบางส่วน (Partial seizures) และชักแบบทั่วไป (Generalized tonic-clonic seizures)
Daygran® Fenitoin		ฟีนิโทอิน (Fenitoin) 500 มก. ในรูปยาเม็ด	ใช้รักษาโรคลมชักในผู้ป่วยที่มีอาการชักเกร็ง หรือชักกระตุกแบบบางส่วน (Partial seizures) และชักแบบทั่วไป (Generalized tonic-clonic seizures)

3.20 การตลาดเชิงรุก

[illegible]

4) การวิเคราะห์ลูกค้า (Customer Analysis)

Who กลุ่มนักศึกษาที่ร่วมเป็นผู้นำในการลงนามเพื่อจัดการแสดงความคิดเห็นและการใช้โซเชียลมีเดีย
 มีผล โดยมีการนำความคิดเห็นที่มีลักษณะขบถ และโจมตีบุคคลหรือสถาบันที่มีการดำเนินงาน มีจุดยืนกับจาก
 โซเชียลมีเดีย มีการนำข้อมูลไปรายงานต่อสื่ออื่นต่อจากนั้นทางโรงเรียนได้ดำเนินการแก้ไขต่อไป

What คือชุดคำสั่งที่ช่วยให้เราพิจารณาการเจริญเติบโตของเซลล์และเนื้อเยื่อในร่างกาย (ภาพประกอบ) และการเปิดโปรแกรมการเติบโตของเซลล์ที่ผิดปกติทำให้เกิดมะเร็ง

โอกาส (Opportunity)

- O1 วิจัยทางอวกาศและการปลูกพืชโดยใช้สารเคมี ส่งผลกระพือต่อสิ่งแวดล้อมทำให้เกิดความเสียหายต่อผืนดินและการปนเปื้อนในการนำวัสดุปลูกที่มีจากธรรมชาติมาใช้ทดแทนซึ่งมากขึ้น
- O2 ความใส่ใจในสุขภาพส่งผลให้ผู้บริโภคสนใจบริโภคผักและผลไม้ซึ่งมีประโยชน์ต่อสุขภาพเพิ่มขึ้น
- O3 การเพาะปลูกพืชในโรงเรือนที่ปิดสนิทในบริเวณที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้มีแนวโน้มสูง ซึ่งการใส่ใจในความนิยมบริโภคและมีการนำเข้าสู่ตลาดต่อเนื่องจากการประสบความสำเร็จไป
- O4 การเพาะปลูกพืชด้วยระบบอัตโนมัติ สามารถลดความเสี่ยงของผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และประหยัดการใช้พลังงานและน้ำ
- O5 วัสดุเพาะปลูกจากเชื้อจุลินทรีย์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมต่อการเพาะปลูกพืช เนื่องจากเป็นวัสดุปลูกจากธรรมชาติ 100% โดยมีการนำเอาสิ่งต่าง ๆ ที่มีอยู่ตามธรรมชาติมาปลูกพืชในโรงเรือนที่เป็นการเพาะปลูกพืชอย่างปลอดภัยไว้รับประทาน
- O6 นโยบายการพัฒนาส่งเสริมวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมส่งผลสนับสนุนให้เกิดการนำผลการวิจัยออกสู่สาธารณะได้ เพื่อเชื่อมโยงภาคเอกชน โดยส่งเสริมความร่วมมือจากทุกฝ่าย
- O7 นโยบายการส่งเสริมภาคเกษตรในครัวเรือน นโยบายการพัฒนาภาคการเกษตรให้สามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- O8 ภาครัฐพยายามผลักดันและส่งเสริมสนับสนุนให้เกษตรกรลดการใช้สารเคมี และมีการนำผลวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพมาใช้ เพื่อเกษตรกรต้องสร้างผลผลิตได้สูงในภาคที่ควบคุม
- O9 แนวโน้มความก้าวหน้าของเทคโนโลยี ส่งผลต่อภาคการส่งเสริมการเกษตร ส่งผลให้เกิดการพัฒนาภาคเศรษฐกิจดิจิทัล
- O10 แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของหน่วยงานส่งเสริมส่งเสริมการเกษตรที่มีมากขึ้นด้วย
- O11 การดำเนินงานใช้ปัญญาที่ฉลาดเฉลียว ที่การนำผลวิจัยออกสู่สาธารณะ การใช้สารเคมี การปรับสารเคมีผสมในวัสดุเพาะปลูก เป็นส่วนหนึ่งที่ช่วยให้ผู้สนใจในสิ่งแวดล้อมมากขึ้น และมีการนำผลวิจัยทางวิทยาศาสตร์จากแหล่งต่างๆ
- O12 เทคโนโลยีชีวภาพที่ก้าวหน้าทำให้มีการพัฒนาเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์ในการเพาะปลูกพืชและการผลิตอาหารกลุ่มเกษตรที่มีความรู้ ส่งผลต่อภาคการเกษตรที่มีการนำงานวิจัยมาใช้ และนวัตกรรมใช้สารเคมี

อุปสรรค (Threat)

- T1 การเปลี่ยนแปลงของการนำเข้าสู่วัสดุเพาะปลูกจากต่างประเทศที่มีมูลค่าสูง การส่งเสริมต่อความสามารถในการแข่งขันของวัสดุเพาะปลูกจากต่างประเทศที่ผู้ปลูกสนใจลดลงได้
- T2 มีการวิจัยและพัฒนาการควบคุมสวนพืชและเกษตรที่ขึ้นกับสิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยที่สามารถนำมาทดแทนผลิตภัณฑ์วัสดุเพาะปลูกที่เป็นรูปแบบเดิม ที่นำไปสู่ตลาดต่อเนื่อง
- T3 เกษตรกรส่วนใหญ่ยังไม่เห็นความสำคัญของการพัฒนา
- T4 สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงบ่อย อุณหภูมิความชื้นแปรปรวน ส่งผลต่อภาคการเกษตร

ปานกลาง แต่อย่างไรก็ตามต้นทุนค่าจ้างในต่างประเทศและเศรษฐกิจโลกและการพัฒนาภายในในประเทศมีผลกระทบต่อกำลังการผลิตได้มาก โดยนับว่าเป็นค่าที่มีควมผันแปรสูง

2.2) อำนาจต่อรองของผู้ขาย (Bargaining power of Supplier) : ต่ำ

อำนาจต่อรองของผู้ขายอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ไม่ได้มีลักษณะจำเพาะเจาะจงมากนักทำให้มีโลกาภิวัตน์ทางการผลิตอยู่มาก มีผลกระทบที่เป็นการเพิ่มเป็นผลส่วนเบ็ดเสร็จในอุตสาหกรรมผู้ขายปัจจัยการผลิต เนื่องจากผู้ขายที่มีข้อได้เปรียบด้านข้อมูลของปัจจัยที่มีผลต่อการผลิต อีกทั้งมีความพร้อมและความสะดวกต่อการจัดหาวัตถุดิบของตนเอง ทำให้การตั้งราคาขึ้นของผู้ขายไม่ได้มีจำนวนมากนักหรือไม่ถึง โดยมองถึงปัจจัยปริมาณโดยเฉลี่ยของผู้ขายแต่ละราย โดยทั่วไปผู้ขายมีอำนาจต่อรองน้อยมาก ดังนั้น ในการประเมินสรุปได้ว่าอำนาจต่อรองของผู้ขายอยู่ในระดับต่ำ ซึ่งส่งผลถึงบวกต่อผู้ซื้อ

2.3) อำนาจต่อรองของผู้ซื้อ (Bargaining power of Buyer) : สูง

เนื่องจากผู้ซื้อที่มีส่วนแบ่งในการประกอบธุรกิจขนาดใหญ่ ทำให้มีความต้องการของผู้ซื้อที่มีส่วนแบ่งได้สูงจากผู้ขายเช่นกัน ปริมาณการซื้อของผู้ซื้อมีผลต่อการผลิต เมื่อพิจารณาผู้ซื้อที่มีอำนาจต่อรองหลายราย ผู้ซื้อที่มีลักษณะจำเพาะกับส่วนประกอบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับผู้ซื้อและผู้ขายทำให้ผู้ซื้อสามารถต่อรองกับผู้ขายได้มากขึ้น นอกจากนี้ต้นทุนในการเปลี่ยนไปใช้สินค้าอื่นที่ต่ำ สามารถเปลี่ยนได้อย่างรวดเร็ว และสามารถทำงานกับผู้ขายที่มีต้นทุนที่ต่ำได้เช่นกัน ดังนั้นในการประเมินว่า อำนาจต่อรองของผู้ซื้อที่สูงมาก แนวทางการผลิตของผู้ซื้อเบื้องต้น คือ การหาความคุ้มค่าของการของผู้ซื้อและมองต่อไปในปริมาณที่เฉพาะส่วนของผู้ขายและการหาข้อมูลจากผู้ซื้อที่สามารถต่อรองกับผู้ซื้อได้เช่นกัน สามารถต่ออำนาจการต่อรองของผู้ซื้อได้เช่นกัน

2.4) โอกาสทางธุรกิจสำหรับผู้ประกอบการใหม่ (Potential New Entrants) : ปานกลางถึงสูง

การเข้าสู่ตลาดผู้ขายในต่างประเทศโดยมองเศรษฐกิจของผู้ประกอบการใหม่ที่ต้องการระยะเวลา และผู้ซื้อจำนวนมากในการใช้และต้นทุนในการเก็บเกี่ยว และต้องอาศัยความแตกต่างในด้านต้นทุนที่ต่ำ เนื่องจากสถานการณ์ในตลาด ผู้ที่เข้ามาเป็นคู่แข่งคือผู้ประกอบการจีน จีน โดยส่วนใหญ่จะประกอบธุรกิจการส่งออกและผู้ประกอบการในประเทศ รวมถึงมี cheap cost ที่จีน ซึ่งไม่มีต้นทุนด้านภาษีในการนำเข้าวัตถุดิบและวัสดุ โดยเป็นโอกาสของผู้ประกอบการใหม่ การเข้าถึงข้อมูลและการเข้าถึงง่าย ทำให้มีความรู้และแนวโน้มการในการดำเนินธุรกิจในต่างประเทศ และต้องมีความรู้และได้ไปมากระตือรือร้นในการขายสินค้าที่ออกจำหน่ายให้กับผู้ขายในต่างประเทศ ดังนั้น การเข้าสู่ตลาดผู้ขายในต่างประเทศและเศรษฐกิจของผู้ประกอบการใหม่จึงเป็นไปได้ยากมาก ทำให้เป็นโอกาสสำหรับผู้ประกอบการในการแข่งขันส่วนแบ่งตลาด

2.5) สินค้าทดแทน (Substitutes) : สูง

สินค้าทดแทนมีจำนวนมาก ซึ่งการผลิตในต่างประเทศมีผู้ขายจำนวนมาก การแข่งขันที่สูง หรือมีการใช้เทคโนโลยีที่ใหม่ และโอกาสในการใช้สินค้าทดแทนเป็นปัจจัยที่สินค้าทดแทนมีความเช่นกัน เนื่องจากผู้ซื้อได้ลดต้นทุนค่าจ้างที่ผู้ซื้อสามารถหา และไม่มีต้นทุนที่ขึ้นกับต้นทุนที่ผู้ซื้อ ต้นทุนการประกอบธุรกิจการ

Issues (Opportunities)

- Q01 การรวมตัวกันของผู้นำในภาคการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
ในโครงการและส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ซึ่งไม่ได้มีการดำเนินการหรือประกอบกิจกรรมทางการเมือง
โดยทั่วไปได้ไปความนิยมมากขึ้น
- Q02 การรวมตัวกันของผู้นำในภาคการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
อย่างไร้ผู้ติดตาม
- Q03 การรวมตัวกันของผู้นำในภาคการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
ไม่ได้มีการดำเนินการและส่วนงานที่เกี่ยวข้องกับการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น โดยไม่ได้มีการดำเนินการหรือประกอบกิจกรรมทางการเมือง
ใน ๖ ในภูมิภาค
- Q04 นโยบายการพัฒนามหาชนในภาคการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน โดยไม่ได้มีการดำเนินการหรือประกอบกิจกรรมทางการเมือง
- Q05 นโยบายการพัฒนามหาชนในภาคการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
ซึ่งความเชื่อและการกระทำที่ไม่ถูกต้อง
- Q06 ภาครัฐและเอกชนที่สนับสนุนและส่งเสริมให้ประชาชนในการให้ข้อมูลข่าวสาร และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน
ทั้งในระดับท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
- Q07 คนที่มีปัญหาระหว่างการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน
- Q08 คนที่มีปัญหาระหว่างการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน
- Q09 การรวมตัวกันของผู้นำในภาคการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน
- Q10 คนที่มีปัญหาระหว่างการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน
- Q11 การรวมตัวกันของผู้นำในภาคการเมืองและการปกครองส่วนท้องถิ่น ทำให้เป็นแนวร่วมที่มีผู้ติดตามไม่ได้อีกต่อไปหรือไม่
และการให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน

มีสถานะเป็นสมาชิกในวงที่ใกล้เคียงและเกี่ยวข้องที่มีศักยภาพในการพัฒนาสถานะในโครงการที่มี และมีการดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง
หาก มีแนวโน้มที่จะเป็นสมาชิกที่มีคุณภาพต่อไป

2.2) อำนาจต่อรองของซัพพลายเออร์ (Bargaining power of Suppliers) : ค่า

วัตถุประสงค์หลักของงานวิจัยนี้คือการประเมินผลกระทบทางสังคมของโครงการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมในเขตเมือง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการประเมินผลกระทบทางสังคมของโครงการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมในเขตเมืองที่มีผลกระทบต่อชุมชนเมือง

2.3) **अनुबन्धक शक्ति (Bargaining power of Buyer) :** २५

พิจารณาจากข้อเท็จจริงที่ปรากฏในข้อเท็จจริงของคดี เห็นว่า ข้อเท็จจริงและข้อกฎหมายของคดีในชั้นนี้ การที่จำเลยและจำเลยไม่พอใจ จำเลยผู้หนึ่ง และผู้หนึ่งอีกคนหนึ่ง จะสามารถฟ้องคดีได้หรือไม่ ขึ้นอยู่กับข้อเท็จจริงในชั้นนี้ การที่จำเลยผู้หนึ่ง และผู้หนึ่งอีกคนหนึ่ง จะสามารถฟ้องคดีได้หรือไม่ ขึ้นอยู่กับข้อเท็จจริงในชั้นนี้ การที่จำเลยผู้หนึ่ง และผู้หนึ่งอีกคนหนึ่ง จะสามารถฟ้องคดีได้หรือไม่ ขึ้นอยู่กับข้อเท็จจริงในชั้นนี้

2.40 **โอกาสจากคู่แข่งที่เข้าใหม่ (Potential New Entrants):** บริษัท

การนำผู้รู้จากชุมชนมาช่วยกันมีโครงการนี้ไว้ใช้กันอยู่หลาย แห่งจากสถานการณ์
หลาย ลูกคำยังมีโครงการจัดสรรเงินค่าใช้ ๓ โดยส่วนหนึ่งประสิทธิ์ภาพการดูแลผู้ที่มีฐานะยากจนเป็นค่า
เป็นหลัก รวมถึงมี ๒๓๒๗๒๗ ๐๐๒ ค่า จากปัจจัยด้านพฤติกรรมการดูแลสุขภาพด้วย โดยเน้นโรคของทางบ้าน ด้าน
การเข้าถึงของสถานบริการด้านสุขภาพของชุมชน เช่น สหกรณ์ การเข้าถึงของเจ้าหน้าที่ของบ้าน
สามารถให้หรือโครงการอื่นๆ ของชุมชนของชุมชนนี้ เป็นประโยชน์ได้แก่การช่วยเหลือคนที่มีฐานะ
คนยากคนจนที่คนยาก คนที่มีเงินมีฐานะมากสามารถได้ โดยใน การนำผู้รู้จากชุมชนมาช่วยกันมีโครงการนี้ไว้ใช้กันอยู่หลาย
ของชุมชนจากทางบ้านใช้ไม่ได้มีโครงการนี้ โดยเน้นโรคของทางบ้าน

2.5) Buñenamu (Substituted) : 84

สินค้าทางเกษตรมีปริมาณที่คงที่ตามฤดูกาล เนื่องจากสามารถนำใช้ได้ในทันที เช่น ขมิ้นปิ้งหมัก ทุเรียนเทศ น้ำพริกสมุนไพร ไช้หอม ไช้หอมแห้งเพื่อป้องกันความชื้นในภาชนะบรรจุของแห้ง ใบกระเพรา ขมิ้นผงผงสีใน ไช้หอมหมักแห้งอบแห้ง หรือใช้หมัก/ผัดในการทำของแห้งและผลไม้ จึงทำให้ผู้ค้ามีทางเลือกในการนำสินค้าไปใช้มากขึ้น โดยไม่จำเป็นต้องมีการแปรรูปสินค้าก่อน นำมาจำหน่ายได้ทันที นอกจากนี้ การมีตลาดสินค้าไม่ใช้ฤดูกาลสินค้าเกษตรตามฤดูกาล ทำให้เกษตรกรมีพื้นที่ปลูกได้

ไว้กับมูลนิธิ และไม่ต้องนำมารายงานงานเนื่องจากอยู่ภายใต้ขอบเขตการดำเนินงานของมูลนิธิซึ่งนอกส่วนเกิน
ปริมาณการซื้อของจากมูลนิธิจึงจะมีจำกัด ผู้ซื้อจะต้องเป็นปริมาณที่ครอบคลุมพื้นที่การเพาะปลูก

5) การวิเคราะห์จุดแข็งจุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค (SWOT Analysis)

จุดแข็ง (Strengths)

- S1 ทำกิจกรรมเชิงธุรกิจอย่างเหมาะสมกว่ากับ แคมเปญชุด ท่อน ตัว เกษี๊ยะ มวน ได้ มีประสิทธิภาพสูง ไม่มีการหักล้างในมูลนิธิตลอดด้วยข้อมูลภาคพื้นดินและภาคการรวมตัวผู้บริโภค
- S2 โครงการความร่วมมือทางสังคมที่ไม่น่าเชื่อถือ และมีพันธมิตรที่มีประสิทธิภาพ
- S3 รูปแบบการให้บริการสามารถส่งผลกระทบต่อลูกค้าได้ ทั้ง ด้าน โน้ตบุ๊ก โทรศัพท์มือถือ ส่วนต่อประสาน
คอมพิวเตอร์

จุดอ่อน (Weaknesses)

- W1 เงินบริจาค และใช้การให้บริการที่มากกว่าค่าใช้จ่ายเชิงธุรกิจแบบปกติ
- W2 สถานการณ์การเงินและใช้การเกิน (ระหว่าง 0-5 เดือน) หลังจากนี้จะมีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น
- W3 การแข่งขันกับองค์กรอื่นๆ อาจมีอุปสรรค หรือเป็นพันธมิตรที่ไม่น่าเชื่อถือ
- W4 ทรัพยากรบุคคลที่มีประสิทธิภาพและมีความรู้ ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จ

โอกาส (Opportunities)

- O1 มีความรู้เกี่ยวกับความสำคัญในสุขภาพและการมีส่วนร่วมในการรับทราบสถานการณ์
- O2 ภาครัฐมีนโยบายสนับสนุนการส่งเสริมและขยายงานด้านนี้เพิ่มขึ้น
- O3 บทบาทการเป็นพันธมิตรที่มีความสัมพันธ์กับภาคการเกษตรแบบไม่ใช้สารเคมี
- O4 นโยบายการพัฒนาส่งเสริมให้เกษตรกร ส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ ส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้
และการใช้ข้อมูลเชิงพาณิชย์ เป็นส่วนประกอบของ โครงการส่งเสริมการรวมตัวเกษตรกรด้วย
- O5 นโยบายการส่งเสริมในภาคเกษตรอินทรีย์ นโยบายการพัฒนาความร่วมมือกับองค์กรพันธมิตร
ต่อความต่อเนื่องการดำเนินงานเชิงธุรกิจ
- O6 ภาครัฐพยายามส่งเสริมสนับสนุนให้มีการพัฒนาและดำเนินการส่งเสริม และมีการส่งเสริมอย่าง
จริงจังมากขึ้น ทำให้ภาคการเกษตรอินทรีย์มีแนวโน้มที่จะเติบโต
- O7 แนวโน้มการเติบโตของการเติบโต ส่งเสริมภาคการส่งเสริมการเติบโต ส่งเสริมให้มีการขยายตัวภาค
เศรษฐกิจต่อเนื่อง
- O8 แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของประชากรส่งผลต่อความต้องการอาหารที่มีประโยชน์
- O9 การรวมตัวเป็นวิสาหกิจชุมชน ที่มีการนำข้อมูลของเกษตรกรมาทำ การใช้สารเคมี การรับ
ทราบข้อมูลเกี่ยวกับเกษตรกร เป็นส่วนประกอบให้ผู้บริโภคได้รู้ถึงความปลอดภัยและใช้ข้อมูลทาง
การเกษตรจากแหล่งข้อมูล
- O10 เทคโนโลยีชีวภาพหรือชีววิถีเป็นเทคโนโลยีที่ไม่มีความเสี่ยงในผู้ประกอบเกษตรอินทรีย์ หรือ
กลุ่มเกษตรกรที่มีความรู้ ส่งเสริมการขยายตัวของการใช้สารชีวภัณฑ์ และการใช้สารเคมี

4.2.1.5 แผนการตลาด

4.2.1.5.1 ผลิตภัณฑ์ด้านการขนส่งแบบโบทน้ำ

1) วิสัยประสงค์ทางการตลาด (Marketing Objective)

1.1) เป้าหมายระยะสั้น (1-2 ปี)

1. สร้างการรับรู้ให้แก่กลุ่มเป้าหมายให้ได้ร้อยละ 50
2. สร้างยอดขาย 6,195,000 บาทในปีที่ 1 และเติบโตขึ้นอีกร้อยละ 5 ต่อปี
3. อัตราข้อผิดพลาดการคิดค่าหน่วยที่กลุ่มเป้าหมายสามารถเข้าใจได้ไม่สูงจนมากเกินไป 6 สาขา ในระยะเวลา 1 ปี
4. จำนวนคนกลุ่มเป้าหมายที่มีสติสัมปชัญญะที่กลุ่มเป้าหมายได้มีร้อยละ 50
5. พัฒนาการรวมการแก้ไขข้อผิดพลาดฐานข้อมูล มีความละเอียดในการใช้ฐาน

1.2) เป้าหมายระยะยาว (3-5 ปี)

1. สร้างการรับรู้แก่กลุ่มเป้าหมายได้มีอย่างน้อยร้อยละ 70 ขึ้นในปี 3
2. อัตราข้อผิดพลาดการคิดค่าหน่วยภายในประเทศได้มีร้อยละ 6 และอัตราข้อผิดพลาดภายใน กลุ่มต่างประเทศอาจสูงขึ้น
3. สร้างแบรนด์ที่มีชื่อเสียงขึ้น สามารถเป็นแบรนด์ที่ในใจผู้บริโภคและเป็นที่มีความคุ้นเคยใน โบทน้ำและการบริการร้อยละ 20 ของกลุ่มเป้าหมาย

2) การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย (STP Marketing)

2.1) การแบ่งส่วนตลาด (Market Segmentation)

ขั้นตอนในการแบ่งส่วนตลาด (Market Segmentation) เพื่อแบ่งผู้บริโภคออกเป็นกลุ่มต่าง ๆ โดยใช้เกณฑ์การแบ่งส่วนตลาดโดยใช้หลักทางภูมิศาสตร์ หลักทางประชากรศาสตร์ และเกณฑ์การแบ่งตามพฤติกรรม ซึ่งแต่ละปัจจัยจะนำมาใช้ในการเลือกกลุ่มเป้าหมายและการวางแผนการตลาด โดยละเอียดดังนี้

2.1.1) เกณฑ์การแบ่งตามหลักภูมิศาสตร์ (Geographical)

เกณฑ์การแบ่งส่วนตลาดทางภูมิศาสตร์ที่ผู้ให้บริการได้ใช้แบ่งส่วนการแบ่งตามภูมิภาคในวันและคืนดังนี้

(1) ภูมิภาค

แบ่งได้เป็น 4 กลุ่ม ดังนี้

1. กรุงเทพมหานคร
2. เชียงใหม่
3. จังหวัดเชียงใหม่
4. อื่น ๆ

2.1.2) ส่วนด้านการแบ่งส่วนพลวัตประชากรศาสตร์ (Demographic)

ส่วนด้านการแบ่งส่วนพลวัตประชากรศาสตร์ สามารถแบ่งออกเป็น 3

ส่วน ดังนี้

(1) เพศ (Gender)

แบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

1. เพศชาย
2. เพศหญิง
3. ไม่ประสงค์ระบุเพศ

(2) อายุ (Age)

แบ่งได้เป็น 7 กลุ่ม ดังนี้

(2.1) อายุต่ำกว่า 18 ปี

กลุ่มอายุต่ำกว่า 18 ปี สามารถเป็นกลุ่มนักเรียนได้เวลา 1 ใน 5 ไม่ไปโรงเรียนหรือมีอยู่ในสถานศึกษา ที่ไม่ครบตามเกณฑ์ผู้เรียนจนโรงเรียนต้องยกเว้น ที่มีความเหมาะสม เช่น การป่วยด้วยโรคอื่น ๆ เพื่อให้ได้เป็นนักเรียนได้ ซึ่งกลุ่มประชากรวัยและมีความจำเป็นในด้านอื่น ๆ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่ไม่สามารถไปสถานศึกษาได้ ผู้ปกครองเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายได้ การเลือกโรงเรียนที่มีความเหมาะสมจะต้องเลือกโรงเรียนที่ผู้ปกครองมีความเชื่อใจและไม่ให้ผู้จ่ายเงิน นอกจากการคำนึงถึงค่าใช้จ่ายแล้ว การพิจารณาถึงคุณภาพชีวิตของผู้เรียนก็มีความสำคัญ

(2.2) อายุ 18-25 ปี

กลุ่มวัยเรียนแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

(2.2.1) กลุ่มนักศึกษา

กลุ่มนักศึกษาเป็นกลุ่มที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีหรือปริญญาโทหรือปริญญาเอก หรือเรียนจบแล้วที่มหาวิทยาลัยเอกชนหรือมหาวิทยาลัยอื่น ๆ เพื่อให้ได้เป็นนักเรียนได้ ซึ่งกลุ่มประชากรวัยและมีความจำเป็นในด้านอื่น ๆ กลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่ไม่สามารถไปสถานศึกษาได้ ผู้ปกครองเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายได้ การเลือกโรงเรียนที่เหมาะสมจะต้องเลือกโรงเรียนที่ผู้ปกครองมีความเชื่อใจและไม่ให้ผู้จ่ายเงิน นอกจากการคำนึงถึงค่าใช้จ่ายแล้ว การพิจารณาถึงคุณภาพชีวิตของผู้เรียนก็มีความสำคัญ

(2.2.2) กลุ่มคนใหม่เข้าสู่การทำงาน (First Jobber)

กลุ่มคนทำงานเป็นกลุ่มที่มีโรงเรียนจบจากมหาวิทยาลัย บางคนเรียนต่อได้จนจบปริญญาโท บางคนจบปริญญาตรีแล้วทำงานแล้ว กลุ่มนี้ใหม่เข้าสู่การทำงาน เป็นกลุ่มที่มีภาระค่าใช้จ่าย

ตนเองและผู้มีรายได้ไม่สูงมาก เป็นมีความเข้าใจและยอมรับในกฎเกณฑ์ และมีการใช้ชีวิตที่พอเพียงได้ ความ
รับผิดชอบมากขึ้น ใช้ค่าตอบแทนมากขึ้น แต่ค่าตอบแทนที่ตนเองได้รับยังไม่ดีพอใช้ชีวิตเหมือนเจ้าสังคม ถ้าไม่
เกิดความสนใจเรื่อง เมื่อใดที่เงินค่าจ้าง ๆ ราคามัน เป็นการใช้ค่าจ้างของคนที่มีความสามารถดีได้ในวันที่ดีมาก
ได้ทั้งตนเอง ได้ทั้งที่ตัวเอง ได้การสนับสนุนจากคนอื่น

(2.3) อายุ 26-30 ปี

กลุ่มนี้ประกอบด้วยการทำงานบ้าน เป็นช่วงที่ค่อนข้างตั้งใจเรียนมาก บางคนเรียนต่อ
ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับงานที่ทำอยู่หรือเรียนมาเพื่ออนาคตการทำงานที่ดีขึ้น เป็นมีการเติบโต ด้วยงานหรือ
สาขาความก้าวหน้าหรือเป็นงานที่ดีขึ้นมากขึ้น พอมีการการได้มีโอกาสนั้นมีความสามารถในการเรียนได้
นอกจากนี้ยังได้ทำให้อายุมากขึ้น กลุ่มอายุวัยนี้ นอกจากมีเรื่องอื่น ๆ ที่ไม่ได้ถูกกล่าวถึงมากนัก คือการทำงาน
เป็นงานประจำที่ดูแลจากคนอื่นอยู่คนเดียว ราคามันก็ไม่ได้ดีเท่าไรนักมีการเรียนต่อหรือมีการทำงานเป็น
ไม่พอใช้เงิน เช่น การซื้อบ้าน ที่อยู่อาศัย ที่มีอยู่ไม่มากนักได้ถูกใช้ไปหมดแล้วมีความสำคัญด้านราคา
มากใช้ทั้งกับตนเองและครอบครัวได้งานนี้เป็นการตั้งใจ

(2.4) อายุ 31-40 ปี

กลุ่มนี้ประกอบด้วยการทำงานของครอบครัว รายได้ไม่มากนัก มีหน้าที่การงานที่ดีขึ้น เป็น
ครอบครัวและมีการการได้ใช้เงินค่าตอบแทน มีการครอบครัวที่ดีขึ้นเป็นครอบครัว กลุ่มนี้ถูกมองจาก
ทางด้านครอบครัวอยู่คนเดียวหรือเป็นครอบครัวที่ประกอบอาชีพอื่น มีคนทำงานประจำ คนทำงานประจำที่
คือดูเป็น มีงานการได้ใช้เงินของครอบครัวที่การทำงานอยู่คนเดียวและได้แก่ครอบครัว การมีเงินที่เพิ่มขึ้น
คือเพื่อหาเงินมาใช้ในการดูแล คือมีความสามารถสูงได้ใช้เงินการทำงานและใช้เงินครอบครัว กลุ่มนี้มีความ
รับผิดชอบในการใช้เงินของครอบครัว

(2.5) อายุ 41-50 ปี

กลุ่มนี้มีความมั่นคงในหน้าที่การงานสูง มีความเจริญ การทำกิจการส่วนตัวหรือการ
ใช้เงินงานนี้ของครอบครัวอยู่คนเดียว การเข้าสังคมเป็นชีวิตที่ค่อนข้างมากและมีทั้งเรื่องอื่น ๆ ของ
ภาพลักษณ์ที่ดี เป็นที่สนใจและมีทั้งไปมาไปมาอยู่คนเดียวและมีการเป็นครอบครัวภาพลักษณ์ที่ดี เช่น ภา
รวมมีการเป็นครอบครัว มีทั้งเรื่องอื่น ๆ ที่ไม่ได้ถูกกล่าวถึงแต่มีความสนใจ

(2.6) อายุ 51-60 ปี

กลุ่มนี้เป็นกลุ่มที่มีประสบการณ์การทำงานสูง มีลูกมีป่อกอยู่ในช่วงวัยนี้หรือวัยที่เกษียณ
อายุได้แก่ครอบครัว ได้มีเวลาว่างของครอบครัวเป็นปกติ การมีเงินได้หรือมีเงินมาใช้ในการทำธุระ
มากกว่าการทำงาน ใช้เงินสำหรับค่าของครอบครัวหรือค่าอื่น ๆ เช่น การมีเงินมาใช้ในการทำธุระหรือ
เข้าสังคม การมีเงินมาใช้ในการดูแล มีทั้งเรื่องอื่น ๆ ที่ไม่ได้ถูกกล่าวถึงแต่มีความสนใจ

(2.7) อายุ 60 ปีขึ้นไป

กลุ่มนี้เป็นผู้สูงอายุวัยเกษียณ มีลูกมีหลาน มีความสุขกับการได้อยู่กับครอบครัว ได้ใช้
อยู่กับบ้าน มีการพักผ่อนที่ค่อนข้างดีพอสมควร แต่ส่วนมากทำงานหรืองานที่ไม่ได้ทำงานอยู่ไม่

จิตใจ บำบัดจิตใจและฝึกทักษะการฝึกสมาธิเพื่อทำให้ตนเองสงบนิ่ง การฝึกใจให้คงที่โดยปราศจากอะไรเป็นตัวช่วย บำบัดภาวะประสาทใจเกิน ความ เป็นโรค มีกำลังที่แข็งแกร่งและสามารถที่จะเอาชนะอุปสรรคได้ การฝึกใจเพื่อ จะคิดสิ่งใหม่เพื่อช่วยตนเอง คือการฝึกสมาธิที่มีประสิทธิภาพคือสมาธิ ในการประกอบคุณงามความดีและการมีสมาธิที่ จิตตน

(3) รายได้ต่อเดือน (Income)

แบ่งได้เป็น 6 กลุ่ม ดังนี้

1. รายได้น้อยกว่า 8,000 บาท (ระดับต่ำ)
2. รายได้ 8,001-15,000 บาท (ระดับต่ำถึงปานกลาง)
3. รายได้ 15,001-30,000 บาท (ระดับปานกลาง)
4. รายได้ 31,001-50,000 บาท (ระดับปานกลางถึงสูง)
5. รายได้ 50,001-100,000 บาท (ระดับสูง)
6. รายได้มากกว่า 100,000 บาท (ระดับสูงมาก)

2.1.3) เกณฑ์การแบ่งสถานะทางสุขภาพจิต (Psychosocial)

เกณฑ์การแบ่งส่วนสถานะทางสุขภาพจิต (Psychosocial) สามารถแบ่งออกได้เป็น 4

กลุ่ม ดังนี้

- (1) กลุ่มที่มีความสนใจในสุขภาพของตนเอง รูปแบบการตอบสนองต่อสังคม และต้องการการยอมรับในสังคม
- (2) กลุ่มที่สนใจในด้านความรู้สึก และสนใจในด้านจิตวิทยาของตนเอง มีความสนใจในการพัฒนาตนเองและรูปแบบสุขภาพ
- (3) กลุ่มที่มีความสนใจในสุขภาพของตนเอง การดูแลสุขภาพ และความสามารถในการปรับตัวในสังคม
- (4) กลุ่มที่มีความสนใจในสุขภาพของตนเอง มีความสนใจในสุขภาพของตนเอง และมีความสนใจในสุขภาพของตนเอง

2.1.4) เกณฑ์การแบ่งสถานะพฤติกรรม (Behavioral)

เกณฑ์การแบ่งส่วนสถานะทางพฤติกรรม (Behavioral) สามารถแบ่งออกได้เป็น 4

กลุ่ม ดังนี้

(1) ศูนย์ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์

Functional Focus : เป็นกลุ่มผู้บริโภคที่ให้ความสำคัญกับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ คือการแบ่งผลิตภัณฑ์ตามลักษณะการใช้งาน

Functional and Price Focus : เป็นกลุ่มผู้บริโภคที่ให้ความสำคัญกับคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ และราคาของผลิตภัณฑ์ Functional Focus : เป็นการแบ่งผลิตภัณฑ์ตามลักษณะการใช้งาน และราคาของผลิตภัณฑ์

(2) **แบรนด์สถานีนกั**

Brand Focus : กลุ่มนี้มีความสำคัญกับสถานีนกั คือเป็นผลิตภัณฑ์ที่รู้จักในวงกว้างและเป็นที่ยอมรับ เมื่อที่ผลิตภัณฑ์มีขนาดหนัก สถานะสถานีนกัค่อนข้างมั่นคง

Emotional Focus : กลุ่มนี้มีความสำคัญกับความรู้สึกในการใช้งาน ที่กลุ่มสมาชิกจะเกิดการคิดถึง และบรรพบุรุษที่ตนได้ไปอาศัยอยู่

Specialty Focus : กลุ่มนี้มีความสำคัญกับกลุ่มเล็ก คือ กลุ่มสถานีนกัที่มีความเป็นผู้นำหรือความโดดเด่นในการใช้สถานีนกั เพราะรู้สึกว่ามีคุณค่าอื่น ๆ ที่รวมเข้ากัน

(3) **กลุ่มเน้นการเข้าถึงผลิตภัณฑ์และบริการ**

Convenience Focus : กลุ่มนี้มีความสำคัญกับวิธีการทำ คือการความสะดวกสบาย การประหยัดค่า

Differential Focus : กลุ่มนี้มีความสำคัญกับความสะดวกสบายผลิตภัณฑ์อื่นไม่สนใจในการเข้าถึงราคาหรือค่า ความสนใจไม่ได้อยู่กับผลิตภัณฑ์ มีความแตกต่างกับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เข้าไป และผลิตภัณฑ์อื่นจะปรับตัวตามวิถีชีวิตกับตนเองได้

(4) **มีความพอใจที่มีผลิตภัณฑ์และการบริการ**

Indifference : เป็นกลุ่มที่พิจารณาที่สินค้าที่ตนเองไม่สนใจพิจารณาเพราะมีความไม่พอใจจากข้อบกพร่องต่าง ๆ ที่เข้ามา

Other : กลุ่มนี้พิจารณาที่สินค้าจากความสะดวกสบายด้านอื่นที่ไม่ใช่ผลิตภัณฑ์ เช่น บริการ การบริการ การบริการอื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 4.102 การแบ่งส่วนตลาดของผลิตภัณฑ์สถานีนกัในรูปแบบสินค้า

ส่วนตลาด (Segmentation)					
กลุ่ม (Life Style)	กลุ่มเน้นการเข้าถึงผลิตภัณฑ์และบริการ	กลุ่มเน้นการเข้าถึงผลิตภัณฑ์และบริการ	กลุ่มเน้นการเข้าถึงผลิตภัณฑ์และบริการ	กลุ่มเน้นการเข้าถึงผลิตภัณฑ์และบริการ	กลุ่มเน้นการเข้าถึงผลิตภัณฑ์และบริการ
ประชากรศาสตร์ (Demographic)					
อายุ	21-40, 40-50	28-45, 45-55, 55-65	18-25	26 ปีขึ้นไป	18 ปีขึ้นไป
เพศ	หญิง	หญิง	หญิง	หญิงชาย	ชาย
รายได้ (บาท)	15,000 - 25,000	25,000 - 35,000	ต่ำกว่า 25,000	-	-
ภูมิลำเนา (Geographic)	กรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร	กรุงเทพมหานคร
พฤติกรรม (Behavior)	กลุ่มคนที่มีรายได้น้อย ไม่ค่อยมีรายได้น้อย	กลุ่มคนที่มีรายได้น้อย ไม่ค่อยมีรายได้น้อย	กลุ่มคนที่มีรายได้น้อย ไม่ค่อยมีรายได้น้อย	กลุ่มคนที่มีรายได้น้อย ไม่ค่อยมีรายได้น้อย	กลุ่มคนที่มีรายได้น้อย ไม่ค่อยมีรายได้น้อย
อาชีพ/อาชีพ (Occupation)	กลุ่มคนที่มีรายได้น้อย ไม่ค่อยมีรายได้น้อย	กลุ่มคนที่มีรายได้น้อย ไม่ค่อยมีรายได้น้อย	กลุ่มคนที่มีรายได้น้อย ไม่ค่อยมีรายได้น้อย	กลุ่มคนที่มีรายได้น้อย ไม่ค่อยมีรายได้น้อย	กลุ่มคนที่มีรายได้น้อย ไม่ค่อยมีรายได้น้อย

จากการแบ่งส่วนตลาดโดยนำเอาปัจจัยทางด้านต่าง ๆ มาในวิเคราะห์ทั้งด้านภูมิศาสตร์ ประชากรศาสตร์ สังคมและพฤติกรรม พบว่าปัจจัยที่มีด้านภูมิศาสตร์ที่มีสำคัญ คือ เมื่อแบ่งดูพื้นที่มีความสำคัญ การมีปัจจัยและสถานการณ์สังคม ด้านประชากรศาสตร์การแบ่งนั้นไปอยู่กลุ่มเศรษฐกิจเป็นหลัก เนื่องจากมีความต้องการในการดูแลตัวผลิตภัณฑ์อยู่ต่างประเทศมากกว่าประเทศ การแบ่งนั้นพิจารณาให้สอดคล้องกับกลุ่มเป้าหมายและความสามารถในการเข้าถึงโดยไม่ซ้ำกันทั้งการนำเสนอสกุล/ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ที่มีราคาที่เหมาะสมและคุ้มค่าเพื่อความสะดวกในการนำไปใช้มีความสำคัญกับการนำเสนอความจำเป็นของสารสกัดและโพลีเมอร์เมื่อพิจารณาทั้งในด้านสังคมและพฤติกรรมแล้ว กลุ่มเป้าหมายที่พบว่า เป็นกลุ่มเป้าหมายที่มีอุปนิสัยความชอบบริโภค ราคาย่อมเยาเป็นพิเศษในการเลือกซื้อสิ่งบริโภคอยู่ระหว่างอาหารและสุขภาพ กลุ่มเป้าหมายนี้มีโอกาสในการซื้อสูงและยังเป็นผู้ที่สามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเป้าหมายอื่น ๆ เช่น คนชรา ดังนั้นสามารถเห็นภาพที่ชัดเจนของกลุ่มเป้าหมายหลัก (Primary Target) ได้ดังนี้

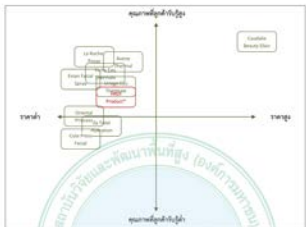
[illegible]

2.23 **ကျော်လွှားကုမ္ပဏီလီမိတက် (Target Market)**

จากการแบ่งตลาดออกเป็นส่วน ๆ และประเมินตลาดในชุด ๆ ส่วนนี้ คือการนำความสามารถของหน่วยผลิตสินค้าและบริการเข้ามาเปรียบเทียบกับความต้องการในภูมิภาคหนึ่ง ๆ เพื่อหาจุดสมดุลของตลาดส่วนนี้ว่า (Supply Segment Strategy) โดยพิจารณาจากส่วนนี้ในชุดภาพ เมื่อพิจารณาถึงปริมาณความต้องการกับปริมาณการผลิตได้แก่ จำนวนของตลาดกลุ่มเป้าหมายภายใต้ปริมาณการผลิตที่มีอยู่เพื่อที่จะนำกำลังการผลิตส่วนนี้มาประกอบกับส่วนอื่น ๆ ของปริมาณการผลิตของหน่วยการผลิตให้ได้

2.3) *Strategisches Marketing (Product Positioning)*

เพื่อให้ได้เปรียบความรู้อยู่เหนือคู่แข่งในตลาดและลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่โครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และกระบวนการใหม่ การได้เปรียบด้านกระบวนการที่มีได้มาจากรวมกันโครงการหลายโครงการ เป็นการได้เปรียบเชิงกระบวนการ เมื่อใช้เพื่อสร้างกับคู่แข่งที่เข้ามามีส่วนร่วมกับกระบวนการที่มีโครงการเดียว ผลิตภัณฑ์ใหม่และกระบวนการใหม่สามารถเป็นโอกาสที่ดีในการแข่งขันได้สูง คือ ไม่สามารถแทนที่จากคู่แข่งที่เข้ามาในตลาดหรือผู้แข่งขัน ความแตกต่างเหล่านี้ทำให้ได้เปรียบเชิงกระบวนการ เมื่อพิจารณาจากข้อได้เปรียบเชิงกระบวนการเช่นการเข้าถึงของผลิตภัณฑ์ (Product Advantage) ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและสามารถเข้าถึงกลุ่มผู้บริโภคที่หลากหลาย สามารถสร้างความได้เปรียบด้านการตลาดได้ ซึ่งมีความจำเป็นและสำคัญที่จะตอบสนองวิธีการทางธุรกิจที่เรียกว่า การตลาดแบบโลจิสติกส์ (Logistics) ซึ่งช่วยให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ มีประสิทธิภาพที่ช่วยลดต้นทุนการดำเนินงานและเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานได้



รูปที่ 4.39 การวางแผนผลิตภัณฑ์เพื่อความยั่งยืนบนโลกาภิวัตน์

ประกอบโดย: กองวิจัย

3) กลยุทธ์การตลาด (Marketing Strategy)

การวิเคราะห์กลยุทธ์การตลาดในระดับต้นเป็นการวางแผนกลยุทธ์ในระยะสั้น (1-2 ปี) และระยะกลาง (3-5 ปี) โดยเน้นแนวทางการตลาดกลยุทธ์ดังนี้

กลยุทธ์การตลาดในระยะสั้นคือการรับรู้ผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้าและผู้ประกอบการที่ดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้สอดคล้องกับเป้าหมายผลิตภัณฑ์ ซึ่งการวิเคราะห์การประเมินผลและควบคุมผลิตภัณฑ์ให้มีความยั่งยืน

กลยุทธ์การตลาดในระยะกลางหรือระยะยาวที่มีผลต่อผลิตภัณฑ์ให้ครอบคลุมการใช้ทรัพยากรที่มีมากขึ้น โดยนำเอาทรัพยากรที่มีอยู่มาใช้ในการสร้างเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีการเป็นผู้นำผลิตภัณฑ์หรือสามารถแข่งขันได้ โดยการรับรู้และควบคุมผลิตภัณฑ์ให้มีความยั่งยืน รวมถึงการขยายตลาดการดำเนินงานให้มีคุณภาพที่ดีหรือมีความยั่งยืนในระยะยาวต่อไป

บรรจุในไม้กล่อง (30 ml.) ในส่วนของอัตราการปล่อยสินค้าจากปากปลิงสู่ตลาดใหม่แล้ว สำหรับในปริมาณของผลผลิตไม้
กล่องไม้ซึ่งไม่ได้บรรจุขึ้น และจากน้ำหนักของไม้ 100 ml. สำหรับไม้ซึ่งไม่ได้บรรจุขึ้น

(6) การขยายสายผลิตภัณฑ์ (Product line Extension)

การขยายผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมคือการพัฒนาสินค้าจากสายผลิตภัณฑ์จากสายผลิตภัณฑ์เดิมหรือสาย
กลุ่มผลิตภัณฑ์สายผลิตภัณฑ์เดิม เป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ในกลุ่มผลิตภัณฑ์เดิมภายใต้แบรนด์เดิม
จากสายผลิตภัณฑ์เดิม กลุ่มสินค้าสายผลิตภัณฑ์เดิมจะเพิ่มเพิ่มในการขยายสายผลิตภัณฑ์เดิม
การเพิ่มสายผลิตภัณฑ์เดิม หรือเพิ่มสินค้าจากสายผลิตภัณฑ์เดิม นอกจากนั้นกลุ่มสินค้าเดิมมีความสนใจที่จะได้
ผลิตภัณฑ์จากสายผลิตภัณฑ์เดิมในผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความเกี่ยวข้องกับ 2 จาก
ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความเกี่ยวข้องกับสายผลิตภัณฑ์เดิมในรูปของการใช้ประโยชน์ เช่น การพัฒนา
ผลิตภัณฑ์ใหม่โดยใช้สายผลิตภัณฑ์เดิมเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์เดิมที่มีความเกี่ยวข้องกับ
ประโยชน์ของสายผลิตภัณฑ์เดิม

(7) การสร้างเรื่องราวใหม่ผลิตภัณฑ์ (Story Telling)

กลยุทธ์การสร้างเรื่องราวใหม่คือการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความเกี่ยวข้องกับสายผลิตภัณฑ์เดิม
ของผลิตภัณฑ์ใหม่ โดยใช้สายผลิตภัณฑ์เดิม และผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความเกี่ยวข้องกับสายผลิตภัณฑ์เดิม
การขยายผลิตภัณฑ์ การเพิ่มสายผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีความเกี่ยวข้องกับสายผลิตภัณฑ์เดิม

3.1.1.2) กลยุทธ์ด้านราคา (Price Strategy)

กลยุทธ์ด้านราคา : เพื่อสร้างความน่าเชื่อถือให้กับผลิตภัณฑ์ใหม่ที่สามารถแข่งขันได้และ
สร้างกำไรให้กับผลิตภัณฑ์ใหม่

เมื่อพิจารณาจากกลยุทธ์การกำหนดราคาของผลิตภัณฑ์ใหม่ในตลาด กลยุทธ์
ด้านราคาควรเลือกการกำหนดราคาให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายและต้นทุนการผลิตเพื่อลดความเสี่ยงในการ
โครงการลงทุนเพื่อให้กลุ่มเป้าหมายสามารถเข้าถึงได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นทุนการผลิต
ส่วนนี้และกลุ่มผลิตภัณฑ์ใหม่สามารถเข้าถึงได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อต้นทุนการผลิต
ถ้าผลิตภัณฑ์ใหม่มีต้นทุนต่ำและมีต้นทุนต่ำ ผลิตภัณฑ์ใหม่สามารถแข่งขันได้กับผลิตภัณฑ์เดิม
50 ml. ขนาดใหญ่ 100 ml. และขนาดเล็ก 50 ml. โดยขนาดใหญ่มักจะมีความคุ้มค่ามากกว่าขนาด
มาตรฐาน เนื่องจากลูกค้าซื้อจำนวนมาก ในขณะที่ขนาดเล็กจะมีราคาแพงกว่าขนาดมาตรฐาน
มาตรฐาน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่ผลิตภัณฑ์ใหม่มีขนาดเล็กกว่าขนาดมาตรฐาน สามารถช่วยเพิ่มยอดขายได้
จากราคาที่กลุ่มเป้าหมายยินดีจ่าย 500-500 บาท เมื่อพิจารณาจากลูกค้าที่ซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีขนาดเล็กกว่า
ในช่วง 4.20-5.60 บาท ผลิตภัณฑ์ใหม่มีความคุ้มค่ากับขนาดมาตรฐานจากสายผลิตภัณฑ์เดิมที่สามารถช่วยเพิ่มยอดขาย
ได้สูงถึง 6.00 บาท หรือราคา 300 บาท ต่อ 50 ml. ซึ่งราคาที่มีอยู่ในช่วงที่กลุ่มเป้าหมายยินดีจ่าย กลยุทธ์ด้าน
ราคาเป็นการกำหนดราคาในลักษณะ High Value & Medium Price ในลักษณะนี้

ตารางที่ 4.103 การเลือกใช้กลยุทธ์ด้านการแข่งขันตามระดับความรุนแรงในระบบนิเวศ

Quality/Price	High	Medium	Low
High	Premium	High-Value	Super-Value
Medium	Overcharging	*Medium-Value	Good-Value
Low	Rip-Off	False Economy	Economy

3.1.1.3) กลยุทธ์ด้านตำแหน่งทางตลาด (Place Strategy)

กลยุทธ์ : เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายสามารถเข้าถึงได้และสะดวกต่อการหาซื้อและใช้

โดยมีหลักการพิจารณาว่ากลุ่มเป้าหมายมีลักษณะใดบ้างที่เป็นส่วนประกอบของฐานตลาด และอุปสงค์ในฐานตลาดสูง และการรวมตำแหน่งผลิตภัณฑ์ให้ไม่เกิดการแข่งขันกับฝ่ายในเป้าหมายโดยตรง เช่น กลุ่มเป้าหมายที่จับคู่คุณภาพและความแตกต่าง เพื่อให้มีสินค้ามีความเป็นเอกลักษณ์ คือความโดดเด่นกว่าการไม่เว้นค่าโครงการหรือละเลยที่จะเป็นร้านค้าอื่นในทำเลเดียวกันที่ได้มีการแข่งขันอย่างสูงในทำเลเดียวกัน จากนั้นจึงพิจารณาช่องทางใดบ้างที่เหมาะสมที่จะใช้ขายสินค้า เช่น ไปรษณีย์ เป็นต้น เมื่อมีกลุ่มเป้าหมายเป็นลักษณะเฉพาะ อาจมีความต้องการมากขึ้นคือการไม่ขายไปอยู่พื้นที่ที่มีการแข่งขันสูง โดยอาจขายผ่านร้านสะดวกซื้อโดยการจำหน่ายผลิตภัณฑ์ผ่านช่องทางหลักทางมาตรฐานเพื่อให้เข้าถึง Life Style ของครัวเรือนที่สะดวก ราคาไม่แพง ถ้าลูกค้าประทับใจ และคิดว่าจะซื้อซ้ำก็จะมีร้านค้าโครงการหรือร้านสะดวกซื้อที่แนะนำกับขนาดผลิตภัณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับขนาดสินค้า พกพา ได้ง่าย

3.1.1.4) กลยุทธ์ด้านการส่งเสริมการตลาด (Promotion Strategy)

กลยุทธ์ : เพื่อสื่อสารผลิตภัณฑ์และแบรนด์ให้กลุ่มเป้าหมายได้รับรู้และเข้าใจในสรรพคุณของผลิตภัณฑ์ ซึ่งการดำเนินงานให้ผลิตภัณฑ์ได้รับการส่งเสริมให้

เมื่อการเปิดตัวผลิตภัณฑ์อยู่ในระยะนำเข้าสู่ตลาด (Introduction Stage) การนำเข้าสู่ระยะนี้คือการดำเนินการให้รับรู้ถึงกลุ่มเป้าหมายที่เป้าหมายใหม่ ที่ดำเนินการส่งเสริมการตลาดโดยการเน้นไปที่การประชาสัมพันธ์ โดยวิธีกลยุทธ์องค์ประกอบในการรับรู้ผลิตภัณฑ์เป้าหมายและโครงการเพื่อให้กลุ่มลูกค้าเป้าหมายได้จดจำเป้าหมายได้ภาพรวมเป็นสื่อสารคุณสมบัติที่สำคัญของผลิตภัณฑ์ ซึ่งจุดสำคัญคือ 1. มีการดำเนินการส่งเสริม (anticipate) คือ เป็นการกระตุ้นให้กลุ่มเป้าหมายเกิดความสนใจในตัวผลิตภัณฑ์ มีเป้าหมายว่า-คิดดูว่าจำนวน 10 แห่ง ที่กำลังในการดูแลรักษาผิวพรรณ จะลดความแก่ และยังมีโคโคนิลจากธรรมชาติ 12 แห่ง ที่จะปกป้องผิวจากแสงแดด โดยดำเนินการเผยแพร่โฆษณาและประชาสัมพันธ์ (Advertising Campaign & Public Relation) ทุกช่องทางเพื่อการสามารถเข้าถึง เพื่อให้แบรนด์ของแบรนด์ของแบรนด์

(3) **สื่อ ณ จุดขาย**

ทำให้นักกลุ่มเป้าหมายรับรู้และเข้าใจถึงผลิตภัณฑ์และบริการ โดยสื่อประชาสัมพันธ์ ณ สถานที่ขาย โดยครอบคลุมถึงการตกแต่งร้าน สถานที่ที่วางสินค้า เพื่อสร้างบรรยากาศร้าน ที่มีสื่อความเป็นธรรมชาติ มีสื่อที่ตัวร้านหรือสื่อที่พนักงานขายเพื่อให้ความรู้

(2) **การลดต้นทุน**

สร้างหาวิธีลดต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการบอกเล่าเรื่องการลดต้นทุน แต่ไม่ใช่วิธีการขาย แต่เน้นที่ลูกค้าที่เป็นประจำให้รู้ผ่านเข้าใจในคุณสมบัติและคุณภาพของสินค้าจริง ๆ โดยให้สื่อออนไลน์ช่วยประชาสัมพันธ์ โดยให้สื่อสังคมออนไลน์และวิธีการที่โฆษณาในสื่อออนไลน์ช่วย

(3) **Advertorial**

สื่อในรูปแบบ Advertorial เป็นวิธีการที่มีลักษณะในการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่กลุ่มเป้าหมาย เป็นการนำเสนอคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ในรูปแบบการให้คำแนะนำจากผู้ที่มีความเชี่ยวชาญ มีการนำเสนอเนื้อหาที่น่าสนใจและมีประสิทธิภาพการรับรองจากแหล่งที่น่าเชื่อถือที่รับเนื้อหาที่รับเนื้อหาบนสื่อมวลชนที่มีและครอบคลุมได้หลายช่องทางมีผล หรือที่กล่าวถึงความเป็นมาของผลิตภัณฑ์และแนวทางที่ช่วยโดยที่ทางแบรนด์มีประสบการณ์ความน่าเชื่อถือได้มาก

(4) **ประมาณการความเป็นไปได้ด้านการตลาด (Market Potential Estimation)**

การประมาณการยอดขายโดยพิจารณาจากกลุ่มเป้าหมายหลัก คือ ผู้บริโภคที่จะมีการกระทำซ้ำโดยการคาดคะเนเป็นความถี่ขึ้นจากสถิติการทำ แล้วจึงนำมาประมาณการยอดขายสินค้า เพื่อให้ได้ความถี่ของการตลาดในการประมาณการผลิตภัณฑ์โดยอิงจากผู้บริโภคกลุ่มเป้าหมายที่สนใจผลิตภัณฑ์กับมีความถี่ในการประมาณการยอดขายผลิตภัณฑ์ต่อไป

ตารางที่ 4.104 การคำนวณหากกลุ่มเป้าหมายทางการตลาด

รายการ	สัดส่วน (%)	ประมาณการกลุ่มเป้าหมาย (คน)
ส่วนประชากรหลัก		
ประชากรในกรุงเทพมหานคร	35	8,597,808
- ประชากรอายุ 30-49 ปี ในกรุงเทพมหานคร	19.94	1,714,796
ประชากรในจังหวัดเชียงใหม่		1,678,294
- ประชากรอายุ 30-49 ปี ในจังหวัดเชียงใหม่	14.44	242,294
รวมประชากรอายุ 30-49 ปี ในกรุงเทพมหานครและเชียงใหม่		1,957,090
ส่วนผู้ติดตาม		
ประชากรอายุ 30-49 ปี ในกรุงเทพมหานครและเชียงใหม่		1,957,090
อัตราส่วนการเข้าถึงเป้าหมายโดยผลิตภัณฑ์	78.34	1,541,012
ขนาดฐานเป้าหมายผลิตภัณฑ์ปัจจุบัน	81.48	1,255,636
- บริษัท เภสัชภัณฑ์เชียงใหม่	43.21	665,871
- บริษัท เภสัชภัณฑ์เชียงใหม่	38.27	589,765

รายการ	สัดส่วน (%)	ประมาณการกลุ่มเป้าหมาย (คน)
ครัวเรือนเกษตรกรที่มีพื้นที่ปลูกพืชไร่ที่กลุ่มเป้าหมายมี - คน	19.76	248,109
ปัจจัยที่ส่งผลต่อการบริโภค		
- เงินอุดหนุนที่ครัวเรือนต้องจ่ายมากที่สุด	51.21	127,056
- ฤดูกาลที่เกษตรกรมีภาระงานมากที่สุด	18.25	21,646
เป้าหมายทางการตลาดที่โครงการ		20,650

เมื่อพิจารณาความเป็นไปได้ทางการตลาดของผลิตภัณฑ์มีความเป็นไปได้ที่จะมีกลุ่มเป้าหมายประมาณ 20,650 คน หากพิจารณาจากพื้นที่ 500 ไร่ และค่าใช้สอยไร่ได้ 6,195,000 บาท เมื่อคำนวณแล้วความถี่ในการเลี้ยงที่สอดคล้องกับพื้นที่และกลุ่มตัวอย่างแล้วพบว่ามีความเป็นไปได้ 2 เดือนครึ่ง เพราะฉะนั้นหากตลาดมีกลุ่มเป้าหมายได้ใช้พื้นที่ 3 ไร่สามารถจ่ายค่าใช้สอยได้มูลค่าสูงสุด 37,170,000 บาท

ตารางที่ 4.105 การประมาณการความเป็นไปได้ด้านการตลาดผลิตภัณฑ์มีความเป็นไปได้ที่จะมีกลุ่มเป้าหมาย

รายการ	จำนวน (คน)	ความถี่การใช้สาร	ราคา/ไร่ (บาท)	มูลค่า (บาท)
กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะใช้สาร 2 เดือน	20,650	1 ครั้ง	300.00	6,195,000.00
กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะใช้สาร 1 ไร่	344	1 ครั้ง	300.00	103,200.00
กลุ่มเป้าหมายที่คาดว่าจะใช้สาร 1 ไร่	123,900	6 ครั้ง/ปี	300.00	37,170,000.00

4.2.1.5.2 จีวภัณฑ์อินทรีย์สำหรับเกษตรกรในการปลูกพืช

1) วัตถุประสงค์ทางการตลาด (Marketing Objectives)

1.1) เป้าหมายระยะสั้น (1-2 ปี)

1. สร้างยอดขาย 5,700,000 บาท และมีส่วนแบ่งการตลาดร้อยละ 2 ของตลาด
จีวภัณฑ์อินทรีย์ และได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงาน 5 คน
2. สร้างการรับรู้ถึงผลิตภัณฑ์ในกลุ่มเป้าหมายได้มีร้อยละ 50 ภายใน 1 ปี และร้อยละ 70
ในปีที่ 2
3. ขยายช่องทางการจัดจำหน่ายไปยังระบบย่อย 3 โครงการเกษตรอินทรีย์ในปีที่ 2

1.2) เป้าหมายระยะกลาง (3-5 ปี)

1. สร้างยอดขายได้มีอัตราการเติบโตไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 ต่อปี
2. พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการใช้ร่วมกับพืชตระกูลอื่น ๆ
3. พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีรูปแบบการใช้ตามพื้นที่ทางการเกษตรตามขนาดพื้นที่รูปแบบทางการเกษตรรูปแบบต่าง ๆ

2) การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย (STP Marketing)

2.1) การแบ่งส่วนตลาด (Market Segmentation)

การแบ่งส่วนตลาดสำหรับการแบ่งโดยใช้ลักษณะทางสังคม ดังนี้

2.1.1) ส่วนที่การแบ่งตามหลักภูมิศาสตร์ (Geographic)

(1) อุณหภูมิ

(1.1) ภาคเหนือ

ส่วนมากเป็นเขตเมืองภูเขาสูง มีภูเขา เมื่อเขาลงมาถึงที่ราบระหว่างหุบเขาและลงสู่ที่ราบ
เขตที่ราบสูง และที่ราบ

(1.2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

มีลักษณะเป็นเขตภูเขา เขตที่ราบสูง และที่ราบสูง

(1.3) ภาคกลาง

มีลักษณะแบ่งเป็นที่ดอน ที่ราบ ที่ราบสูง ที่ราบลุ่ม

(1.4) ภาคตะวันออก

มีลักษณะแบ่งเป็นภูเขา ที่ราบสูงที่ราบลุ่มที่ราบสูง ๆ ที่ราบลุ่ม และที่ราบ

(1.5) ภาคตะวันตก

มีลักษณะแบ่งเป็นเขตเมืองภูเขาสูงที่ราบสูง ที่ดอน ที่ราบ ที่ราบสูง ที่ราบลุ่ม และเขต
ชายฝั่ง

(2) ภูมิประเทศ

(2.1) ระดับความสูง 400-800 เมตร

ส่วนมากเป็นพื้นที่บริเวณเชิงเขาและไหล่เขา มีพื้นที่ราบอยู่ระหว่างหุบเขา บางส่วนเป็น
เนินสูง ๆ

(2.2) ระดับความสูง 800-1,000 เมตร

เป็นพื้นที่ภูเขาที่มีสูงชันกับเชิงเขา มีความสูงชัน พื้นที่ลาดชันอยู่บริเวณที่ราบ
ระหว่างเขาตามแนวลำห้วยหรือพื้นที่ลาดชันเขา ที่ลาดชันของเนินเขา ภูมิอากาศส่วนใหญ่มีปริมาณ
1,299.5 มิลลิเมตรต่อปี อุณหภูมิเฉลี่ย 22.7 องศาเซลเซียส

(2.3) ระดับความสูง 1,000 เมตรขึ้นไป

เป็นภูเขาที่มีสูงชันกับเชิงเขา มีความสูงชัน มีแนวลาดชันที่ชันชันที่ชัน พื้นที่ลาดชัน
เป็นพื้นที่ลาดชันเชิงเขา (Slope complex) พื้นที่ลาดชันอยู่บริเวณที่ราบสูงตามแนวลำห้วยหรือ
พื้นที่ลาดชันเขา และมีความสูงชันอยู่บริเวณกลาง มีความเป็นลาดชันน้อย ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีประมาณ
1,518.5 มิลลิเมตรต่อปี อุณหภูมิเฉลี่ย 19.7 องศาเซลเซียส ส่วนมากเป็นเขาตามแนวเขาเหนือ มี ภูเขา และ
เนิน

2.1.2) เกณฑ์การแบ่งสถานพฤติกรรม (Behavior)

(1) รูปแบบการแบ่งสถานพฤติกรรม

สามารถแบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม ได้แก่

- 1) เกษตรอินทรีย์
- 2) ออแกนิก
- 3) ออโรแกนิก (รวมการได้กลุ่มโอบ)

2.1.3) เกณฑ์อื่น ๆ

(1) มาตรฐานของผลิตภัณฑ์เกษตร

(1.1) ผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรอง แบบผสม

ผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรองมาตรฐานใด ๆ ส่วนหนึ่งมี คุณสมบัติตามมาตรฐานที่ไม่

(1.2) ผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรอง แบบพืช

ผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรองมาตรฐานใด ๆ แต่คุณภาพโดยรวมไม่ผ่านการพิจารณา

(1.3) ผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรอง GAP

ผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรองตามเกณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP เท่านั้น

(1.4) ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน GAP

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP เท่านั้น

(1.5) ผลิตภัณฑ์ มาตรฐานอินทรีย์ที่รับรองตนเอง

ผู้ประกอบการที่มีการรับรองมาตรฐานอินทรีย์สากล แต่มีการรับรองตนเอง

(1.6) ผลิตภัณฑ์ มาตรฐานอินทรีย์ (Organic)

ผู้ประกอบการไม่ได้มาตรฐานอินทรีย์สากล

(2) มาตรฐานสินค้า

(2.1) มาตรฐานสินค้า

ตามที่ กระทรวงการ กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงวัฒนธรรม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย เป็นต้น

(2.2) มาตรฐานสินค้า

ตามที่ กระทรวงการ กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงวัฒนธรรม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย เป็นต้น

(2.3) มาตรฐานสินค้า

ตามที่ กระทรวงการ กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงวัฒนธรรม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย เป็นต้น

(2.4) มาตรฐานสินค้า

ตามที่ กระทรวงการ กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงวัฒนธรรม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย เป็นต้น

(2.5) มาตรฐานสินค้า

ตามที่ กระทรวงการ กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงมหาดไทย กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงพลังงาน กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงาน กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงวัฒนธรรม กระทรวงสาธารณสุข กระทรวงมหาดไทย เป็นต้น

2.2) ការកំណត់ទីផ្សារ (Target Market)

จากการแบ่งส่วนตลาด (Market Segmentation) พบว่าใน 6 ส่วนตลาดมีความเป็นไปได้ในการเลือกใช้วิธีวัดค่าโดยวิธีค่าการกระจายของข้อมูลการปลูกพืช เนื่องจากผลิตภัณฑ์มีความสามารถในการปรับตัวเพื่อรองรับค่าสูงและมีความเป็นไปได้จากการตลาดมากกว่าการกำหนดราคาโดยตลาดหนึ่ง รวมถึงสามารถต่อรองราคาได้กับผู้จำหน่าย จึงมีความเป็นไปได้ที่จะกำหนดตลาดเป้าหมายเป็นตลาดรวม (Mass Market) เป็นการกำหนดตลาดเป้าหมายบนความเชี่ยวชาญด้านสินค้า (Product Specialization) โดยกำหนดผลิตภัณฑ์โดยวิธีวัดค่าการกระจายของข้อมูล

2.3) การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ (Product Positioning)

การวางผังแม่บทเมืองมีลักษณะเป็นเมืองที่พัฒนาตามแนวเส้นทางคมนาคมทางบกและทางน้ำ โดยมีพื้นที่เกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่ และมีการพัฒนาเมืองตามแนวเส้นทางคมนาคมทางบกและทางน้ำ การวางผังแม่บทเมืองมีลักษณะเป็นเมืองที่พัฒนาตามแนวเส้นทางคมนาคมทางบกและทางน้ำ โดยมีพื้นที่เกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่ และมีการพัฒนาเมืองตามแนวเส้นทางคมนาคมทางบกและทางน้ำ

ตารางที่ 4.127 การเปรียบเทียบความแตกต่างของพื้นที่ป่าไม้ในเขตพื้นที่อำเภอ

[illegible]

3) กลยุทธ์การตลาด (Marketing Strategy)

การมีทิศทางกลยุทธ์การตลาดนั้นถือเป็นต้นเป็นการทำงานกลยุทธ์ในระยะสั้น (1-2 ปี) และระยะกลาง (3-5 ปี) โดยมีแนวทางการมีทิศทางกลยุทธ์ดังนี้

กลยุทธ์การตลาดระยะสั้นในการเริ่มแรกเจ้าอุตสาหกรรมจะต้องสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์ให้กับกลุ่มเป้าหมาย สร้างความรับรู้ความเข้าใจต่อผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกิดการทดลองใช้โดยให้ความรู้กับประชาชน การรับรู้ต่อองค์กรซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นใช้ในการสื่อสาร กับสื่อมวลชนกับและวิเคราะห์ความพึงพอใจต่อผลิตภัณฑ์ สร้างการยอมรับ และพัฒนาต่อทางการมีทิศทางเพื่อให้ดำเนินกลุ่มเป้าหมายได้ตรงจุด

กลยุทธ์การตลาดระยะกลาง นอกจากจะต้องรักษาการเติบโตการให้ตามแล้ว ควรเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมายการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีใหม่ๆ และขยายสาขาผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำไปใช้กับกิจกรรมอื่นๆ

3.1.1) กลยุทธ์ด้านผสมผสานการตลาด (Marketing mix)

3.1.1.1) กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product Strategy)

โดยประสงค์ : เพื่อที่จะมีกิจกรรมผลิตภัณฑ์ ขยายการรับรู้ถึง คุณสมบัติ และความสามารถของผลิตภัณฑ์ และจัดรูปแบบอื่นๆ ดังต่อไปนี้

(1) คุณสมบัติของ

จึงมีหน้าที่รับผิดชอบด้านกระบวนการปลูกพืช ใช้ประโยชน์จากการปลูกพืชโดยมีผลิตภัณฑ์ไว้รอบๆ จากคุณสมบัติในระยะเวลาการปลูกพืชคือ 1 ปีใน ก่อนและหลังการปลูกพืชเป็นเวลา 7 ปี กิจกรรมการใช้ตามค่า ไม่ค่อยแตกต่างกันมากนักโดยสามารถนำข้อมูลการให้ตาม

(2) คุณสมบัติ

จึงมีหน้าที่รับผิดชอบด้านกระบวนการปลูกพืชโดยมีผลิตภัณฑ์ไว้รอบๆ จากคุณสมบัติในระยะเวลาการปลูกพืชคือ 1 ปีใน ก่อนและหลังการปลูกพืชเป็นเวลา 7 ปี กิจกรรมการใช้ตามค่า ไม่ค่อยแตกต่างกันมากนักโดยสามารถนำข้อมูลการให้ตาม

(3) คุณสมบัติ

จึงมีหน้าที่รับผิดชอบด้านกระบวนการปลูกพืชโดยมีผลิตภัณฑ์ไว้รอบๆ จากคุณสมบัติในระยะเวลาการปลูกพืชคือ 1 ปีใน ก่อนและหลังการปลูกพืชเป็นเวลา 7 ปี กิจกรรมการใช้ตามค่า ไม่ค่อยแตกต่างกันมากนักโดยสามารถนำข้อมูลการให้ตาม

(4) กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Brand Strategy)

ความผลิตภัณฑ์หรือการขยายเป็นจุดเริ่มต้นในการรับรู้ในกลุ่มเป้าหมายการเป็นศูนย์กลางด้วย ดังนั้น การสื่อสารกับผู้บริโภคโดยเน้นการสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์ที่ชัดเจน และทำให้ผลิตภัณฑ์มีความ

(5) การออกแบบบรรจุภัณฑ์ (Design Packaging)

บรรจุภัณฑ์ถูกออกแบบให้ใช้จำหน่ายในลักษณะค้าปลีก เป็นการประยุกต์ของหลายลักษณะที่นิยมใช้กันและลด น้ำหนักบรรจุภัณฑ์ขนาด 1 กิโลกรัม มีการระบุรายละเอียดที่ ชุมชนมีประสบการณ์เคยใช้การได้ ในงานวิจัยที่มีผลและพบหลาย ตามข้อบังคับการใช้และการค้าปลีกที่ควบคุมสิ่งประดิษฐ์ของอาเซียน พ.ศ.2557

3.1.1.2) กลยุทธ์ด้านราคา (Price Strategy)

กลยุทธ์ : เพื่อสร้างกำไรในอันจะสามารถแข่งขันได้

ยังมีประสิทธิผลการดำเนินงานที่ตรงตามวัตถุประสงค์ซึ่งเป็นปัจจัยหลักที่ผู้ประกอบการเลือกใช้ตามแนวทางที่เป็นปัจจัยของความสำเร็จในการดำเนินงาน เพื่อให้สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้โดยไม่ละเมิดสิทธิและฐานการค้าได้ ศัตรูคือ แต่ใช้ประสบการณ์ในการค้าปลีกกับชุมชนเป็นหลัก การที่ราคาสูงไม่แตกต่างจากคู่แข่งกว่าการได้ ศัตรูคือที่คนมีเงินและกำลังซื้อในท้องถิ่นมาก ในเรื่องต้นทุนการได้ราคาจาก 120 บาท ต่อ 1 กิโลกรัม

3.1.1.3) กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place Strategy)

กลยุทธ์ : เพื่อมีสินค้าจำหน่ายอยู่ตามช่องทาง

เนื่องจากเป็นรูปแบบธุรกิจ B2C การเลือกรูปแบบการจัดจำหน่ายให้ตรงกับช่องทางของตลาดเมื่อเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายต่าง ๆ โดยไม่ผ่านกลางและความสะดวกสบายในการเลือกซื้อตามรูปแบบเป้าหมาย พนักงานขายจะต้องมีประสบการณ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและสถานการณ์ ใช้การอื่น ๆ รวมถึงกลยุทธ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและสามารถแก้ไขปัญหาได้ทั้งหมด เป็นการสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์ สร้างความเชื่อมั่น สร้างความรับผิดชอบต่อนักเรียน และการให้บริการของผลิตภัณฑ์ โดยไม่ลดทอนการเข้าถึงได้

1. กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่สูง ควรเข้าถึงช่องทางจัดจำหน่ายในรูปแบบสหกรณ์ การเข้าถึงผู้นำเกษตรกร ผู้นำชุมชน และปราชญ์ชาวบ้านโดยหาพื้นที่ที่มีความเอื้ออำนวยในการดำเนินงานด้านการเกษตรบริเวณนั้น ๆ
2. กลุ่มเกษตรกรบนพื้นที่ราบ ควรเข้าถึงช่องทางจัดจำหน่ายจุดจำหน่ายสินค้าเกษตรและปัจจัยการผลิต รวมถึงการเข้าถึงผู้นำเกษตรกรและผู้นำชุมชนด้วย

3.1.1.4) กลยุทธ์ด้านการส่งเสริมการตลาด (Promotion Strategy)

กลยุทธ์ : เพื่อเป็นการผลิตภาพไปยังกลุ่มเป้าหมายและให้ความรู้ถึงวิสัยทัศน์ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เป็นการสร้างการเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายและการรับรู้ของเกษตรกร

การส่งเสริมการตลาดควรเน้นการใช้สื่อท้องถิ่นต่าง ๆ ในการสื่อสารแบบบูรณาการ ควรเน้นรูปแบบ Below the line เนื่องจากทางเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายจะเป็นเน้นการเข้าถึงในระดับพื้นที่ที่คนและเกษตรกร

นอกจากนี้ยังรวมถึง นอกจากนี้การมีเอกสารประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ (Official Website) ในลักษณะ การมีเอกสารอิเล็กทรอนิกส์และการมีฐานข้อมูลความรู้วิชาการ นอกจากนี้ยังเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ Search Engine Optimization (SEO) เพื่อใช้สำหรับการค้นหา

(1) กลยุทธ์การประชาสัมพันธ์โดยการประชาสัมพันธ์

การมีฐานข้อมูลความรู้อิเล็กทรอนิกส์ การมีเว็บไซต์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถดูข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ การโฆษณา การสนับสนุนความสามารถของอิเล็กทรอนิกส์ และใช้ความรู้วิชาการ และการสนับสนุนการให้บริการที่มี ชื่อเสียงการให้บริการ การสร้างกลยุทธ์ที่มีไม่เหมาะสมกับความต้องการด้านบริการหน่วยงานอื่น ๆ

(2) การสนับสนุนการประชาสัมพันธ์

เพื่อรู้ไม่ให้เกิดการทอดทิ้งการสนับสนุนการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ โดยการดำเนินการในเชิงนโยบายสนับสนุนการดำเนินการที่ในหน่วยงาน

4) ประมาณการฐานข้อมูลเว็บไซต์ด้านการตลาด (Market Potential Estimation)

ข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ การเพาะปลูกพืชตระกูลมะเขือเทศในประเทศไทยมีพื้นที่ประมาณ 75,849 ไร่ และสามารถเก็บเกี่ยวได้กว่าร้อยละ 98.50 ค่าเฉลี่ยผู้ถือครองต่อไร่เป็นลูก 3 ไร่ต่อพื้นที่เพาะปลูก 2.8 ไร่

ตารางที่ 4.108 จำนวนผู้ถือครอง เนื่องจากเพาะปลูกและเก็บเกี่ยว จำนวนสวนพืชที่ปลูก ร.ก.2556

ลำดับ	ประเภทผลไม้	จำนวนผู้ถือครอง (ไร่) Number of Holding	เนื้อที่ ไร่		
			เพาะปลูก Planted	เก็บเกี่ยว Harvested	สัดส่วน เฉลี่ย
1	มะเขือเทศ, รสเปรี้ยว	1,723	6,291	6,218	0.986
2	มะเขือเทศ, รสหวาน	1,920	5,851	5,819	0.987
3	มะเขือเทศ รส	2,723	4,238	4,194	0.989
4	มะเขือเทศ	271	894	877	0.983
5	มะเขือเทศ	874	867	860	0.990
6	มะเขือเทศ	1,381	5,960	5,928	0.994
7	พริกไทย	3,490	15,145	14,493	0.957
8	พริกไทย	4,894	9,325	9,223	0.990
9	พริกไทย	1,881	5,572	5,361	0.962
10	พริกไทย	2,244	5,573	5,548	0.996
รวม			75,849	74,539	0.983

ที่มา : 2013 Agricultural Census Whole Kingdom, National Statistical Office, Ministry of Information and Communication Technology, 2013.

หากประมาณการว่าจะสามารถผลิตผลผลิตร้อยละ 5 ของพื้นที่การเพาะปลูกพืชตระกูลมะเขือเทศทั้งหมด จะมีพื้นที่เพาะปลูกประมาณ 3,750 ไร่ คิดด้วยวิธีการการปลูกพืชฉาบเนื้อ 2,000 ต้นต่อไร่ คิดเป็นมูลค่าได้มีความต้องการใช้สารชีวภัณฑ์ทั้งหมด 15,000 กิโลกรัม หากคิดราคาที่ 800 บาท จะทำให้มีมูลค่า 6,000,000 บาทต่อปี

ตารางที่ 4.109 ประมาณการค่าใช้จ่ายอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการปลูกพืช

ประมาณการค่าใช้จ่ายอื่น				
พื้นที่การปลูก (ไร่)	ปริมาณเมล็ด (ตัน)	ปริมาณปุ๋ยอินทรีย์ (ตัน)	ราคาเช่า (บาท/ไร่)	ราคาเช่า (บาท)
1	2,000	4,500	400.00	1,600.00
3,750	7,500,000	15,000,000	400.00	6,000,000.00

4.2.1.5.3 พืชไร่น้ำจืดชนิดอื่นนอกเหนือจาก

1) วิสัยทัศน์ด้านการตลาด (Marketing Objectives)

1.1) เป้าหมายระยะสั้น (1-2 ปี)

1. ยอดขาย 3,520,000 - 4,760,000 บาท จากการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์กับสัตว์ที่ไร้โรคภายในบริเวณและพื้นที่อื่น ๆ ภายในปี 2
2. สร้างการรับรู้และตระหนักถึงประโยชน์ของโครงการที่ส่งเสริมเกี่ยวกับสัตว์ที่ไร้โรคภายในพื้นที่ของพื้นที่เกษตรน้ำจืดให้ถึงถึงผู้จัดในเกษตรน้ำจืดและเกษตรกรผู้ปลูกพืชไร่น้ำจืด 50 ในบริเวณและพื้นที่อื่น ๆ ภายในปี 2
3. ส่งต่อผลการตลาดระยะสั้นที่ไม่ใช่ศูนย์เกษตรน้ำจืดในด้านการส่งเสริมการขายจำหน่ายสัตว์ที่ไร้โรคที่จำหน่ายไม่ต่ำกว่า 20 จุดภายในระยะเวลา 2 ปี

1.2) เป้าหมายระยะกลาง (3-5 ปี)

1. มีอัตราการเติบโตของยอดขายร้อยละ 5 ต่อปี โดยตลาดหลักอยู่ในบริเวณน้ำจืดและพื้นที่เกษตรน้ำจืดอื่น ๆ ภายในปี 2
2. ส่งต่อผลการตลาดระยะสั้นที่ส่งเสริมเกี่ยวกับสัตว์ที่ไร้โรคภายในพื้นที่เกษตรน้ำจืด 70 ภายในปี 2
3. ส่งต่อผลการตลาดระยะสั้นที่ส่งเสริมเกี่ยวกับสัตว์ที่ไร้โรคภายในพื้นที่เกษตรน้ำจืด 20 ภายในปี 2
4. มีต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์กับสัตว์ที่ไร้โรคที่ต่ำกว่าต้นทุนการผลิตเมล็ดพันธุ์กับสัตว์ที่ไร้โรค

2) การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย (STP Marketing)

2.1) การแบ่งส่วนตลาด (Market Segmentation)

การแบ่งส่วนตลาดสำหรับการแบ่งโดยใช้ลักษณะพื้นที่ ดังนี้

2.1.3) แผนที่การแบ่งตามภูมิศาสตร์ (Geographic)

(1) ภูมิภาค

(1.1) ภาคเหนือ

ส่วนมากเป็นเขตนี้อากาศสูง มีภูเขา เมื่อมาลงถึงพื้นที่ราบระหว่างหุบเขาจะมีพื้นที่ราบ
เขตพื้นที่สูง และที่ราบ

(1.2) ภาคตะวันออกและเหนือ

มีลักษณะเป็นเขตกว้าง เขตโคกโนน และเขตกึ่งราบสูง

(1.3) ภาคกลาง

มีลักษณะแบ่งเป็นที่ดอน ที่ราบ ที่ราบลุ่ม ที่นํ้าท่วม

(1.4) ภาคตะวันออก

มีลักษณะแบ่งเป็นภูเขา ที่ราบสูงที่ราบลุ่มที่ราบน้ำท่วม น้ำท่วม และเขตเกาะ

(1.5) ภาคตะวันตก

มีลักษณะแบ่งเป็นเขตนี้อากาศสูงเขตกว้างที่ราบน้ำท่วม ที่ราบ ที่ราบลุ่ม ที่นํ้าท่วม และเขต
น้ำท่วม

(2) ภูมิประเทศ

(2.1) ระดับความสูง 400-800 เมตร

ส่วนมากเป็นพื้นที่บริเวณเขตกว้างเขตกว้าง มีพื้นที่ราบอยู่ระหว่างหุบเขา บางส่วนเป็น
เนินน้ำท่วม

(2.2) ระดับความสูง 800-1,000 เมตร

เป็นพื้นที่ภูเขาหรือเขตกว้างเขตกว้าง มีความสูงชัน พื้นที่เขาอยู่บริเวณที่ราบ
ระหว่างเขาตามแนวเขตกว้างพื้นที่เขาเขตกว้าง พื้นที่ของเขตกว้างเขตกว้าง ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีประมาณ
1,299.5 มิลลิเมตรต่อปี อุณหภูมิเฉลี่ย 22.7 องศาเซลเซียส

(2.3) ระดับความสูง 1,000 เมตรขึ้นไป

เป็นภูเขาหรือเขตกว้างเขตกว้าง มีความสูงชัน พื้นที่เขาอยู่บริเวณที่ราบ
พื้นที่เขาเขตกว้าง (Slope complex) พื้นที่เขาอยู่บริเวณที่ราบระหว่างหุบเขาตามแนวเขตกว้าง
พื้นที่เขาเขตกว้าง มีลักษณะเขตกว้างเขตกว้าง ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปีประมาณ
1,518.5 มิลลิเมตรต่อปี อุณหภูมิเฉลี่ย 19.7 องศาเซลเซียส ส่วนมากเป็นเขาตามแนวเขตกว้าง มี ภูเขา และ
น้ำท่วม

2.1.2) ส่วนที่การแบ่งตามพฤติกรรมการ (Behavior)

အကျဉ်းချုပ်ဆိုရလျှင် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့ပါသည်။

- 1) กลุ่มสินค้าเกษตรตามฤดูกาล (สินค้า)
- 2) กลุ่มสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก (สินค้า)
- 3) กลุ่มสินค้าเพื่อการบริโภคในประเทศ
- 4) กลุ่มสินค้าใช้เพื่อการ

ตารางที่ 4.110 การสำรวจพบและตามล่าสัตว์ป่าในเขตอุทยานแห่งชาติ

ชนิดกิจกรรม/โครงการ	สารเคมี			
	สารฟอสฟอรัส	สารเคมี	สารอินทรีย์	พืช/สัตว์/สิ่งมีชีวิต
กิจกรรมการปลูก	สารฟอส	สารเคมี	สารอินทรีย์	สารฟอส
กิจกรรมการปลูกพืช	สารฟอส	สารเคมี	สารอินทรีย์	สารฟอส
กิจกรรมการปลูก	สารฟอส	สารเคมี	สารอินทรีย์	สารฟอส
กิจกรรมการปลูก	สารฟอส	สารเคมี	สารอินทรีย์	สารฟอส

សិក្សា ឧបសគ្គនៃការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងឯកសារ 2538

2.1.31. **အကျဉ်းချုပ်** *

- (1) มาตราฐานและวิธีทางด้านการทรร
- (1.1) ผลิตภัณฑ์ไม่มีการรับรอง แบบคงที่
ผลิตภัณฑ์ไม่มีการรับรองมาตรฐานใด ๆ ตามแนวทางที่ดี ซึ่งมีความปลอดภัยสูงที่สุดและไม่
- (1.2) ผลิตภัณฑ์ไม่มีการรับรอง แบบกึ่ง
ผลิตภัณฑ์ไม่มีการรับรองมาตรฐานใด ๆ แต่คุณภาพดีในระดับที่น่าเชื่อถือ
- (1.3) ผลิตภัณฑ์ไม่ได้รับการรับรอง GAP
ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการตรวจสอบแล้วแต่ยังไม่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP คร่าว
- (1.4) ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน GAP
ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP คร่าว
- (1.5) ผลิตภัณฑ์ มาตรฐานอินทรีย์ไร้พิษของอเมริกา
ผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรองมาตรฐานอินทรีย์ในต่างประเทศ ได้รับการรับรอง
- (1.6) ผลิตภัณฑ์ มาตรฐานอินทรีย์ (Organic)
ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากการปลูกพืชอินทรีย์

- (2) **ការក្នុងស្រុក**
(2.1) **ការកាត់បន្ថយ**

ភាគី ក្រៅជាតិការ ក្រៅជាតិលក់ ក្រៅជាតិដី ការងារ សេវា ជំនាញការងារដី ជំនាញការងារដី
ជំនាញការងារ ឯករាជ្យភាពដី ប្រាក់

(2.2) สรรพคุณละอ

ธาตุนี้ แดงขาว แดงอมค แดงไหม ลำไส้ บวมบวชร้อน บวมพอง น้ำค้ำ พิการของ แดงระ เป็นต้น

(2.3) สรรพคุณยี่ง

ธาตุนี้ กระเด็น แด พองม ยี่งแตก ยี่งมีพิษขาว ยี่งมีพิษดำ มีนแตก โสณ เป็นต้น

(2.4) สรรพคุณมะเขือ

ธาตุนี้ พิโรก พิโรกมีพิษ พิโรกขาว มะเขือ มะเขือเทศ มะเขือ เป็นต้น

(2.5) สรรพคุณพยอม

ธาตุนี้ กระเด็นม พยอมละ พยอมบ่ง พยอมสีม่วง เป็นต้น

(2.6) สรรพคุณอื่น ๆ

ธาตุนี้ ข้างโหลทวาร มีนบวม เจริญรส มีพิษพอง มีพิษ มีพิษเย็น ขุ่นบวช เป็นต้น



ตารางที่ 4.111 การแบ่งส่วนตลาดของสินค้าฟิโรว์ไบโอบีทส์

[illegible]

2.2) การกำหนดตลาดเป้าหมาย (Target Market)

2.2.1) กลุ่มลูกค้าหลัก (Primary Target)

กลุ่มเกษตรกรในโครงการหลวงและพื้นที่เกษตรที่มีปัญหาด้านการปลูกพืชไร่ที่มี
ไม่เหมาะสมและไม่มีความรู้ GAP ซึ่งประสบปัญหาจนต้องเลิกทำเกษตรและการเกษตร

2.2.2) กลุ่มเป้าหมายรอง (Secondary Target)

เกษตรกรอื่น ๆ ที่ไม่ได้อยู่ในโครงการหลวงหรือพื้นที่ปลูกพืชไร่แบบเกษตรอินทรีย์
และมีการเกษตรเชิงไม่ประสบปัญหาจนต้องเลิกทำเกษตรและการเกษตร

2.3) การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ (Product Positioning)

การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์กำหนดไว้ให้ตรงกับกลุ่มเป้าหมายที่มีปัญหาในการปลูก
พืชไร่แบบเกษตร การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์คือการกำหนดจุดเด่นของผลิตภัณฑ์ให้แตกต่าง
จากผลิตภัณฑ์อื่น ๆ

ตารางที่ 4.112 ตารางเปรียบเทียบความแตกต่างของผลิตภัณฑ์อินทรีย์กับผลิตภัณฑ์แบบไม่อินทรีย์

การดำเนินการ	ผลิตภัณฑ์อินทรีย์	ผลิตภัณฑ์ไม่อินทรีย์
การผลิต		
แหล่งผลิต	ประเทศไทย	ประเทศจีน
สารที่ใช้ในการปลูก	Z-13 Hexachlor-1-yl (21)- 16 OH, Z-3 Hexenyl acetate	ไม่มี
อายุสินค้า	หลายปีจนผ่านการขึ้นฉลาก	หลายปีจนผ่านการขึ้นฉลาก
รูปแบบสินค้า	Wing Top	Wing Top
การใช้งาน	ใช้เพื่อปลูกพืช	ใช้เพื่อปลูกพืช
การใส่สาร	ใส่สารเคมี 10-20 กรัม per hectare	ใส่สารเคมี 1-2 kg
อัตราการใช้	12 ลิตร/ไร่	3-5 ลิตร/ไร่ 0.5 set per hectare
ราคา	18.50 บาท/ชิ้น	36 บาท/ชิ้น (11 USD) * ไม่ผ่านการขึ้นฉลาก
ประเภทการปลูก	ไม่	12 ปี (ก่อนปี 2003) ก่อนปี 2003 ใช้สารเคมีในการปลูก การใช้สารเคมีในการปลูก

3) กลยุทธ์การตลาด (Marketing Strategy)

การมีตลาดกลยุทธ์การตลาดนั้นเป็นส่วนหนึ่งในการวางแผนธุรกิจในระยะสั้น (1-2 ปี) และระยะกลาง (3-5 ปี) โดยมีแนวทางการมีตลาดกลยุทธ์ดังนี้

กลยุทธ์การตลาดระยะสั้นจะเป็นการนำเสนอผลิตภัณฑ์ที่ไม่เน้นผลกำไรระยะยาว ด้านในบรรจุ 12 ชิ้น สามารถแบ่งไปใช้ตามได้ 1-15 มีการออกแบบใบใส่ลูกค้าเข้าไปใช้ตามร้านสะดวก ผลิตภัณฑ์มีประโยชน์การช่วยแก้ไข้ของระบบนิเวศแบบผสมผสาน โดยใช้สารผลิตภัณฑ์โครงการหลวงอินทราพรเพื่อสร้างความเป็นไปได้ในเกษตรกร ผลิตจำหน่ายในราคา 150 บาทต่อ 1 แพ็ค และสามารถหาซื้อได้มีโครงการหลวงและสหกรณ์การเกษตรในแต่ละพื้นที่ รวมถึงมีการประชาสัมพันธ์ไปยังเกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องอย่างทั่วถึงเพื่อให้ช่วยความเข้าใจ

กลยุทธ์การตลาดในระยะยาวจะมุ่งเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพโครงการหลวงและทำผลิตภัณฑ์ให้ตรงกับความต้องการของผู้บริโภคและนำโครงการหลวงอินทราพรเข้ามาเป็นต้นแบบในการสามารถหาซื้อได้ทั่วถึง รวมถึงการพัฒนารูปแบบการให้บริการเพื่อให้มีความสะดวกมากขึ้น และใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถส่งไปถึงมือเกษตรกรแบบครบวงจรได้

3.1.12) กลยุทธ์ส่วนผสมทางการตลาด (Marketing mix's)

3.1.1.1) กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product Strategy)

โดยประสงค์ : เพื่อสร้างยอดขาย ลูกค้าใช้ตามสะดวก สดในการบริโภค ผลิตภัณฑ์เป็นชุมชนที่มีความสามารถของผลิตภัณฑ์

(1) คุณประโยชน์

สร้างความแตกต่างได้กับการใช้การกำจัดและสิ่งปลูกสร้างในลักษณะต่างๆ โดยใช้สารฟอกขาวในสวนเกษตรอินทรีย์เพื่อใช้กับผัก การสามารถส่งมอบให้ได้ภายใน 15 นาที จึงเป็นส่วนเสริมช่วยในการแก้ไข้ของระบบนิเวศแบบผสมผสานร่วมกับการใช้สารเคมีอินทรีย์อื่นๆ ๑ ทำได้ทั้งการแก้ไข้ของอินทรีย์ของเกษตรอินทรีย์และอินทรีย์อื่นๆ

(2) คุณสมบัติ

ด้วยสารเคมี/คุณสมบัติที่ทันสมัยซึ่งทางโครงการหลวง สานักการะเทศที่ไม่มองแต่ผลลัพธ์เพียงอย่างเดียวของอินทรีย์ (Private system L.) ซึ่งอยู่ในระยะของอินทรีย์ในระยะ 15 เมตร เป็นการคิดของและองค์ประกอบในการผลิตอินทรีย์ที่ทันสมัยของอินทรีย์และอินทรีย์อื่นๆ

(3) คุณภาพ

สารเคมีและเทศที่ไม่เน้นการใช้การใช้ตามอย่างยาวนานและได้รับการคุ้มครองเพื่อเป็นทางเลือกของผู้ประกอบการเกษตรอินทรีย์และอินทรีย์อื่นๆที่สนใจและสนใจคุณภาพของอินทรีย์และอินทรีย์อื่นๆ รวมถึงสามารถเพิ่มความปลอดภัย

ไว้กับแหล่งทุนวิจัยด้าน และสิ่งแวดล้อมจากองค์กรของภาคเอกชนในภาพรวม และเป็นแนวทางการทำงานที่
ยึดมั่นอยู่บนหลักการมาตรฐานด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

(4) การผลิตสินค้า

ผลิตภัณฑ์ภายใต้การวิจัยทางนวัตกรรมและการพัฒนาเชิงบูรณาการ สามารถสร้างความน่าเชื่อถือและการ
ยอมรับจากกลุ่มภาคการได้เป็นอย่างดี ทำให้มีผลต่อการนำไปใช้และทดลองใช้โดยภาคจากวิจัยอื่น

(5) การออกแบบบรรจุภัณฑ์ (Design Packaging)

บรรจุภัณฑ์จะถูกออกแบบเป็นกล่องกระดาษสีเหลือง พร้อมข้อความและสัญลักษณ์และออกแบบอย่าง
ครบถ้วน สำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์ในรูปแบบจำนวน 12 ชิ้นต่อ 1 แพคเกจ ซึ่งสามารถประกอบกับตัวสินค้า
ได้อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับการผลิตเชิงบูรณาการที่มีรูปแบบการดำเนินงานที่ทันสมัย

3.1.1.2) กลยุทธ์ด้านราคา (Price Strategy)

กลยุทธ์ : เพื่อให้สามารถแข่งขันได้และทำให้ผู้บริโภคได้รับประโยชน์สูงสุด
และภาคการยอมรับว่าเป็นการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิตแบบผสมผสาน

เมื่อพิจารณาจากผลิตภัณฑ์ในรูปแบบและวิธีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิตที่มีทั้ง 2 รูปแบบการใช้การกับ
เป็นวิธีที่มีการใช้กันมากพอสมควร แต่ไม่มากเท่ากับการใช้การผสมผสาน ซึ่งนับว่าเป็นผลิตภัณฑ์
ทางเลือก ราคาจึงยังอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบจากวิธีการใช้เทคโนโลยีในการ
การผลิต การนำเทคโนโลยีมาช่วยในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์และกระบวนการใช้การได้มาก เพื่อให้ภาค
การยอมรับและใช้ซึ่งผลิตภัณฑ์ที่มีทั้งที่เป็นทางเลือกและใช้เทคโนโลยีการร่วมกับตัวสินค้าได้ 220
บาทต่อ 1 แพคเกจ

3.1.1.3) กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Price Strategy)

กลยุทธ์ : เพื่อให้สินค้าสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้สะดวก
และรวดเร็วที่สุด

เนื่องจากการเป็นการค้าขายผ่านระบบสหกรณ์หรือกลุ่มสหกรณ์ ซึ่งคนมากในพื้นที่สุด กลยุทธ์
ช่องทางการจัดจำหน่ายคือการเลือกช่องทางทางการขายผ่านทางโครงการของสหกรณ์สหกรณ์หรือสหกรณ์ รวมถึงการ
จัดจำหน่ายผ่านเว็บไซต์ เนื่องจากภาคการทุนใหม่สามารถเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้และนิยมใช้คอมพิวเตอร์
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิต การใช้ช่องทางออนไลน์สามารถเข้าถึงผู้ที่อยู่ตามสถานที่ที่เข้าถึงได้

3.1.1.4) กลยุทธ์ด้านส่งเสริมการขาย (Promotion Strategy)

วัตถุประสงค์ : เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สินค้ากลุ่มผักพื้นบ้านหายากให้กับเกษตรกรและผู้บริโภคได้ทราบถึงคุณค่าทางโภชนาการและสรรพคุณทางยาของผักพื้นบ้านหายาก และส่งเสริมการขยายตัวของตลาดผักพื้นบ้านหายาก

กลยุทธ์การส่งเสริมการขายควรดำเนินการในลักษณะให้ความรู้แก่เกษตรกรในความรู้เกี่ยวกับเจ้าหน้าที่โครงการฯ และสื่อที่สื่อถึงเกษตรกรที่ผ่านเกษตรกรในพื้นที่ของบริษัฯ โดยตรง เจ้าหน้าที่โครงการฯ สามารถใช้สื่อในการประชาสัมพันธ์เป็นช่องทางโครงการฯ และพื้นที่ต่างๆ เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ มีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการใช้สื่อสังคม คือสื่อกลุ่มไลน์จากเกษตรกร เพื่อใช้เผยแพร่ข้อมูลการใช้ยา (วีดีโอ) ส่วนในการใช้เจ้าหน้าที่ไปประชาสัมพันธ์ มีการจัดทำแผ่นพับให้ข้อมูลคุณสมบัติ วิธีการใช้ผลิตภัณฑ์ผักพื้นบ้าน และสื่อที่สื่อถึงผู้บริโภคเกี่ยวกับข้อมูลผลิตภัณฑ์ความงามผักพื้นบ้าน เพื่อให้เกษตรกรเข้าใจได้ง่าย และนำไปเผยแพร่ในรายการวิทยุโทรทัศน์ต่างๆของเกษตรและวิทยุในการชม

4) ประมาณการความเป็นไปได้ด้านการตลาด (Market Potential Estimation)

จากการกำหนดเป้าหมายทางการตลาดกลุ่มผักพื้นบ้านหายากของเกษตรกรพืชตระกูลกะหล่ำ จากสถิติจำนวนผู้ซื้อครอง เมื่อปีพ.ศ. 2556 จากการเก็บเกี่ยวจากพื้นที่ 2556 มีจำนวนผู้ครองรวม 20,464 ราย คิดเป็นเนื้อที่เพาะปลูกทั้งสิ้น 79,987 ไร่

ตารางที่ 4.113 จำนวนผู้ซื้อครอง เมื่อปีพ.ศ. 2556 ผักพื้นบ้านตระกูลกะหล่ำ ผักพื้นบ้าน

ลำดับ	ชื่อผักพื้นบ้าน		จำนวนผู้ซื้อ (ราย)	เนื้อที่ (ไร่)	
				รวมปลูก	ทั้งหมด
1	กะหล่ำปลี	Cauliflower	1,688	5,558	5,558
2	กะหล่ำปลี	Cabbage	7,466	45,570	42,852
3	คะน้า	Chinese kale	2,146	7,042	6,982
4	บรอกโคลี	Brussels	235	428	414
5	ผักกาดขาว	Pakchoi	5,483	4,774	4,707
6	ผักกาดขาว	Chinese cabbage	1,873	5,306	5,182
7	ผักกาดขาว	Mustard	938	4,330	4,463
8	ผักกาดขาว	Leaf mustard	1,860	4,783	4,709
9	ผักกาดขาว	Lettuce	383	903	874
10	ผักกาดขาว	Chinese radish	414	3,042	2,285
รวม			20,464	79,987	78,027

ที่มา : 2013 Agricultural Census Whole Kingdom, National Statistical Office, Ministry of Information and Communication Technology, 2013

เมื่อคำนวณจากพื้นที่เพาะปลูกทั่วประเทศคือ 79,987 ไร่ ประมาณการอัตราการใช้ถ่านเพื่อไร่ละ 20 จากพื้นที่ทั้งหมด จะมีพื้นที่เพาะปลูกประมาณ 16,000 ไร่ ค่าเฉลี่ยผู้ถือครองพื้นที่ปลูก 1 รายต่อพื้นที่เพาะปลูก 4 ไร่ ดังนั้นจึงได้คนในภาคการประมาณ 20,000 คน อัตราการใช้ถ่านกับพื้นที่ไร่บนจำนวน 12 ขึ้นต่อ 1 ไร่ ดังนั้นจากพื้นที่ประมาณการจะได้อัตราใช้กับพื้นที่อื่น 192,000 ขึ้น และหากคิดราคาจากพื้นที่ละ 220 บาท จะทำให้มีมูลค่า 3,520,000 บาทต่อปี

ตารางที่ 4.114 ประมาณการใช้กับพื้นที่ไร่บนสำหรับกลุ่มเป้าหมายเพาะปลูกพืชตระกูลถั่ว

ปริมาณการใช้กับพื้นที่				
พื้นที่เพาะปลูก ไร่(0)	จำนวนไร่(ไร่)	จำนวนไร่	ราคาไร่ (บาท)	มูลค่า (บาท)
1	12	1	220.00	220.00
4	48	4	220.00	880.00
16,000	192,000	16,000	220.00	3,520,000.00

4.2.1.5.4 ผลิตภัณฑ์สำหรับเพาะถั่วเขียว

1) วัตถุประสงค์ทางการตลาด (Marketing Objectives)

1.1) เป้าหมายระยะสั้น (1-2 ปี)

1. สร้างการรับรู้ในกลุ่มเป้าหมายให้ได้ร้อยละ 60 และ 80 ภายในปี 1 และ 2 ตามลำดับ
2. สร้างการยอมรับในกลุ่มเป้าหมายร้อยละ 50 ภายในปี 1 และร้อยละ 70 ในปี 2
3. พยายามขายได้ 2,800,000 บาทในปี 1 และเพิ่มอีก 400,000 บาทในปี 2
4. ขยายช่องทางการจัดจำหน่ายได้เพิ่มขึ้นทดแทนการปลูกถั่วเขียวแบบรวมเมล็ดพันธุ์ในพื้นที่เพาะปลูกทั่วประเทศให้ได้ร้อยละ 30 ภายใน 2 ปี

1.2) เป้าหมายระยะกลาง (3-5 ปี)

1. สร้างยอดขายให้ได้ 10 ล้านบาทในปี 3 และ 15 ล้านบาทในปี 5
2. ขยายกลุ่มผลิตภัณฑ์ได้ 1 ผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ร่วมกับพืชตระกูลอื่น ๆ ได้ โดยเริ่มจากพืชตระกูลถั่วเหลืองและถั่วเขียว
3. สร้างความเชื่อมั่นด้านศักยภาพด้านการใช้ปลูกข้าวโพดร่วมกับถั่วเขียวเพื่อเพิ่มผลผลิตและปรับปรุงความสมดุลของธาตุอาหารดินในภาคเกษตรกรรม

2) การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย (STP Marketing)

2.1) การแบ่งส่วนตลาด (Market Segmentation)

การแบ่งส่วนตลาดสำหรับการแบ่งโดยใช้ลักษณะทางสังคม

2.1.3) แผนที่การแบ่งตามภูมิศาสตร์ (Geographic)

(1) ภูมิภาค

(1.1) ภาคเหนือ

ส่วนมากเป็นเขตนี้อากาศสูง มีภูเขา เมื่อมองจากพื้นที่ราบระหว่างหุบเขาจะมองเห็นที่ราบ
เขตพื้นที่สูง และที่ราบ

(1.2) ภาคตะวันออกและเหนือ

มีลักษณะเป็นเขตกู่เขา เขตโคกโนน และเขตที่ราบสูง

(1.3) ภาคกลาง

มีลักษณะแบ่งเป็นที่ดอน ที่ราบ ที่ราบลุ่ม ที่นที่ราบ

(1.4) ภาคตะวันออก

มีลักษณะแบ่งเป็นภูเขา ที่ราบสูงที่ราบลุ่มที่ราบลุ่ม ภูเขาสูง และเขตเกาะ

(1.5) ภาคตะวันตก

มีลักษณะแบ่งเป็นเขตนี้อากาศสูงเขตกู่เขา ที่ดอน ที่ราบ ที่ราบลุ่ม ที่นที่ราบ และเขต
จากน้ำ

(2) ภูมิประเทศ

(2.1) ระดับความสูง 400-800 เมตร

ส่วนมากเป็นพื้นที่บริเวณเชิงเขาและโคกเขา มีพื้นที่ราบอยู่ระหว่างหุบเขา บางส่วนเป็น
เนินสูง ๆ

(2.2) ระดับความสูง 800-1,000 เมตร

เป็นพื้นที่ภูเขาหรือเขตกู่เขากับที่ดอน มีความสูงชัน พื้นที่เพาะปลูกเป็นบริเวณที่ราบ
ระหว่างเขาตามแนวลำน้ำหรือพื้นที่ตามไหล่เขา พื้นที่ของเขตกู่เขาคือพื้นที่ บริเวณน้ำป่าไหลหลากเมื่อประมาณ
1,299.5 ไร่หรือมากกว่านี้ อยู่บริเวณพื้นที่ 22.7 ตารางกิโลเมตร

(2.3) ระดับความสูง 1,000 เมตรขึ้นไป

เป็นภูเขาหรือเขตกู่เขากับที่ดอน มีความสูงชัน ที่มีความสูงชันที่ชันที่ป่าไม้ พื้นที่ป่าและ
เป็นพื้นที่ลาดชันที่ชัน (Slope complex) พื้นที่เพาะปลูกเป็นพื้นที่ราบระหว่างหุบเขาตามแนวลำน้ำหรือ
พื้นที่ตามไหล่เขา ในมีความสูงชันมากผ่านกลาง มีความเป็นทางลาดชัน บริเวณน้ำป่าไหลหลากเมื่อประมาณ
1,518.5 ไร่หรือมากกว่านี้ อยู่บริเวณพื้นที่ 19.7 ตารางกิโลเมตร ส่วนมากเป็นเขาตามแนวที่ลาดชัน มี ภูเขา และ
เนิน

2.1.21 แผนปฏิบัติการประจำปีตามพหุวิทยาการ (Multidisciplinary)

- (1) รูปแบบการนำเสนอผลงานวิชาการ
สามารถแบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม ได้แก่
- 1) เสนอวิธีคิด
 - 2) จินตนาการ
 - 3) จินตวิธีอื่น ๆ (รวมการใช้อุปกรณ์)
- (2) พฤติกรรมการปลูกพืชให้สมบูรณ์และแข็งแรง
แบ่งตามพฤติกรรมการดูแลรักษาการดำเนินการปลูกพืชให้สมบูรณ์และแข็งแรง

ตารางที่ 4.115 ผลการรวมการปลูกพืชไว้ดินบนพื้นที่ชลประทาน

Kategori	Kategori 1		Kategori 2		Kategori 3
	Sub-kategori 1	Sub-kategori 2	Sub-kategori 1	Sub-kategori 2	
Sub-kategori 1					
Sub-kategori 2					
Sub-kategori 3					
Sub-kategori 4					
Sub-kategori 5					
Sub-kategori 6					
Sub-kategori 7					
Sub-kategori 8					
Sub-kategori 9					
Sub-kategori 10					

[illegible]

(1.4) ឆ័ត្តវិបតីវ័រ ធានាគ្រានធិបតីវ័រ (Dignat)

សិក្ខាសាលាសិក្សាប្រចាំថ្ងៃនេះមានសិស្សសិស្សានុសិស្សសរុប ១២០នាក់

(2) ความเป็นอิสระ

Q.10) **असंगतता**

[illegible]

(2.2) 断言的语义学

[illegible](2.3) *amanda*

and finally we have three different values from low to high

(2.4) $\text{arrhythmia} \rightarrow \text{arrhythmia}$

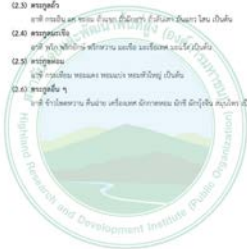
... ..

(2.5) $\text{arctan}(x) = \int_0^x \frac{1}{1+t^2} dt$

உள்ளே இருக்கிறவர்களுக்கு வெளியே இருக்கிறவர்களைப் போலவே

© 2000 Blackwell Science Ltd

မာတိ ချားဝဲစာအုပ်၊ စာမိတ်၊ မာတိစာအုပ်၊ မာတိ မာတိစာအုပ်၊ စာမိတ်၊ စာမိတ်



ឆ្នាំ ២០១៦ ៤.១១៦ ការបង្កើតការងារក្នុងវិស័យឯកជន

[illegible]

2.2) การกำหนดตลาดเป้าหมาย (Target Market)

จากการแบ่งส่วนตลาดออกเป็น ส่วน ๆ และประเมินตลาดในชุด ๆ ส่วนแล้ว เห็นควรเริ่มดำเนินธุรกิจ โดยมุ่งเน้นไปยังกลุ่มผู้ดูแลและพัฒนาตลาดส่วนเดียว (Single Segment Strategy) โดยจับกลุ่มเฉพาะภาคเหนือที่ปลูกพืชตระกูลถั่วเหลือง โดยเฉพาะเหนือเขต สหกรณ์หนองบัว เนื่องจากตรงกับหลักการวิเคราะห์ที่ส่วนประกอบธุรกิจได้จริง ซึ่งอยู่บนหลักการด้านการดำเนินงานได้โดยไม่จำกัดเฉพาะฐานการผลิต

2.3) การวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ (Product Positioning)

การเลือกวางตำแหน่งของผลิตภัณฑ์นั้น เมื่อพิจารณาจากข้อได้เปรียบทางการแข่งขัน พบว่าสิ่งที่ไม่แน่นอนอยู่ที่ด้านของคู่แข่งอยู่ระดับหนึ่ง การพิจารณาว่าประโยชน์และความแตกต่างด้านผลิตภัณฑ์ (Product Differentiation) ของผลิตภัณฑ์ของเรามีจุดเด่นที่โดดเด่นกว่าคู่แข่งในการเจริญเติบโตของสินค้าร่วมกับโอกาสทางด้านอื่นที่อยู่ในตลาด เพื่อที่จะหาประโยชน์จากคู่แข่งเหล่านั้น ซึ่งในรายละเอียดการวางตำแหน่งการวางตลาด

ตารางที่ 4.117 การเปรียบเทียบความแตกต่างของผลิตภัณฑ์จากข้าวโพดในอุตสาหกรรม

การวางตำแหน่ง	ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพด	คู่แข่งรายใหญ่	คู่แข่งรายเล็ก
ผลิตภัณฑ์	ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพด	ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพด	ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพด
คุณสมบัติ	ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพด	ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพด	ผลิตภัณฑ์จากข้าวโพด
ราคา	80 บาท	80 บาท	80 บาท
กำไร	40 บาท	40 บาท	40 บาท
ต้นทุน	40 บาท	40 บาท	40 บาท
ประโยชน์	80 บาท	80 บาท	80 บาท

3) กลยุทธ์การตลาด (Marketing Strategy)

กลยุทธ์การตลาดเป็นการดำเนินการที่ครอบคลุมทั้งด้านวางแผนและดำเนินการต่าง ๆ มีการวิเคราะห์และพัฒนาเพื่อคิดค้นวิธีการของการนำวัสดุที่เป็นธรรมชาติมาใช้เป็นสารผสมในผลิตภัณฑ์ฟอโตนิกส์จากพืชตระกูลถั่วเหลือง เพื่อการพัฒนาการผลิตของข้าวโพด การคิดค่าของกลยุทธ์การตลาดในเบื้องต้นจะแบ่งออกเป็นระยะสั้น (1-2 ปี) และระยะกลาง (3-5 ปี) โดยเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ฟอโตนิกส์

กลยุทธ์การตลาดระยะสั้น (1-2 ปี) จะคิดค้นและพัฒนาการผลิตฟอโตนิกส์จากพืชตระกูลถั่วเหลือง เพื่อการพัฒนาการผลิตของข้าวโพด การคิดค่าของกลยุทธ์การตลาดในเบื้องต้นจะแบ่งออกเป็นระยะสั้น (1-2 ปี) และระยะกลาง (3-5 ปี) โดยเน้นการพัฒนาผลิตภัณฑ์ฟอโตนิกส์

กลยุทธ์การตลาดระยะกลาง (3-5 ปี) กลยุทธ์ระยะกลางจะเน้นการสร้างความเป็นที่พึ่งของสินค้า (Brand Loyalty) ทำให้ลูกค้ามีความไว้วางใจและเชื่อมั่นในการเลือกซื้อสินค้า โดยมีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องที่สามารถใช้ได้กับพืชและผลไม้ทุกชนิดที่เป็นพืชเศรษฐกิจ เพื่อตอบสนองการใช้รายได้ทุก ๆ ปีได้ขึ้น โดยจัดทำกลยุทธ์ระยะยาวที่ครอบคลุมการพัฒนาศักยภาพสินค้าที่ส่งเสริมและนำสู่การบูรณาการงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์พืชและผลไม้ทุกชนิดอย่างยั่งยืน

3.1.3) กลยุทธ์ด้านแผนทางการตลาด (Marketing mix)

3.1.3.1) กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product Strategy)

วิสัยทัศน์ : เพื่อนำเสนอผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมครบวงจรที่มีคุณภาพ
กลุ่มเป้าหมาย

กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์มีลักษณะสำคัญเน้นเน้นด้านการเพิ่มมูลค่าของพืชชนิดที่มีคุณภาพจากพื้นที่ซึ่งเดิมเป็นแหล่งผลิตพืชไร่และมีการผลิตภายใต้การนำโดยเกษตรกรเพื่อสนับสนุนการผลิตที่ได้มาตรฐาน โดยคำนึงถึงคุณสมบัติที่มีอยู่ สำหรับการเลือกออกมาเป็นผลิตภัณฑ์ โดยพัฒนาสินค้าที่มีส่วนเสริมของมูลค่าใช้กับได้ทั่วประเทศโดยนำผลการวิจัยและเชิงพาณิชย์ไปปรับใช้ใหม่ สามารถสรุปรายละเอียดกลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ได้ดังนี้

(1) คุณลักษณะ

โดยพัฒนาให้เป็นพืชไร่และการเพิ่มมูลค่าของพืชชนิดที่มีส่วนเสริมของมูลค่าใช้กับได้ทั่วประเทศ นำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพ

(2) คุณสมบัตินี้

เพื่อปรับปรุงคุณภาพของพืชไร่ โดยนำเทคโนโลยี 35 มีการดำเนินการในการเพิ่มมูลค่าของพืชไร่ (DAA) การปรับปรุงพันธุ์ การขยายผลของพืชไร่ สำหรับการส่งเสริมในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และพืชไร่ ส่งเสริมให้นำมาพัฒนาเป็นพืชไร่ที่มีคุณภาพ 5-8 และนำพืชไร่ที่มีคุณภาพมาปรับปรุงพันธุ์ 10-15

(3) สถานะผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ภายใต้การวิจัยและพัฒนาโดยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถสร้างความเป็นที่พึ่งและการยอมรับจากกลุ่มเกษตรกรได้เป็นอย่างดี ทำให้มีผลต่อการปรับปรุงและขยายผลผลิตของพืชไร่จากเกษตรกร เพื่อเป็นการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ใช้ได้ทั่วประเทศ จะต้องมีคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์โดยพัฒนาเป็นพืชไร่ที่มีคุณภาพ ส่งเสริมให้นำมาพัฒนาเป็นพืชไร่ที่มีคุณภาพ 5-8 และนำพืชไร่ที่มีคุณภาพมาปรับปรุงพันธุ์ 10-15

(4) บทสรุป

เนื่องจากมีการนำเสนอผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ใช้ได้ทั่วประเทศโดยนำผลการวิจัยและเชิงพาณิชย์ไปปรับใช้ใหม่ สามารถสรุปรายละเอียดกลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ได้ดังนี้

ฝ่ายและผู้มีคุณภาพ บรรลุเป้าหมาย 80 ถึงร้อยละการมีที่อยู่มากน้อยตามพื้นที่กฎหมายกำหนดไว้ตามโครงการ
บรรลุเป้าหมาย

(5) การขยายสายผลิตภัณฑ์

การขยายสายผลิตภัณฑ์ (Product Line Extension) จากการวิเคราะห์ปัจจัยส่วนความเข้าใจ
ของแบรนด์ที่อยู่ในตลาดสินค้าและอุปการณ์การ พบว่าบริษัทควรมีการขยายสายผลิตภัณฑ์ให้ครอบคลุม
การใช้ร่วมกับพืชผักและผลไม้หลากหลายชนิด ซึ่งจะมีการวิจัยและพัฒนาต่อองค์การผลิตภัณฑ์ให้
สามารถนำมาใช้ประกอบอาหารได้จริง ซึ่งบริษัทมีการขยายสายผลิตภัณฑ์เหล่านี้ให้ลูกค้าได้ความสะดวกสบาย
บนโต๊ะอาหารและสามารถลดภาระของเกษตรกรได้ครอบคลุม

3.1.1.2) กลยุทธ์ด้านราคา (Price Strategy)

กลยุทธ์ราคา : เพื่อให้สามารถแข่งขันได้ ทำให้ผู้บริโภคมีทางเลือกและมี
ความสะดวก

การที่บริษัทฯ ขยายสายผลิตภัณฑ์เข้ามาในประเทศไทยได้จากการนำผลไม้จากต่างประเทศมาผลิตและ
ประกอบเป็นสินค้าใหม่ในสายผลิตภัณฑ์ผลไม้ แต่อย่างไรก็ตามประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่มี
ต้นทุนต่ำและวัตถุดิบราคาถูก การเลือกการนำเข้าผลไม้จากต่างประเทศมาผลิต ไม่สามารถขยาย
สายผลิตภัณฑ์ได้สูง เนื่องจากผู้บริโภคมีความเข้าใจกับคุณภาพของผลิตภัณฑ์และราคา เมื่อพิจารณา
ต้นทุนการผลิตในไทยและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในระดับสูง รวมถึงราคาที่สามารถแข่งขันกับ
แบรนด์ที่มีอยู่แล้ว จึงมีความได้ราคาอยู่ประมาณ 450 บาท ซึ่งถือว่าราคาที่สามารถแข่งขันกับ
ผลิตภัณฑ์และบริษัทการค้าที่มีอยู่ในประเทศไทยได้

3.1.1.3) กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place Strategy)

กลยุทธ์ : เพื่อให้เข้าถึงผู้บริโภคมากยิ่งขึ้นโดยผ่านช่องทาง
เชิงพื้นที่

กลยุทธ์ช่องทางการจัดจำหน่าย เป็นการพัฒนาไปรษณีย์ ณ จุดจำหน่ายและเครือข่ายของ
สมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกพืชที่ปลูกและขายช่องทางจัดจำหน่ายออกไปยังร้านค้าที่มีอยู่เดิมทาง
ได้แก่ โครงการหลวง ร้านค้าปลีกของเกษตรกร ระยะที่สองเมื่อสามารถขยายสายผลิตภัณฑ์ได้แล้ว ควรตั้งสาขา
เพื่อการจัดจำหน่ายให้ครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศทางขึ้นโดยเน้นในลักษณะสหกรณ์การเกษตรเช่นกับ
และนำมาตรฐานร้านค้าของสหกรณ์มาวางระเบียบสภาพเพื่อให้มีพื้นที่การจัดจำหน่ายได้เต็มพื้นที่
สามารถเข้าถึงกลุ่มลูกค้าและสามารถตั้งที่ในพื้นที่ได้เป็นอย่างดีและรวดเร็ว และยังจะสามารถลดความ
ได้แก่เกษตรกรได้โดยลดความยุ่งยากในการตั้งที่ในพื้นที่ได้เป็นอย่างดีและรวดเร็ว และยังจะสามารถลดความ
ในการดูแลและบำรุงพื้นที่ปลูกพืชเพื่อให้มีผลผลิตได้เป็นอย่างดีและรวดเร็ว และยังจะสามารถลดความ
ยุ่งยากในการดูแลและบำรุงพื้นที่ปลูกพืชเพื่อให้มีผลผลิตได้เป็นอย่างดีและรวดเร็ว และยังจะสามารถลดความ

3.1.1.4) กลยุทธ์ด้านส่งเสริมการขาย (Promotion Strategy)

วัตถุประสงค์ : เพื่อเป็นการเพิ่มยอดขายและขยายพื้นที่กลุ่มเป้าหมายได้กว้างและเท่าทันในสภาพของชุมชนที่มีผลิตภัณฑ์และส่วนีการเชื่อมโยงกันเพื่อการพัฒนาการดำเนินงานต่อไป

กลยุทธ์การส่งเสริมการขายจะต้องเน้นการสื่อสารชุมชนที่มีผลิตภัณฑ์หลายอย่าง เพื่อได้กลุ่มเป้าหมายเข้าไปในสหกรณ์ ขยายพื้นที่ชุมชนในการไม่เน้นเพียงกลุ่มเดียวที่ได้จากโครงการฯ และมีการสื่อสารผลิตภัณฑ์และแบรนด์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมายรับรู้ถึงการเกิดของแบรนด์สินค้าผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น การแนะนำตลาดอย่างหลากหลายด้วยงบประมาณที่มีอยู่อย่างจำกัด จึงมีการดำเนินการสื่อสารในหลายรูปแบบ (ไม่ติดอยู่แต่เพียงช่องทาง below the line รวมถึงการใช้สื่อ ณ จุดขาย) เน้นวิธีการที่ง่ายต่อการทำความเข้าใจและความเข้าใจไม่คล่องตัว ซึ่งจะเป็นการสร้างความเข้าใจให้กับลูกค้า และจะมีการนำเสนอไปมาขึ้นควบคู่กันไป

4) ประมาณการความเป็นไปได้ด้านการตลาด (Market Potential Estimation)

จากผลิตภัณฑ์หลายอย่างที่กลุ่ม 4 คือ กลุ่มที่นำมากเป็นรูปที่ 2 จึงนำข้อมูลที่ได้ไปจัดเป็นชุดที่ราคาดีที่สุดและมีความเป็นไปได้มากที่สุด ตามที่ข้อมูลผลิตภัณฑ์หลายอย่างคือกลุ่มที่ 2 นำไปใช้กับพืชตระกูลแตงคือ ไม้เลื้อย และเห็ดหลิน พริก และกะน้า การศึกษาข้อมูลเชิงลึกพบว่าผลิตภัณฑ์ตระกูลแตงคือ พริก รสเผ็ดกะน้า จากข้อมูลจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ การเพาะปลูกพืชตระกูลแตงคือว่าประมาณร้อยละ 62.89: 15 และสามารถเก็บเกี่ยวได้กว่าร้อยละ 99.1 ส่วนข้อมูลการส่งออกพบว่าปี 1 ราคาต่อพื้นที่เพาะปลูก 2.8 15

ตารางที่ 4.118 จำนวนผู้ถือครอง และพื้นที่เพาะปลูกและเก็บเกี่ยว จำนวนและพื้นที่ปลูก H.A.2556

ลำดับ	ประเภทผล	ชื่อภาษาอังกฤษ (Unit)	เนื้อที่ Number of Holding	เนื้อที่ Planted	เนื้อที่ Harvested	อัตรา เฉลี่ย
1	แตงเทศอินเดีย	Frilled melon	1,293	6,245	6,216	0.996
2	แตงเทศฝรั่ง	Peppering melon	1,329	5,911	5,876	0.987
3	แตงเทศขาว	Bingai	2,771	4,575	4,496	0.983
4	แตงเทศ	Cluster egg plant	371	598	577	0.963
5	แตงเทศ	Aubergine	475	887	880	0.986
6	แตงเทศ	Egg plant	1,263	1,960	1,928	0.984
7	พริกไทย	Red pepper	8,890	35,133	36,492	0.982
8	พริกไทย	Chili pepper	4,898	9,325	9,223	0.990
9	พริกไทย	Sweet/Bell pepper	1,811	5,172	5,161	0.992
10	พริกไทย	Banana Pepper	2,249	5,573	5,548	0.996
11	กะน้า	Chinese kale	2,180	7,382	6,982	0.946
รวม				82,891	81,542	0.993

ที่มา : 2013 Agricultural Census Whole Kingdom, National Statistical Office, Ministry of Information and Communication Technology, 2013

[illegible]

ตารางที่ 4.119 ประสิทธิภาพการให้ยาลดไข้ในผู้ป่วยไข้หวัดใหญ่

พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ปริมาณพืชผล (ตัน)	ร้อยละการขึ้น (บาท)	ราคา (บาท/ตัน)	ผลกำไร (บาท)
1	2,000	66.67	450	450.00
7,500	15,000,000	66.67	450	2,812,500.00

4.2.1.3.5. **ຈິກດິນທໍ່ສຳລັບປ່າໄມ້ແມ່ແກ່ງ (Pseudeucoila)**

- 1) **ආර්ථිකමය අරමුණු (Marketing Objectives)**

1.1) பிரதம அமைச்சர் (1-2 சி)

- [illegible]

1.20) **ເມື່ອພາກສະໜອງ (3-5) ຈຶ່ງ**

- [illegible]

2) การทำตลาดแบบเป้าหมาย (STP Marketing)

2.1) ကဏ္ဍခွဲခြားခြင်း (Market Segmentation)

การดูแลและรักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรงอยู่เสมอ

2.1.3) แผนที่การแบ่งตามภูมิศาสตร์ (Geographic)

(1) ภูมิภาค

(1.1) ภาคเหนือ

ส่วนมากเป็นเขตเมืองภูเขาสูง มีน้ํา เนื่องจากพื้นที่ขึ้นชันระหว่างภูเขาตามแนวแอ่งที่ราบ
เขตพื้นที่สูง และที่ราบ

(1.2) ภาคตะวันออกของเหนือ

มีลักษณะเป็นเขตภูเขา เขตโคกโนน และเขตที่ราบสูง

(1.3) ภาคกลาง

มีลักษณะแบ่งเป็นที่ดอน ที่ราบ ที่ราบลุ่ม ที่นํ้าที่ราบ

(1.4) ภาคตะวันออก

มีลักษณะแบ่งเป็นภูเขา ที่ราบสูงที่ราบลุ่มที่ราบแอ่งที่ราบลุ่ม และเขตเกาะ

(1.5) ภาคตะวันตก

มีลักษณะแบ่งเป็นเขตเมืองภูเขาสูงที่ราบสูง ที่ดอน ที่ราบ ที่ราบลุ่ม ที่นํ้าที่ราบ และเขต
ที่ราบลุ่ม

(2) ภูมิประเทศ

(2.1) ระดับความสูง 400-800 เมตร

ส่วนมากเป็นพื้นที่บริเวณเมืองตามแนวแอ่งที่ราบ มีพื้นที่ราบอยู่ระหว่างภูเขา บางส่วนเป็น
เนินลาด ๆ

(2.2) ระดับความสูง 800-1,000 เมตร

เป็นพื้นที่ภูเขาหรือเขตเขาสูงชันขึ้นชัน มีความสูงชัน พื้นที่เขาอยู่บริเวณที่ราบ
ระหว่างเขาตามแนวแอ่งที่ราบหรือพื้นที่ตามแนวเขา ที่สูงของเขตเนินคดเคี้ยว บริเวณน้ำฝนมีลักษณะที่ประมาณ
1,299.5 มิลลิเมตรต่อปี อุณหภูมิเฉลี่ย 22.7 องศาเซลเซียส

(2.3) ระดับความสูง 1,000 เมตรขึ้นไป

เป็นภูเขาหรือเขตเขาสูงชันขึ้นชัน มีความสูงชัน ที่มีความชันขึ้นชันที่ป่าไม้ พื้นที่บางแห่ง
เป็นพื้นที่ลาดชันคดเคี้ยว (Slope complex) พื้นที่เขาอยู่บริเวณที่ราบระหว่างเขาตามแนวแอ่งที่ราบหรือ
พื้นที่ตามแนวเขา ในบริเวณเขตสูงของแนวเขาตามแนวเขา มีความเป็นทางลาดชัน บริเวณน้ำฝนมีลักษณะที่ประมาณ
1,518.5 มิลลิเมตรต่อปี อุณหภูมิเฉลี่ย 19.7 องศาเซลเซียส ส่วนมากเป็นเขาตามแนวเขาหรือแอ่ง มี ภูเขา และ
ที่ราบ

(2) **ສາກຸລນິດ**

(2.1) **ສາກຸລກະລຳ**

ຊາວຊຸມຊົນສາກ ກະລຳອອກ ກະລຳເປີ ກະລຳຜູ້ ສະມັກ ມີກະສາດກະເປີ ມີກະສາດກະເປີ
ມີກະສາດກະເປີ ແລະມີກະສາດກະເປີ ເປັນຕົ້ນ

(2.2) **ສາກຸລກະລຳ**

ຊາວຊຸມຊົນ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ເປັນຕົ້ນ

(2.3) **ສາກຸລກະລຳ**

ຊາວຊຸມຊົນ ສາ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ເປັນຕົ້ນ

(2.4) **ສາກຸລກະລຳ**

ຊາວຊຸມຊົນ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ເປັນຕົ້ນ

(2.5) **ສາກຸລກະລຳ**

ຊາວຊຸມຊົນ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ເປັນຕົ້ນ

(2.6) **ສາກຸລກະລຳ**

ຊາວຊຸມຊົນ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ສາກຸລກະລຳ ເປັນຕົ້ນ

ເມື່ອຖືກສອນການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂ ກໍ່ໄດ້ມີການສອນການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂ
ການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂ
ການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂ
ການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂ
ການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂການແກ້ໄຂ

ตารางที่ 4.121 การแบ่งส่วนตลาดเชิงพื้นที่สำหรับกำลังผลิตไฟฟ้า

ส่วนตลาด						
ขนาดทางการผลิต	ขนาดที่ 1		ขนาด GAP		ขนาดที่ 2 (Organic)	
เขตบริการ						
ขนาดฐานการผลิต	มีกำลังผลิต	มีกำลังผลิต	มีกำลังผลิต	มีกำลังผลิต	มีกำลังผลิต (Organic)	มีกำลังผลิต (Organic)
	ไม่มีกำลังผลิต	ไม่มีกำลังผลิต	ไม่มี GAP	ขนาดฐาน GAP	ขนาดฐาน Organic	ขนาดฐาน Organic
ขนาดฐาน	ขนาดฐาน	ขนาดฐาน	ขนาดฐาน	ขนาดฐาน	ขนาดฐาน	ขนาดฐาน
พื้นที่	กำลังผลิตสูง	กำลังผลิตสูง	ขนาดฐานการผลิตสูง	กำลังผลิตสูง	กำลังผลิตสูง (Organic)	กำลังผลิตสูง (Organic)
	กำลังผลิตต่ำ	กำลังผลิตต่ำ	ขนาดฐานการผลิตต่ำ	กำลังผลิตต่ำ	กำลังผลิตต่ำ (Organic)	กำลังผลิตต่ำ (Organic)
ขนาดพื้นที่	Low Price	Low Price	Low Price	Low Price	Low Price	Low Price
	High Price	High Price	High Price	High Price	High Price	High Price
เขตบริการ						
ขนาดฐานการผลิต	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี	มี	มี
ขนาดพื้นที่	มี	มี	มี	มี		

1) *nonordinaria (Marketing Strategy)*

การให้คำขอร้องเพื่อการช่วยเหลือในลักษณะเป็นการวางกลยุทธ์ในกรณีอื่น (3-2) ปี และระยะเวลา (3-5) ปี โดยเป็นผลจากการให้คำขอร้องดังนี้

กลยุทธ์การตลาดระยะสั้นในการเป็นสมาชิกผู้สูงอายุจะต้องเน้นเรื่องการปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้กับกลุ่มเป้าหมาย สามารถใช้ในรูปแบบการนำเอาชุดชีวิต คุณสมบัตินี้ในการกำจัดและลดค่าใช้จ่ายของ 93.15 ไมโครกรัม และร้อยละ 71.15 ในสภาพแวดล้อมที่เป็นอันตราย การกำหนดราคาควรพิจารณาจากความต้องการของผู้บริโภคในท้องถิ่นและระดับอำนาจผ่านรูปแบบของการมีสิทธิการเข้าถึงการบริการในท้องถิ่นที่มี

กลยุทธ์การสื่อสารของสถานประกอบการเพื่อป้องกันความผิดพลาดในการใช้สารเคมี ควร
 พยายามหลีกเลี่ยงวิธีที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้มากมาย เช่น ๑) เน้นการฝึกอบรมเพื่อเพิ่มพูน
 ความรู้ในการใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง และควรจัดทำคู่มือฉบับที่ ๑ ขึ้น

3.1.1) nepedő marketingesek (Marketing mix's)

1.1.1.1) newell modified (Product Strategy)

វិធានបទសេវា: ការងាររបស់យើងគឺជាការសម្របសម្រួលសេវាដល់អ្នកប្រើប្រាស់
 ក្នុង ធនាគារប្រជាជន ដោយយើងតែងតែរៀបចំ និងផ្តល់នូវការប្រឹក្សា និងសេវា ដល់អ្នកប្រើប្រាស់
 យើង ដើម្បីធានាបាននូវការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះដោយមានប្រសិទ្ធភាព និងមានគុណភាព
 ខ្ពស់។

(2) **સાહિત્યકલા**

การนำข้อมูลเหล่านี้ไปใช้เพื่อการศึกษา ให้ทราบถึงลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในสังคมไทย
ตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสังคมไทยในช่วง 7 ปี

(2) $\text{acetyl}^{13}\text{C}$

เนื่องจาก Covid-19 ส่งผลให้ประเทศไทยต้องปิดประเทศ ส่งผลให้เศรษฐกิจไทยต้องชะงักงัน การส่งออกสินค้าไทยจึงได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งออกสินค้าเกษตร ซึ่งประเทศไทยมีสัดส่วนการส่งออกสินค้าเกษตรคิดเป็นร้อยละ 10 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด การส่งออกสินค้าเกษตรไทยจึงได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการส่งออกสินค้าเกษตร ซึ่งประเทศไทยมีสัดส่วนการส่งออกสินค้าเกษตรคิดเป็นร้อยละ 10 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด

(3) *studied*

[illegible]

โดยศูนย์ได้ไม่ละเลยบทบาทในฐานะองค์กรชั้นนำในสังคม การได้เข้าร่วมทำออนไลน์สามารถทำได้ทั้งโดยรูปแบบ
และการเข้าถึงที่มั่นคงไม่ถดถอย

3.1.1.4) กลยุทธ์ด้านส่งเสริมการขาย (Promotion Strategy)

กลยุทธ์: เพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์สินค้าและบริการให้กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย
รับรู้และเกิดองค์และสร้างภาพลักษณ์ที่ดีในการใช้งานเว็บไซต์ รวมถึงเป็นการกระตุ้นการขายและสร้างภาพ
จำง่ายกลุ่มเป้าหมาย

กลยุทธ์การส่งเสริมการขายควรมุ่งเน้นการสื่อสารการตลาดผ่านช่องทางสื่อต่าง ๆ แบบบูรณาการ
ด้วยงบประมาณด้านการตลาดไม่จำกัด โดยควรเน้นการสื่อสารแบบ Below the line เช่น การส่งเสริมการ
ขายผ่านเจ้าหน้าที่การตลาด, สวท, เจ้าหน้าที่โครงการฯ ฯลฯ ผู้มีหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เป้าหมาย และการ
ให้ความรู้ผ่านเว็บไซต์ รวมถึงการใช้ Search Engine Optimization (SEO) คือ เพื่อความง่ายต่อการค้นหา
ในอินเทอร์เน็ต การสื่อสารผ่านช่องทางต่าง ๆ ทำให้องค์กรเป้าหมายที่สนใจได้รู้จักกับผลิตภัณฑ์และบริการ
ประสิทธิภาพและความสะดวกของเว็บไซต์

4) การประมาณการความเป็นไปได้ด้านการตลาด (Market Potential Estimation)

การประมาณการความเป็นไปได้ด้านการตลาดใช้วิธีการพยากรณ์ยอดขายด้วยวิธีการ Historical
Analogy เป็นการประมาณการจากประวัติการค้าปริมาณและประเภทของการขายสินค้าในอดีตในอดีตใน
ระยะกลาง (Medium term forecast) ซึ่งสรุปสถานการณ์และแนวโน้มเศรษฐกิจในระยะปีกลางและยาวของประเทศ
ไทย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. มูลค่าตลาดการค้าอิเล็กทรอนิกส์ในปี 2014 ประมาณ 51,300 ล้านบาทต่อปีต่อสาขา
2. มูลค่าตลาดอินเทอร์เน็ตในปี 2014 ประมาณ 3,300 ล้านบาทต่อปีต่อสาขา คิดเป็นสัดส่วน
ร้อยละ 6.42 ของตลาดการค้าอิเล็กทรอนิกส์ และร้อยละ 6.88 ของตลาดออนไลน์ อัตราการ
เติบโตเฉลี่ยร้อยละ 15.6
3. สัดส่วนการใช้จ่ายสินค้าและบริการในปี 2014 จำนวนเงินการใช้จ่ายค่าสินค้าและบริการ 1,683
ล้านบาทต่อปีต่อสาขา ร้อยละ 51 การใช้จ่ายค่าสินค้าและบริการ 1,155 ล้านบาทต่อปีต่อสาขา
ร้อยละ 35 และการใช้จ่ายค่าสินค้าและบริการ 462 ล้านบาทต่อปีต่อสาขา ร้อยละ 14
4. มูลค่าการดำเนินงานการค้าอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศในปี 2014 มูลค่า 581.47 ล้านบาทต่อปีต่อสาขา
5. มูลค่าตลาดอินเทอร์เน็ตของประเทศในปี 2014 คิดเป็นร้อยละ 6.88 ของตลาดออนไลน์
ประมาณ 37.45 ล้านบาทต่อปีต่อสาขา อัตราการเติบโตเฉลี่ยร้อยละ 15.6
6. สัดส่วนการใช้จ่ายสินค้าและบริการของประเทศในปี 2014 จำนวนเงินการใช้จ่ายค่าสินค้าและบริการ
19.09 ล้านบาทต่อปีต่อสาขา ร้อยละ 51 การใช้จ่ายค่าสินค้าและบริการ 13.10 ล้านบาทต่อปีต่อสาขา
ร้อยละ 35 และการใช้จ่ายค่าสินค้าและบริการ 5.24 ล้านบาทต่อปีต่อสาขา ร้อยละ 14

4. ขยายช่องทางการจัดจำหน่ายให้ครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือ 3 จังหวัด ภายในระยะเวลา 2 ปี

1.2) เป้าหมายระยะกลาง (3-5 ปี)

1. พัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีความหลากหลายของขนาดบรรจุภัณฑ์เพื่อรองรับความต้องการใช้ที่แตกต่างกันและสะดวกต่อการใช้งาน
2. วิจัยและพัฒนาความสามารถของผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
3. สร้างยอดขายให้ได้ไม่น้อยกว่า 5 ล้านบาท โดยแบ่งเป้าหมายเป็นภาคการดำเนินงาน

2) การกำหนดกลุ่มเป้าหมาย (STP Marketing)

2.1) การแบ่งส่วนตลาด (Market Segmentation)

การแบ่งส่วนตลาดเป็นการแบ่งตลาดให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์

2.1.1) เกณฑ์การแบ่งส่วนทางภูมิศาสตร์ (Geographic)

(1) ภูมิภาค

(1.1) ภาคเหนือ

ส่วนมากเป็นเกษตรกรชาวสูง อีวลา เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ทำเกษตรกรรมและเลี้ยงสัตว์เป็นหลัก

(1.2) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

มีลักษณะเป็นเขตภูเขา เขตโคกเข่น และเขตที่ราบสูง

(1.3) ภาคกลาง

มีลักษณะเป็นพื้นที่ดอน ที่ราบ ที่ราบสูง พื้นที่ราบ

(1.4) ภาคตะวันออก

มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ที่ราบสูงพื้นที่เนินเขาสูง ๆ มีภูเขาสูง และเขตเกษตร

(1.5) ภาคตะวันตก

มีลักษณะเป็นพื้นที่ราบสูงพื้นที่เนินเขาสูง พื้นที่ดอน ที่ราบ ที่ราบสูง พื้นที่ราบ และเขตเกษตร

(2) ภูมิประเทศ

(2.1) ระดับความสูง 400-800 เมตร

ส่วนมากเป็นพื้นที่บริเวณเชิงเขาและโคกเขา มีพื้นที่ราบอยู่ระหว่างภูเขา บางส่วนเป็นเนินสูง ๆ

(2.2) ระดับความสูง 800-1,000 เมตร

เป็นพื้นที่ภูเขาหรือภูเขาสูงชัน พื้นที่ลาดชัน พื้นที่พวยภูเขาเป็นบริเวณที่ราบระหว่างเขาตามแนวลำน้ำหรือพื้นที่ลาดชันต่ำ พื้นที่ดอนและเนินเขามาก ปริมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ยประมาณ 1,299.5 มิลลิเมตรต่อปี อุณหภูมิเฉลี่ย 22.7 องศาเซลเซียส

(2.3) **ការកូសជីវ**

ជាទី ការເປັນ ນາ ທອນ ຂັ້ນລູກ ທີ່ມີການ ຂັດສິນສາ ດົນແກງ ໂສນ ເປັນຕົ້ນ

(2.4) **ສະກຸນພະຍືດ**

ຊາຕີ ພືດ ພືດທີ່ມີຄຳ ພືດທຽມ ພະຍືດ ພະຍືດພະຍືດ ພະຍືດ ເປັນຕົ້ນ

(2.5) **ສະກຸນພອນ**

ຊາຕີ ກະເບືອນ ພະພະຍືດ ພະພະຍືດ ພະພະຍືດ ເປັນຕົ້ນ

(2.6) **ສະກຸນອື່ນ ຯ**

ຊາຕີ ຈຳນວນທຽມ ຕົ້ນພາຍ ທີ່ມີພະຍືດ ພະຍືດພະຍືດ ພະຍືດ ພະຍືດ ເປັນຕົ້ນ

ເພື່ອຈຶ່ງຈະມາສາມາດສຳເລັດການປ່ຽນແປງສະຖານະສິນ ຯ ໂດຍໃຊ້ມາສຽງເປັນຕົ້ນການຈາກພະຍືດ
ທອນທຽມເປັນຕົ້ນທີ່ມີຕົ້ນສະຖານະທີ່ມີພະຍືດພະຍືດພະຍືດພະຍືດ 3 ສະຖານະ ຯ ໂດຍມີ ສະຖານະ
ທອນທີ່ມີ 3 ສະຖານະທີ່ມີພະຍືດພະຍືດພະຍືດພະຍືດ (AP) ພະຍືດທີ່ມີຕົ້ນສະຖານະທີ່ມີພະຍືດ (Organic)
ພະຍືດທີ່ມີຕົ້ນສະຖານະທີ່ມີພະຍືດພະຍືດພະຍືດພະຍືດ 6 ສະຖານະ ພະຍືດທີ່ມີຕົ້ນສະຖານະທີ່ 4.124



ตารางที่ 4.124 การแบ่งส่วนตลาดข้าวอินทรีย์สำหรับภาคอีสานและภาคกลาง

[illegible]

2.2) ការកំណត់ទីផ្សារ (Target Market)

จากการแบ่งส่วนตลาด Segmentation พบว่าที่ 6 ส่วนตลาดมีความเป็นไปได้ในการ
เลือกใช้ชีวิตร่วมกันมากที่สุดและ เนื่องจากมีความสามารถในการเลือกทำกิจกรรมนอกบ้านได้ ไม่ค่อย
มากนัก และการทำงาน เป็นทีม คิดเป็นร้อยละของค่าเป้าหมายของเงิน 2 กลุ่มดังนี้

กลุ่มเป้าหมายหลัก (Primary Target) คือ เกษตรกรในพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่ที่
จะสนับสนุนโครงการฯ ตามนโยบายและกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่การเกษตรแบบภาคีในพื้นที่
ที่รับผิดชอบตาม GAP โดยได้เน้นกลุ่มเกษตรกรที่เป็นสมาชิกในการดำเนินกร

กลุ่มเป้าหมายรอง (Secondary Target) คือ กลุ่มผู้ที่ไม่ใช่เป้าหมายหลักของโครงการ
ผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ โดยไม่จำเป็นต้องมีการสื่อสารหรือการ
การดำเนินงาน

2.50 Marketing Strategy (Product Positioning)

การวางผังเมืองและใช้ที่ดินที่ดีขึ้นที่นำโดยเมืองและรัฐบาลท้องถิ่นเป็นปัจจัยความสำเร็จของการเติบโตของเมืองอย่างยั่งยืนและการเติบโตที่ดีขึ้นที่ดำเนินการภายใต้แผนแม่บทที่กล่าวถึงข้างต้น เช่น การมี การวางผังเมืองที่ดีและการวางผังเมืองที่ดีขึ้น การวางผังเมืองและใช้ที่ดินที่ดีขึ้นเป็นความจำเป็นสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืนและการใช้ที่ดินที่ดีขึ้นและการใช้ที่ดินที่ดีขึ้น

ตารางที่ 4.125 การเปรียบเทียบความสามารถแตกต่างกันของเจ้าพนักงานตำรวจในเขตเมืองและชนบท

[illegible]

3) กลยุทธ์การตลาด (Marketing Strategy)

การมีท่าอากาศยานนานาชาติเป็นปัจจัยในการวางกลยุทธ์ในระยะสั้น (1-2 ปี) และระยะกลาง (3-5 ปี) โดยมีแนวทางการมีท่าอากาศยานดังนี้

กลยุทธ์การตลาดระยะสั้นในระยะแรกเจ้าท่าอากาศยานต้องสร้างการรับรู้ถึงวิสัยทัศน์ที่มีทิศทางเป้าหมายและกระตุ้นให้เกิดการใช้จ่าย รวมถึงขยายช่องทางการจัดจำหน่าย ส่วนกลยุทธ์การตลาดระยะกลางจะต้องศึกษาความเพียงพอในเชิงวิสัยทัศน์เพื่อนำมาสู่การพัฒนาประสิทธิภาพของวิสัยทัศน์รวมถึงการนำของบรรจุภัณฑ์ต่อไป

3.1.1) กลยุทธ์ส่วนรวมทางการตลาด (Marketing mix's)

3.1.1.1) กลยุทธ์ด้านผลิตภัณฑ์ (Product Strategy)

โดยสรุปแล้ว : สหวิภาฯ ให้ความสำคัญกับปัจจัยด้านผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพสูงและราคาต่ำ เพื่อส่งเสริมวิสัยทัศน์ให้บรรลุผลผลิต และสามารถนำไปใช้กับการพัฒนาสนามบินต่อไป

(1) คุณลักษณะ

การจ้างบริษัทออกแบบเพื่อสร้างรูปแบบผลิตภัณฑ์เกิดจากการพิจารณาจาก Metaphorum concept โดยมีการนำลักษณะของสนามบินโดยเนื้อแท้ ได้แก่ ความเร็วของเครื่องบิน การนำใช้พื้นที่ของรูปแบบ ตลอดจนใช้พื้นที่บนบริเวณใกล้เคียง โดยมีลักษณะที่เด่นชัด หรือกลยุทธ์หลักบนผลิตภัณฑ์ที่จับต้องได้คือ แลนด์มาร์กที่โดดเด่น

(2) คุณสมบัติ

เพื่อสร้าง Metaphorum concept บนผลิตภัณฑ์ของสนามบินในรูปแบบผลิตภัณฑ์ เมื่อสรุปเพื่อหาสิ่งมีชีวิตที่มีคุณสมบัติเฉพาะของสิ่งมีชีวิตของมนุษย์ หรือสิ่งมีชีวิตบนตัวพื้นที่ในลักษณะเฉพาะที่จับต้องได้ของมนุษย์ที่มีอยู่ในอัตรา 5 * 10 ต่อปี 1 สิ่ง หรือสามารถรับอัตรา 20 กิโลเมตรต่อปี สามารถใช้สิ่งมีชีวิตทุก 2 * 10 ต่อปี หรือกลยุทธ์ อัตรา 1 : 20 เพื่อทำให้สิ่งมีชีวิตทุกชนิด มีชีวิต และรวม ซึ่งการมีสิ่งมีชีวิตที่มีอยู่ได้เป็นสิ่งสำคัญสำหรับสิ่งมีชีวิต ปุ๋ยพืชสด ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

(3) การบริการ

ผลิตภัณฑ์ด้านการให้บริการเชิงบูรณาการของท่าอากาศยานมีความเชื่อมโยงและนำไปสู่การเชื่อมโยงกับเมืองต่อไป ซึ่งควรส่งเสริมให้ประชาชนรับรู้และใช้ประโยชน์ต่อไป

(4) บรรจุภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์สำหรับการออกแบบสำหรับการจัดจำหน่ายสินค้า บรรจุของผลิตภัณฑ์จากท่าอากาศยาน โดยนำอุปกรณ์ของท่าอากาศยาน 1 กิโลเมตร บรรจุตามผลิตภัณฑ์คุณสมบัติและสรรพคุณ วิธีการใช้งาน วัน/เดือน/ปี ไม่ผิด ตามข้อบังคับการให้และการใช้สิ่งมีชีวิตควบคุมสิ่งมีชีวิตของมนุษย์ พ.ศ. 2557

3.1.1.2) กลยุทธ์ด้านราคา (Price Strategy)

กลยุทธ์: เพื่อสร้างกำไรขั้นต้น และสามารถแข่งขันได้

ราคาเป็นปัจจัยสำคัญประการหนึ่งสำหรับการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์หรือบริการ เพราะเมื่อราคามีต้นทุนของการผลิต ก็มีความสำคัญและไม่แพ้กับประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ ดังนั้น จึงไม่ควรตั้งราคาที่สูงเกินไป หรือสูงเกินกว่าที่ตลาดในปัจจุบัน เพื่อให้การประกอบการขององค์กรได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งกำหนดราคาขายปัจจุบันอยู่ที่ 120 บาทต่อ 1 กิโลกรัม

3.1.1.3) กลยุทธ์ด้านช่องทางการจัดจำหน่าย (Place Strategy)

กลยุทธ์: เพื่อให้สินค้าสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กลยุทธ์ช่องทางการจัดจำหน่ายควรเลือกช่องทางที่เหมาะสมกับกลุ่มลูกค้าเป้าหมาย ซึ่งเมื่อพิจารณาถึงลักษณะการใช้สินค้าต่างกันไป สำหรับเกษตรกรในพื้นที่ซึ่งอยู่ห่างไกลจากแหล่งจำหน่ายสินค้า โดยไม่มีปั๊มน้ำมันหรือร้านค้าในลักษณะการขนส่งได้ สำหรับเกษตรกรในพื้นที่ชุมชนหรือใกล้ตัวบ้านหรือเมือง ให้ช่องทางการจัดจำหน่ายผ่านตัวแทนจัดจำหน่าย และเพิ่มช่องทางจำหน่ายผ่านช่องทางออนไลน์ เพื่อให้การบริการแก่ลูกค้าสามารถเข้าถึงได้ทันที

3.1.1.4) กลยุทธ์ด้านส่งเสริมการขาย (Promotion Strategy)

กลยุทธ์: เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์สินค้าและสินค้าในกลุ่มเป้าหมาย เพื่อให้ลูกค้ารับรู้และเกิดความเข้าใจในการใช้งาน รวมถึงเพื่อเป็นการกระตุ้นยอดขาย

กลยุทธ์ส่งเสริมการขายและการตลาด มีการโปรโมตประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางเว็บไซต์ (Official Website) ในลักษณะของการเปิดตัวผลิตภัณฑ์ที่มีความรู้เชิงวิชาการ นอกจากนี้ควรเน้นการสื่อสารที่สอดคล้องและไม่มีลักษณะการหลอกลวง เช่น ส่งเสริมการขายผ่านสมาชิกอาชีพที่ตรงการเพาะ หรือผู้เกี่ยวข้อง เจ้าของพื้นที่ สถาบันวิจัยและพัฒนาศึกษา ผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นภาค หรืออาจารย์ นักวิจัยจากมหาวิทยาลัย ผู้ที่สามารถเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้จากผู้มีความรู้และสนใจผลิตภัณฑ์

4) การประมาณการความเป็นไปได้ด้านการตลาด (Market Potential Estimation)

การประมาณการความเป็นไปได้ด้านการตลาดใช้วิธีการทำการย้อนหลังด้วยวิธีการ Historical Analogy เป็นการประมาณการจากประวัติการดำเนินงานและอุปสรรคของการดำเนินงานในอดีตย้อนหลังในระยะเวลา (Medium term forecast) ซึ่งอยู่สถานการณ์การดำเนินงานที่คล้ายคลึงในระดับโลกและระดับประเทศ โดยมีการเสนอข้อดังนี้

1. มูลค่าตลาดการค้าอิเล็กทรอนิกส์ทั่วโลกปี 2014 ประมาณ 51,300 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ
2. มูลค่าตลาดจีนอินเทอร์เน็ตทั่วโลกปี 2014 ประมาณ 3,300 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ คิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 6.43 ของตลาดการค้าอิเล็กทรอนิกส์ และร้อยละ 6.88 ของตลาดอินเทอร์เน็ต ซึ่งรวมการเติบโตเฉลี่ยร้อยละ 15.6
3. สัดส่วนการใช้บริการอินเทอร์เน็ตทั่วโลกปี 2014 จำนวนเป็นประชากรอินเทอร์เน็ตทั่วโลกเฉลี่ย 1,633 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ร้อยละ 51 บริการอินเทอร์เน็ตทั่วโลกเฉลี่ย 1,155 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ร้อยละ 35 และบริการอินเทอร์เน็ตทั่วโลกเฉลี่ย 462 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ร้อยละ 14
4. มูลค่าการนำเข้าบริการการค้าอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศไทยปี 2014 มูลค่า 581.47 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ
5. มูลค่าตลาดจีนอินเทอร์เน็ตประเทศไทยปี 2014 คิดเป็นร้อยละ 6.88 ของตลาดอินเทอร์เน็ตประมาณ 37.43 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งรวมการเติบโตเฉลี่ยร้อยละ 15.6
6. สัดส่วนการใช้บริการอินเทอร์เน็ตของประเทศไทยปี 2014 จำนวนเป็นประชากรอินเทอร์เน็ตไทยเฉลี่ย 19,091 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ร้อยละ 51 บริการอินเทอร์เน็ตไทยเฉลี่ย 13,10 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ร้อยละ 35 และบริการอินเทอร์เน็ตไทยเฉลี่ย 5,24 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ร้อยละ 14

จากข้อมูลค่าเฉลี่ยปีละของประเทศไทยปี 2014 มีมูลค่ารวม 1,311.76 ล้านบาท โดยสารชีวภัณฑ์ที่คิดมากที่สุดมีมูลค่า 679.20 ล้านบาท (คิดเป็นร้อยละ 51.76 ของมูลค่ารวมสารชีวภัณฑ์) ปีละ 2 ชนิดคิดรวม 214.80

ตารางที่ 4.126 ปริมาณการบริโภคอาหารสัตว์ประเภทหญ้า 2557-2563

प्रमाण : प्रमाण

Yearly	2017 (2014)	2018P (2015)	2019P (2016)	2020P (2017)	2021P (2018)	2022P (2019)	2023P (2020)
Shareholder Return and Dividend Payouts							
Annual Dividend Growth	446.12	108.87	522.89	725.06	832.24	962.28	1,112.35
Annual Dividend Payout	6,774.25	785.15	907.64	1,049.23	1,213.91	1,402.12	1,620.85
Annual Dividend Growth	396.45	219.33	249.36	285.02	312.16	354.90	444.34
Dividend	1,310.76	1,310.12	1,779.48	2,027.81	2,376.25	2,769.26	3,276.14
CAGR				8.19%			

พิจารณาความสามารถในการพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกันของผู้ประกอบภาคพื้นที่ย่อยในภาคพบว่า ผู้มีเงินกลางมีรายได้ในปี 2557 (2014) ประมาณ 32.07 ล้านบาท มีส่วนแบ่งภาคประมาณร้อยละ 2.4 คิดเป็น การใช้จ่ายผู้รับใช้เงินทั้งครัวเรือนที่สามารถประมาณการได้จากค่ากลางแบบเบียร์เบค (Beer-Panah) ที่ผู้รับบริการใหญ่มีอยู่ร้อยละ 2.41 หรือประมาณ 30 ล้านบาท และหากพิจารณาได้จากระดับกลางประมาณการ ซึ่งร้อยละ ของการเข้าถึงเงินทั้งค่าใช้และเงินกลางที่ประเทศอินเดียอยู่ที่ 16.36 ล้านบาท เมื่อคิดต่อคนในปี 5 มีส่วนมีการแบ่งปันเงินโดยเฉลี่ยประมาณ 8.5 ล้านบาทต่อคนซึ่งต่ำกว่าที่คิดไว้ในปี 2014 ที่ 1 ล้านบาท 8.3 ล้านบาท ซึ่งถือว่า เป็นความไม่โปร่งใสมูลค่าที่ผู้รับบริการต้องจ่ายได้ ประมาณการค่าใช้ซึ่งเป็นการคาดคะเนที่เกินและสูงไปจากค่า ภายนอกคือคิดเป็นประมาณร้อยละ 30 ของประเทศ ซึ่งทำให้ประมาณการมูลค่าความโปร่งใสมูลค่าการตลาด ประมาณ 2.5 ล้านบาท

[illegible]

4. การเฝ้าระวังและป้องกันโรคจากธรรมชาติ

การวิเคราะห์เชิงนิเวศระบบระเบียบแบบแผนแบบองค์รวม หากพูดถึงการประเมินเชิงนิเวศการเกษตรแล้วนั้นระบบปลูกพืชของเกษตรกรในครัวเรือนแล้ว ระบบเกษตรที่เปลี่ยนไปมีลักษณะการเปลี่ยนแปลง อาทิ การเกษตรแบบรวมศูนย์แบบแปลง หรือเกษตรกรที่มีลักษณะการปลูกแบบไม่รวมศูนย์ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้จึง จะเกี่ยวข้องกับการบูรณาการ ชนิด และ จำนวนสัตว์ โดยวิธี SOP (Standard Operating Procedure) สามารถบูรณาการเข้ากันได้ มีการติดตามวิธีที่เกษตรกรใช้เพื่อจัดการน้ำในไร่ และหากทำตามแบบที่สามารถนำมาใช้ได้ก็จะเป็นวิธีที่เกษตรกรสามารถนำมาใช้ได้เพื่อใช้ระบบเกษตรที่ (GDI) เป็นภาพรวมที่นำเอาเครื่องมือที่ใช้ในกระบวนการในการปฏิบัติงาน และหากเมื่อเกษตรกรบูรณาการแล้วนั้นจะทำให้การดำเนินงานภายในไร่สามารถผลิต และใช้ได้อย่างเหมาะสมกับกระบวนการทำงาน และปฏิบัติได้เป็นอย่างดีมากขึ้น ระบบนี้เกษตรกรจะเกี่ยวข้องกับการประเมินแบบองค์รวมในการบริหารจัดการน้ำในไร่กับพื้นที่บ้านและชุมชน ระบบนี้เกษตรกรจะเกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียและใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการน้ำในไร่กับพื้นที่บ้านและชุมชน และปฏิบัติได้เป็นอย่างดีมากขึ้น ระบบนี้เกษตรกรจะเกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียและใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการน้ำในไร่กับพื้นที่บ้านและชุมชน

4.2.2.1.2 ผลการสัมภาษณ์กับกลุ่มผู้ให้บริการด้านการให้บริการแก่กลุ่มเป้าหมาย

នៃការសិក្សាអំពីការគ្រប់គ្រងប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការងារក្នុងស្ថាប័ន
របស់ខ្លួននិងការកែលម្អប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការងារក្នុងស្ថាប័ន ៩ ៣២ គឺជាប្រភេទនៃការសិក្សា
ស្រាវជ្រាវ និងការសិក្សាស្រាវជ្រាវដែលមានលក្ខណៈស្របគ្នា ដែល

- [illegible]

ຈຶ່ງມີຜົນໄດ້ປຸງຈາກການສຶກສາຄວບຄູ່ລະຫວ່າງປະຊາກອນ ສາບໂຕໂຕ

3. ความยั่งยืนในการนำงานวิจัยไปใช้ในระดับอุตสาหกรรม

การวิจัยที่มาจากมหาวิทยาลัยมีส่วนมากมีความคล้ายคลึงกันหมด ไม่ว่าจะเป็นเรื่องเทคนิคที่ใช้เพื่อผลิตหรือใช้วิธีอื่นก็ตาม นอกจากนั้นเพื่อนำไปใช้เลย ใช้การเขียนเพื่อ การตีพิมพ์งานวิจัย มีการรวบรวมการคล้ายคลึงกันแบบที่เห็น นอกจากนั้นเมื่อมองเรื่องของภาคการผลิต อาทิ เมื่อใช้ตัวโพลี เมอร์คิวลัม เป็นตัว และบางกระบวนการในระดับ scale up scale อาจต้องมีการปรับเปลี่ยนเมื่อ up scale ขึ้น เพื่อให้ได้ปริมาณที่มากขึ้น ลดต้นทุนและระยะเวลา การงานวิจัยอุปไม้ว่า จำนวนปีที่ สวทช. ได้ให้การศึกษาค้นคว้ามีความยั่งยืนไม่ได้ ในการผลิตระดับอุตสาหกรรม เพื่อลดความเสี่ยงต่อการไม่คาดคิดไว้ซึ่งขั้นตอนในระดับอุตสาหกรรมเลยทีเดียว หากพิจารณาจากขนาดและความเสี่ยงการไม่เกิดขึ้น การลงทุนในระดับการนำร่องน่าจะเพื่อทดสอบการตอบสนองของการใช้

4. ปัญหาที่พบบ่อยในการขยายการผลิต (ข้อควรระวัง)

ปัญหาที่พบบ่อยในการผลิตเชิงพาณิชย์ คือ การควบคุมคุณภาพของเชื้อเพลิงที่ใช้ในกระบวนการ รวมถึงองค์ประกอบของวัตถุดิบที่ใช้ เช่น Substrate วัสดุ Lactose โปรตีน ฯลฯ นอกจากนี้ การออกแบบกระบวนการผลิตที่ผิดพลาดทางเทคนิค สามารถนำไปซึ่งต้นทุนการผลิตที่ไม่ได้จะมีความยั่งยืนระดับหนึ่ง การใช้วิธีในการปรับหรือแก้ปัญหานี้จะได้ปริมาณที่น้อยที่มีความยั่งยืนที่จำกัด หากนำไปเป็นทรัพย์สินของระบบ (process) เมื่อนำไปปรับกับการเพิ่มต้นทุนหรือการขยายระยะเวลา ก็ทำให้อาจไม่มีการประมาณการที่คุ้มค่าหรือไม่คุ้มค่า ในการลงทุนทำไม่คุ้มกับกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ Mass Gain นอกจากนั้น ความเสี่ยงอื่น คือ การที่ ไม่จำเป็นต้องแก้ปัญหานี้ด้วยค่าที่ code กับ subunit ในวิธีอื่น สามารถทำเสร็จได้ภายใน 1 ปี ซึ่งถ้าจะต้องลงทุนเพื่อเพิ่มพื้นที่และปริมาณการวิจัยก็จะเป็นเรื่องหนึ่ง แต่อย่างไรก็ตามเวลาเพิ่มขึ้นตามระยะเวลาที่ความยั่งยืนไม่ได้ การที่ผู้ประเมินกระบวนการผลิตของผลิตภัณฑ์ Mass Gain นอกจากนั้นเป็นการเพิ่มต้นทุนค่าจ้างในขั้นตอน การขยายอุตสาหกรรมซึ่งมีปริมาณที่มากขึ้น การขยายที่ไม่สัมพันธ์กับต้นทุนค่าจ้างของสายการผลิต ปัญหาที่พบบ่อยอีกประการหนึ่งคือการได้จำนวนของผลิตภัณฑ์จากการใช้วัตถุดิบที่เพิ่มขึ้นสูงเกินไปในความยั่งยืนแล้ว การรวบรวมการผลิตเชิงพาณิชย์จะไม่สามารถขยายได้มากนักเมื่อต้นทุนในการดำเนินการสูงขึ้น

อีกหนึ่งในปัญหาในการขยายการผลิต คือ การควบคุมต้นทุนการผลิต การขยายการผลิตซึ่งมีต้นทุนจากการใช้ของวัตถุดิบและค่าอื่น การควบคุมต้นทุนการผลิตแบบทั่วไปของอุตสาหกรรม ไม่สามารถขยายได้ทั่วไคมิถึงต้นทุนค่าจ้าง ค่าใช้ของวัตถุดิบที่เพิ่มขึ้นเป็นต้นไป 10-15 ผู้ประเมินกระบวนการทางเทคนิคใช้กระบวนการแบบต้นทุนการขาดทุน โดยมีเงื่อนไขคือผู้ประเมินจำนวนมากกว่าไม่สนใจเฉพาะต้นทุนในวิธีที่ถูกต้อง โดยสนใจปริมาณการขาดทุนการผลิต การประเมินกระบวนการ expansion คือเป็นการเพิ่มต้นทุนการเก็บรักษา เมื่อดึงค่าการต้นทุนที่ถูกต้อง นอกจากนั้นยังมีปัจจัย lead time ซึ่งส่งผลต่อโอกาสที่ การได้จากการเพิ่มค่าของผลิตภัณฑ์ผู้ประเมินผู้ประเมินการวิจัยในพื้นที่ประเทศโดยส่วนมากของผลิตภัณฑ์กระบวนการผลิตแบบถูก เพราะไม่มีโรงงานเป็นของตนเอง คือถ้าไม่โรงงานจะไม่อาจลดต้นทุนที่โดยผลิตภัณฑ์มากกว่าวิธีวิธีที่มีต้นทุนที่อื่น ในส่วนนี้ ๆ นี้ จำนวนที่ต่ำกว่าประเทศจำหน่ายสินค้าในประเทศโดย ใช้เทคโนโลยีการเก็บรักษาที่แพง ค่าใช้ซึ่งมีวิธีการทางเทคโนโลยีสูง ซึ่งทำให้สามารถลดต้นทุนในการผลิตและระยะเวลาได้

ลำดับ	รายการสินค้าและอุปกรณ์	จำนวน ชิ้น	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	หน่วยวัด
10	ถัง	1	47,000.00	47,000.00	ถัง/ถัง/ถัง/ถัง/ถัง
11	สารเคมีและอุปกรณ์	1	1,500.00	1,500.00	
12	สารเคมีและอุปกรณ์และอุปกรณ์	1	250,000.00	250,000.00	
รวม				300,500.00	

จากข้อมูลการสำรวจความถี่ของการซ่อมแซมพบว่าเฉลี่ยแล้วต้องซ่อมแซมเพื่อใช้จำนวนปีคือ 20,650 ขึ้น
เฉลี่ยต่อปีคือเฉลี่ยได้ 1,720 บาทต่อเดือน โดยเฉลี่ยได้ใช้สารเคมีเพื่อการซ่อมแซม 14.34 กิโลกรัมต่อเดือน จาก
ความสามารถของเครื่องซ่อมแซมที่มีค่าการเฉลี่ยได้ 7 กิโลกรัมต่อเดือน จะเห็นว่าใช้สารเคมีได้ไม่มีความสามารถ
เนื่องจากเฉลี่ยได้ใช้สารเคมีเพื่อการซ่อมแซม Hexane เพียง 4.375 กิโลกรัมต่อเดือน และเนื่องจากความ
ถี่ของการซ่อมแซมที่น้อยลงจึงทำให้ต้นทุนเฉลี่ยต่อปีของสารเคมีที่ใช้ในการซ่อมแซมได้ไม่มีความจำเป็นต่อต้นทุน
ในส่วนของการซ่อมแซมเครื่องจักร

ตารางที่ 4.128 การคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อปีของเครื่องจักรที่ใช้ในการซ่อมแซม

รายการสินค้า			
รายการสินค้าและอุปกรณ์		Lab scale	Lab scale
จำนวนอุปกรณ์		1 kg	-
Output: ค่าเฉลี่ยต่อปี		4.57 กิโลกรัม	120 กิโลกรัม
รายการสินค้าและอุปกรณ์		1 kg	-
จำนวนอุปกรณ์		1 kg	-
Output: ค่าเฉลี่ยต่อปี		4.57 กิโลกรัม	120 กิโลกรัม
รายการสินค้าและอุปกรณ์ Hexane		1 kg	-
จำนวนอุปกรณ์		1 kg	-
Output: ค่าเฉลี่ยต่อปี		4.57 กิโลกรัม	120 กิโลกรัม
รายการสินค้าและอุปกรณ์ Hexane 10%		1 kg	-
จำนวนอุปกรณ์		1 kg	-
Output: ค่าเฉลี่ยต่อปี		4.57 กิโลกรัม	120 กิโลกรัม

เมื่อพิจารณาจากข้อมูลการเฉลี่ยได้ของเครื่องจักรที่ใช้ในการซ่อมแซม Lab scale
จึงสามารถเปรียบเทียบการเฉลี่ยได้ของเครื่องจักรที่ใช้ในการซ่อมแซมได้ ซึ่งใช้มีความจำเป็นต่อต้นทุนค่าใช้การ
เฉลี่ยและต้นทุนเฉลี่ยต่อปีของเครื่องจักรที่ใช้ในการซ่อมแซมได้ซึ่งตารางที่ 4.129

ตารางที่ 4.129 มูลค่าการซ่อมแซมส่วนราชการเฉลี่ยต่อปีของเครื่องจักรที่ใช้ในการซ่อมแซม

ลำดับ	รายการสินค้าและอุปกรณ์	Lab scale		Up scale		หน่วยวัด
		จำนวน ชิ้น	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	จำนวน ชิ้น	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	
1	เครื่องจักร	1	5.00	-	-	ถัง/ถัง/ถัง/ถัง/ถัง
2	ถัง	1	80.00	-	-	
3	ถัง	1	120.00	-	-	
4	ถัง	1	50.00	-	-	
5	ถัง	1	50.00	-	-	
6	ถัง	1	50.00	-	-	

ลำดับ	รายการสินค้าและบริการ	Lab scale		Up scale		
		จำนวน ชิ้น	มูลค่ารวม (บาท)	จำนวน ชิ้น	มูลค่ารวม (บาท)	หมายเหตุ
7	ดินนาฟ	3	900.00	-	-	
8	Flask ขนาด 1 ลิตร	2	220.00	-	-	
9	Flask ขนาด 1 ลิตร	2	640.00	-	-	
10	ถังใบ	3	47,000.00	-	-	
11	เครื่องปั่นผสมสาร	3	1,500.00	-	-	
12	เครื่องกรองสารละลายขนาดเล็ก	3	294,000.00	-	-	
รวมมูลค่าอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้			300,960.00	-	-	
รวมมูลค่าอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้					300,960.00	

3) การวางแผนการผลิต

กระบวนการผลิตที่ใช้กระบวนการป้อนน้ำ 5 ลิตร สูบสูบลมผลิตสารสกัด ซึ่งเป็นการวางแผนการผลิตที่มีระยะเวลาในการผลิตที่รวดเร็ว รวมถึงมีวิธีการมาตรฐานที่ชัดเจนในการใช้เครื่องมือและวัสดุในการผลิต การสืบค้นข้อมูลเป็นกระบวนการที่สำคัญที่จะช่วยในการคำนวณต้นทุน รวมถึงมีวิธีการคำนวณปริมาณในการผลิตที่เพียงพอ และพิจารณาให้มีการสูญเสียที่ต่ำที่สุดในกระบวนการผลิตที่พึงประสงค์

สมมติฐานจากการศึกษาได้เลือกกระบวนการผลิตที่ใช้ในอุตสาหกรรมยาได้แก่ การสกัดด้วยโซลเวนท์ การใช้ OEM บรรจุผลิตภัณฑ์และมีการปรับเปลี่ยนขนาดบรรจุภัณฑ์จาก 60 กก. เป็น 50 กก. การผสมสารจาก 300 บาท เมื่อเพิ่มปริมาณการผลิตสารสกัดจาก 172 กิโลกรัม จะสามารถผลิตสเปกซ์ได้ความเข้มข้นได้ 20,650 บาท ซึ่งจะทำให้มีมูลค่าขาย 6,195,000 บาท และได้กำไรแบ่งตลาด หรือค่าเช่าโรงงานและเครื่องจักร 0.006

ตารางที่ 4.130 ประมาณการการผลิต มูลค่าผลิตภัณฑ์และส่วนแบ่งการตลาด

ประมาณการค่าเช่าโรงงานใช้ผลิตผลิตภัณฑ์	ราคาขาย 300 บาท
ปริมาณการผลิตเฉลี่ยปี 2023-2025	4,302 กิโลกรัม/ปี
ปริมาณการผลิตต่อวันเฉลี่ย	172 กิโลกรัม/ปี
ปริมาณต้นทุน	20,650 ชิ้น/ปี
ต้นทุนต่อหน่วยการผลิต	2,286,368.00 บาท
มูลค่าการขาย	6,195,000.00 บาท
ประมาณการมูลค่าตลาดหรือค่าเช่าโรงงานและเครื่องจักร 0.25%	332,662,430.00 บาท
ส่วนแบ่งตลาด	0.006%

4) การฉีดพ่นวัสดุอื่น

วัสดุอื่นที่ต้องใช้ในการบรรณาการฉีด ได้แก่

1. ซีเมนต์ขาว จากการประมาณการฉีดสารสกัดซีเมนต์ขาว 172 กิโลกรัมจะต้องใช้ซีเมนต์ขาว ที่ผสมประมาณ 32 กิโลกรัมต่อปี ซึ่งฉีดจากหน่วยโดยกรมชลประทานโครงการหลวงต้นราชพฤกษ์ในเขต 35 ไร่
2. Hexane 99% AR Grade จะต้องใช้ซีเมนต์ 2.8 ลิตร ราคาขายเฉลี่ย 540 บาท (www.vitayapun.com)
3. น้ำยาล้างจาน (Joycol OK) จะต้องใช้ซีเมนต์ 344 ลิตร ราคาขายเฉลี่ย 2,496 บาท (www.chemigan.com)

5) การประมาณการต้นทุนวัสดุอื่น

เมื่อปราชญ์วัสดุอื่นในการฉีดพ่นแล้วนั้นต้นทุนรวมที่คำนวณจากต้นทุนต่อหน่วย คือ ไร่ 50 ไร่, ราคาขาย 500 บาท จะพบว่าต้นทุนวัสดุอื่นที่ต้องใช้ 110.72 บาท คิดเป็นร้อยละ 36.9 ของ ราคาขาย ผลเป็นต้นทุนการสกัดซีเมนต์ขาว 0.12 บาท ผลผสม 0.18 บาท น้ำยาล้างจาน 99.92 บาท และ ค่าบริการบรรณาการ 4 ไร่ รวม 10.5 บาทต่อไร่ รวมต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่การฉีด 4.132

ตารางที่ 4.131 การประมาณการต้นทุนวัสดุอื่นเฉลี่ยต่อพื้นที่การปลูกขึ้นบนใบชา

ลำดับ	รายการวัสดุอื่น	ปริมาณการใช้ เฉลี่ยไร่ละ 50 ไร่	ราคาต้นทุน เฉลี่ยไร่ละ 1 ไร่ (บาท)
1	ซีเมนต์ขาว	0.02 ไร่	0.12
2	เฮกเซน	0.34 ไร่	0.18
3	น้ำยาล้างจาน	40 ไร่	99.92
4	ค่าบริการบรรณาการของกรมชลประทาน 30-80 ไร่	5.3 บาทต่อไร่	5.50
5	ค่าบริการบรรณาการ	3 บาทต่อไร่	3.00
6	ค่าบริการโดยเฉลี่ย	1 บาทต่อไร่	1.00
7	ค่าบริการบรรณาการ	1 บาทต่อไร่	1.00
รวม			110.72

หมายเหตุ : ราคาบริการบรรณาการของกรมชลประทานโดยประมาณจากข้อมูลปี 2558

จากการประมาณการต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่รวมต้นทุนการฉีดสามารถสรุปต้นทุนวัสดุอื่น ราคา และ จำนวนการฉีดที่ต้นทุนในการฉีดการขึ้นบนใบชาการฉีดเฉลี่ยตารางที่ 4.132

ตารางที่ 4.132 ต้นทุนวัตถุดิบ ราคา จำนวนผลิตที่จุดคุ้มทุน

ค่าการคำนวณต้นทุนและจุดคุ้มทุน		Pilot plant
รายละเอียด		ราคาวัตถุดิบ 1 ชิ้น (บาท)
Variable cost		(ต่อปี)
1	เชื้อเพลิงสำหรับการต้มน้ำดิบขนาด 1 ชิ้น	133.72
2	ต้นทุนไฟฟ้า	1.56
รวมต้นทุนวัตถุดิบ		112.28
Fixed cost		(ต่อปี)
1	ค่าจ้างพนักงานโรงงาน	1,680,000.00
2	ค่าเช่าอาคาร	70,056.20
รวมต้นทุนคงที่		1,750,056.20
ผลการคำนวณต้นทุน (ค่าการคุ้มทุน, ปี)		(ต่อปี)
Unit = fixed cost/price - VC		
Fixed cost (Baht/price)		1,750,056.20
Price (Baht/price)		100.00
VC (Baht/price)		112.28
Unit at break even (piece/year)		9,323

สรุปได้ว่าต้นทุนจากการผลิตด้วยค่าจ้างการผลิตมีจุดคุ้มทุนได้ หากมีลูกค้ารายปี 300 บาท ต่อชิ้น จะมีจุดคุ้มทุนจากการผลิตจำนวน 9,323 ชิ้นต่อปี ทั้งนี้ประมาณการต้นทุนที่มีต่อชิ้นต้นทุนการผลิต ค่าจ้างรายปี ค่าเช่าอาคารในการผลิต ค่าจ้างพนักงาน ค่าเช่าโรงงาน และค่าเช่าอาคารรายปี ซึ่งจะมีได้ไม่ไปพิจารณาค่าใช้จ่ายอื่นที่มีต่อต้นทุนอีก

ก) การควบคุมคุณภาพการผลิต

การควบคุมการผลิตจะต้องมีการวางแผนกำหนดขั้นตอนในกระบวนการผลิตที่มีความชัดเจนเพื่อให้ได้มาซึ่งความสอดคล้องกับกระบวนการผลิต ซึ่งจะช่วยให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัด การควบคุมที่ครอบคลุม นอกจากการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์แล้วจะต้องมีการวางแผนการควบคุมคุณภาพวัตถุดิบโดยการเลือกซื้อวัตถุดิบจากแหล่งที่มีผู้รับประกันการปฏิบัติตามการผลิตที่มีมาตรฐาน รวมถึงมีการควบคุมคุณภาพในการกระบวนการผลิตโดยการเลือกเทคโนโลยีการผลิตที่มีความชำนาญด้านกระบวนการและเครื่องมือการตรวจวัดค่า เพื่อให้มั่นใจในขั้นตอนนี้มีความสอดคล้องกับการผลิตในทุก ๆ วัน

4.2.2.2.2 จีวโมลต์ชนิดน้ำสำหรับกระบวนการปลูกพืช (PP-B10)

1) กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตจีวโมลต์น้ำสำหรับกระบวนการปลูกพืชในขนาดเล็ก Lab scale จากข้อมูลทางวิชาการและการเก็บข้อมูลการสัมภาษณ์สามารถจำแนกกระบวนการ ได้ดังนี้

1. นำกากน้ำยางและส่วนเศษอาหารเนื้อเยื่อส่วนเกิน *clean* ที่ได้ไว้ที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 1 ชั่วโมง
2. สกัดด้วยสื่อขนาด 100 ไมครอน *Bacillus Amylolyticus* ส่วนเศษอาหารเนื้อเยื่อจากเนื้อ (PU) ปั่นเนื้อและเนื้อที่ได้ที่อุณหภูมิเป็นเวลา 120 ชั่วโมง
3. เติมน้ำและอย่างละ 1 ลิตร และ 1 ลิตรจากน้ำที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียสที่ได้ที่อุณหภูมิเป็นเวลา 24 ชั่วโมง
4. ส่วนที่เหลือจากกากน้ำยางและส่วนเศษอาหารเนื้อเยื่อจากเนื้อ (PU) ที่มีอยู่ในเนื้อเยื่อปริมาณที่เหลือ เท่ากับน้ำที่ได้จากอุณหภูมิเป็นเวลา 24 ชั่วโมง
5. ส่วนที่เหลือในถังหมักเนื้อที่ได้มีส่วนเศษอาหารจากการนำยาง ปั่นน้ำ และส่วนที่เหลือเป็นเวลา 120 ชั่วโมง
6. นำกากของน้ำที่และนำไปปั่นที่ความเร็ว 5,000 rpm นาน 10 นาที เมื่อได้เศษของกากที่ปั่นได้ใส่กรด H_2SO_4 ความเข้มข้น 0.85%
7. ใส่อาหารเนื้อเยื่อจากเนื้อ (PU) - นำเศษของกากที่ได้ปั่นส่วนจากของเนื้อ *Bacillus Amylolyticus* แล้วนำไปเป็นส่วนส่วนเศษอาหารส่วนที่กากของ
8. นำกากของกากน้ำยางและส่วนเศษที่ได้ที่อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียส 1 ชั่วโมง

2) วัตถุดิบ เกษตรเคมี และเครื่องจักรในการผลิต

2.1) วัตถุดิบ

วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตจีวโมลต์น้ำสำหรับกระบวนการปลูกพืช ได้แก่

2.1.1) ส่วนเชื้อจุลินทรีย์

- เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus Amylolyticus*

2.1.2) อาหารเนื้อเยื่อ

- อาหารเนื้อ (PU)
- อาหารของ (MB)
- อาหารกากน้ำยาง

2.1.3) วัสดุอุปกรณ์

- Lactose
- Poly VEG Propylene (PVP)
- Sodium Alginate

2.2) เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ในการผลิต

ข้อมูลเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตน้ำจากข้อมูลการเก็บภาพเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์จากวิถีและข้อมูลวิธีการการผลิต เครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิตจึงมีดังนี้ทั้งในระดับสำหรับโรงงานและอุปกรณ์การผลิตในระดับ Lab scale มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต และค่ารายการที่ 4.132 ค่าค่าวัตถุดิบ ราคาเครื่องมือและอุปกรณ์และรายการในการผลิตในปี 2556 ดังนั้นจึงได้สรุปค่าส่วนเพิ่มของราคาจากอัตราเงินเฟ้อของประเทศไทย โดยยกนค่าอัตราเงินเฟ้อปี 2557 เท่ากับ 1.89 และปี 2558 เท่ากับ -0.89 (ประมาณการ) ซึ่งได้มีมูลค่าในการลงทุนเท่ากับ 927,755.70 บาท

ตารางที่ 4.133 รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิตจึงมีดังนี้ทั้งในระดับสำหรับโรงงานและอุปกรณ์การผลิตในระดับ Lab scale

จำนวน	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	จำนวนตัว	ราคาซื้อ (บาท)	ราคาขายต่อหน่วย (บาท)	รวมค่า (บาท)	หมายเหตุ
1	ถังเก็บน้ำ 120 ลิตรพลาสติก	1	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
2	เครื่องปั่นความเร็วสูง	1	-	2,000.00	2,000.00	
3	เครื่องมือวัด pH (Digital)	1	-	150,000.00	150,000.00	
4	เครื่องมือวัดอุณหภูมิ	1	-	6,000.00	6,000.00	
5	ถังกรอง	1	-	15,000.00	15,000.00	
6	เครื่องวัด Conductivity	1	-	10,000.00	10,000.00	
7	เครื่องมือวัด Turbidity	1	-	200,000.00	200,000.00	
8	เครื่องมือวัด	1	-	10,000.00	10,000.00	
9	ถังเก็บ	1	-	87,000.00	87,000.00	
10	เครื่องวัด pH (Digital) & pump	1	-	15,000.00	15,000.00	
11	เครื่องมือวัด pH	1	-	25.00	25.00	
12	เครื่องมือวัด	1	-	115.00	115.00	
13	เครื่องมือวัด pH (Digital)	1	-	305.00	305.00	
14	เครื่องมือวัด pH	1	-	17.00	17.00	
15	ถังกรอง (Filtration) 250 ml	1	-	30.00	30.00	
16	ถังกรอง (Filtration) 1,000 ml	1	-	10.00	10.00	
รวม					927,755.70	

เมื่อต้องการทราบต้นทุนค่าใช้การการผลิตจึงจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนกระบวนการการผลิตเพื่อให้ได้ปริมาณมากขึ้น โดยประมาณการผลผลิตจะต้องผลิตจึงมีเงินได้ 14,250 กิโลกรัมต่อปี ซึ่งผลของการซื้อและผลิตจึงมีค่าการเป็นหรือ 142.5 กิโลกรัม จึงจำเป็นต้องมีการปรับเปลี่ยนเครื่องใช้ในการผลิตเพิ่มขึ้นอีก 3 เท่าจากกระบวนการเดิมสามารถผลิตได้ผลผลิตเงินได้ 4 ลิตร เป็นเงิน 12 ลิตรต่อ 5 วันในการเลี้ยงเชื้อในอาหารสูตรกบนำสาหร่ายปริมาณ 4,000 มิลลิกรัม และเพิ่มกระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อและใช้เงินในการยกน้ำสาหร่ายในอัตราเงินได้ (10 ต่อ 1) เพิ่มขึ้น 5 วัน เพื่อให้ได้ปริมาณสาหร่าย 40 ลิตร ก่อนนำเข้าสู่กระบวนการเป็นหรือ

ตารางที่ 4.134 กระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อแบคทีเรียชีวภัณฑ์สำหรับอนุกรมการปลูกพืช

กระบวนการ	Pre Liquid shaker (mL)	Pre Liquid shaker (mL)	Bubble Reactor (mL)	Fermenter (mL)	Fermenter (mL)
อนุกรมแรก (mL)	15x100 ml	250	1,000	10,000	40,000
อนุกรมสอง (mL)		80	400	4,000	40,000
อนุกรมสาม (mL)		1 liter	40	400	4,000
อนุกรมสี่ (เชื้อที่ได้นับวัน) (mL)		-	-	20	200
อนุกรมห้า (เชื้อที่ได้นับวัน)	120	24	24	120	120

เมื่อพิจารณาจากอัตราการเติบโตในสเกล Lab scale และเครื่องมือการอุปกรณ์ที่มีชื่อว่า บิโอสเฟอราส ในการผลิตเกิดในกระบวนการบ่มเชื้อ ซึ่งจะต้องได้ว่าการผลิตในเครื่องมือไม่เกิดภาวะการเกิดของเชื้อรานั้นเองหรือเป็นเหตุของการกระทบต่อการผลิตได้ซึ่งมี 144 ลิตรต่อวัน ในขณะทำการบ่มเชื้อปริมาณเชื้อแบคทีเรียสามารถผลิตได้เพียง 4 ลิตร เท่านั้นจึงได้มีการพัฒนากระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อ การศึกษาวิจัยปรับปรุงการดำเนินการผลิตในกระบวนการชีวภัณฑ์และการเพิ่มปริมาณเชื้อแบคทีเรียให้มีความเหมาะสมต่อการออกของอนุกรมการเพิ่มปริมาณอนุกรมการเพิ่มปริมาณเชื้อแล้ว จะต้องเพิ่มดำเนินการผลิตอีก 2 ชุด ให้รวมเป็น 3 ชุด ต่อการผลิต 1 รอบวัน ซึ่งจะทำให้มีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจาก 2 กิโลกรัมต่อวัน เป็น 60 กิโลกรัมต่อวัน

ตารางที่ 4.135 กระบวนการ ผลิตและผสมเชื้อชีวภัณฑ์ชนิดน้ำสำหรับอนุกรมการปลูกพืช

กระบวนการผลิต		Lab Scale	Field Plant
กระบวนการเตรียมสารเคมี			
จำนวนอุปกรณ์		1 sp	9 sp
เวลาที่ ใช้เวลาในการเตรียมการ		4 time	40 time
กระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อในภาชนะบ่มเชื้อ			
จำนวนอุปกรณ์		1 sp	9 sp
เวลาที่ ใช้เวลาในการบ่มเชื้อ		1 hour	9 hour
กระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อในภาชนะบ่มเชื้อ (200)			
จำนวนอุปกรณ์		1 sp	9 sp
เวลาที่ ใช้เวลาในการบ่มเชื้อ		40 ml	40 ml
จำนวนอุปกรณ์		1 sp	9 sp
เวลาที่ ใช้เวลาในการบ่มเชื้อ		400 ml	400 ml
กระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อในภาชนะบ่มเชื้อ (4,000 ml, 10,000 ml)			
จำนวนอุปกรณ์		1 sp	9 sp
เวลาที่ ใช้เวลาในการบ่มเชื้อ		4,000 ml, 10,000 ml	4,000 ml, 10,000 ml
จำนวนอุปกรณ์		-	9 sp
เวลาที่ ใช้เวลาในการบ่มเชื้อ		80,000 ml, 160,000 ml	80,000 ml, 160,000 ml
กระบวนการบ่มเชื้อ			
จำนวนอุปกรณ์		1 sp	1 sp
เวลาที่ ใช้เวลาในการบ่มเชื้อ		20 ml	600 ml/7 sp
กระบวนการผสม			
จำนวนอุปกรณ์		1 sp	1 sp
เวลาที่ ใช้เวลาในการบ่มเชื้อ		2 kg	40 kg/7 sp
กระบวนการผสมเชื้อแบคทีเรีย			
จำนวนอุปกรณ์		1 sp	1 sp
เวลาที่ ใช้เวลาในการบ่มเชื้อ		2 kg	40 kg/7 sp

เมื่อพิจารณาจากส่วนการรวบรวมการผลิตที่ตนเองดำเนินการเกี่ยวกับวิธีการผลิตไว้เป็นรายวัน (Log sheet) จะเห็นได้ว่า นอกจากกระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อในอาหารแล้ว กระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อในอาหารเหลว รวมถึงการรวบรวมการเพิ่มปริมาณตัวเชื้อในอาหารเนื้อหรือสุรจากาบน้ำตาลก็ถือเป็นขั้นตอนเพิ่มมูลค่าการผลิตตัวเชื้อเพื่อเพิ่มการขยายปริมาณเชื้อในอาหารสุรจากาบน้ำตาลไว้ที่ 60 ลิตร ส่วนกระบวนการอื่น ๆ เครื่องจักร เครื่องมือและวัสดุสามารถใช้ในการผลิตไว้มีหลายรายการผลิต จากการเปรียบเทียบและเพิ่มขึ้นของกระบวนการ จะต้องมีการจัดหาเครื่องมือจักร เครื่องมืออุปกรณ์เพิ่มเงินค่าใช้จ่ายต่อการดำเนินการรายวัน up scale สูงขึ้น ตามรายการต่อไปนี้ตารางที่ 4.136

ตารางที่ 4.136 รายการเครื่องมือและอุปกรณ์การเพิ่มเงินค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับรายวัน up scale

ลำดับ	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	Lab scale		Up scale		หมายเหตุ
		จำนวน (ชิ้น)	มูลค่ารวม (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	มูลค่ารวม (บาท)	
1	ถังพลาสติก 1.20 ลิตร ๑๕๐๐๐๐๐๐	1	120,000.00			
2	เครื่องดูดอากาศสุญญากาศ	1	1,000.00			
3	เครื่องวัดค่า pH แบบพกพา	1	300,000.00			
4	เครื่องปั่นเนื้อ	1	4,000.00			
5	ถังพลาสติก 1 ลิตร	1	30,000.00			
6	เครื่องชั่ง (Digital balance)	1	50,000.00			
7	เครื่องปั่นเนื้อ (Hand blender)	1	200,000.00			
8	เครื่องปั่น	1	50,000.00			
9	ถัง	1	60,000.00			
10	ถังพลาสติก 20 ลิตร ๑๕๐๐๐๐๐๐	1	10,000.00	8	120,000.00	
11	ถังพลาสติก 1 ลิตร	1	20.00	8	200.00	
12	ถังพลาสติก	1	100.00	8	800.00	
13	ถังพลาสติก 1 ลิตร 1,000.00	1	700.00	10	5,000.00	
14	ถังพลาสติก 1 ลิตร	1	50.00	8	400.00	
15	ถังพลาสติก 1 ลิตร 1,000.00	1	80.00	8	640.00	
16	ถังพลาสติก 1 ลิตร 1,000.00	1	100.00	8	800.00	
17	ถังพลาสติก 1 ลิตร			8	800.00	www.shop-tok.com
18	ถังพลาสติก 1 ลิตร			8	800.00	www.shop-tok.com
19	ถังพลาสติก 1 ลิตร			8	800.00	www.shop-tok.com
รวมมูลค่าอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุ			927,750.00		912,800.00	
รวมมูลค่าอุปกรณ์ เครื่องมือและวัสดุทั้งหมด					1,240,577.70	

กระบวนการผลิตสุรจากาบน้ำตาลที่ตนเองดำเนินการเกี่ยวกับวิธีการผลิตไว้เป็นรายวัน 3 ชุดการผลิต และแต่ละชุดการผลิตเป็นวัน 3 ชุดเครื่องมือ รวมทั้งหมด 9 ชุดเครื่องมือ เมื่อพิจารณาจากต้นทุนค่าใช้สอยการผลิตพบว่ามีความต้องการอาหารเนื้อหรือสุรจากาบน้ำตาล 120 ลิตรต่อวัน หรือ 28,500 ลิตรต่อปี และเพื่อไม่ สามารถผลิตไว้มีหลายรายการผลิต 14,250 ลิตรต่อปี จะต้องลงทุนเพิ่มอีก 312,824 บาท รวมทั้งเงินวันมูลค่าการลงทุน 1,240,577.70 บาท

11) การสร้างแบบจำลอง

จากการประมาณค่าโครงการผลิตที่มีเงื่อนไขเช่นบนคดีนี้ไว้ที่ 29,500 กิโลกรัม ซึ่งจะสามารถผลิตชีวจีนได้เท่ากับปริมาณของนมผงที่ 14,250 กิโลกรัมต่อปี ภายใต้อัตราการผลิตที่ 14,250 ขึ้น จากการพิจารณาถึงอัตราการสูญเสีย น้ำที่ใช้และความต้องการผลิตชีวจีนที่ใกล้เคียงกับปริมาณนมผง และเมื่อพิจารณาการผลิตที่มีอยู่ในตลาดนั้นคือการผลิตชีวจีนที่เข้าโรงงานแปรรูปนมผงแล้ว และอยู่ในขั้นตอนของการตลาดในเชิงปริมาณ หากใช้ราคาขายอยู่ที่ 400 บาทต่อตันจะมีมูลค่า 5,700,000 บาท

ตารางที่ 4.137 ประสิทธิภาพการเกิด และค่าเฉลี่ยของโหนดในส่วนแบ่งการตลาด

ประเภทการดำเนินงาน/โครงการ	รายได้ 800 บาท
บริการทางการแพทย์	28,500 บาท/ปี
บริการเภสัชภัณฑ์ (ขายปลีก)	14,250 บาท/ปี/คนไข้
บริการเภสัชภัณฑ์	14,250 บาท
ค่าเช่า/ค่าใช้สอยอาคาร	2,260,905 บาท
บุคลากรทางการแพทย์	5,700,000 บาท
บุคลากรทางการแพทย์/เภสัชภัณฑ์ (20%)	338,800 บาท
ค่าเช่า/ค่าใช้สอยอาคาร/เภสัชภัณฑ์	1.05%
บุคลากรทางการแพทย์ (20%)	1,500,000 บาท
ค่าเช่า/ค่าใช้สอยอาคาร	0.37%

4) **အကျဉ်းချုပ်ဖော်ပြချက်**

เมื่อสืบประวัติของทางเดิน สามารถแบ่งออกตามความสำคัญได้ดังนี้

1. ๑. จากปริมาณการฉีดพ่นคิดได้ 14,250 ลิตร/ไร่ ซึ่งการพ่นตามหลักวิชาการคือ 142.5 ลิตร/ไร่ คิดเป็นอัตราฉีดพ่นประมาณ (Stabbed) ในการฉีดพ่นแบบพ่นฝอย โดยพ่นด้วยปืนพ่น plot plant ชนิดที่ 4 Lactose 13,700 ลิตร/ไร่ และที่ PVP (Poly VInyl Propylene) and Sodium Alginate อัตรา 270 ลิตร/ไร่ (คิดเป็นอัตราผสม PVP/Lactose/Sodium Alginate = 36/1923/36 กรัม) ที่ NaCl 1,370 ลิตร/ไร่ และสารพ่น (NO) 5.56 ลิตร/ไร่ ในการพ่นแบบพ่นฝอย

2. ใบมะขามเทศมีลักษณะทางพฤกษศาสตร์เป็น *formosa* ใบมี pilot plant รหัส 1
ใช้สารสกัดจากใบมะขามเทศ 31,350 ใบ 4 กรัมต่อลิตร 31,350 ลิตรต่อ 627
ลิตรต่อ unit extract 627 ลิตรต่อลิตร 94,904 15.7 ลิตรต่อลิตร 94.4 ลิตรต่อลิตร

3. *ကဏ္ဍကုတ်စစ်ရေကန်* primary culture *ရေခဲရေကန်* 330 လီ၊
ရေခဲကန် 330 လီ၊ *Peptone* 1.650 ဂရမ်၊ *Beef extract* 990 ဂရမ်၊ *NACL* ၁၀၀ 1.650 ဂရမ်

4. ផ្ទះនៃឧបត្ថិកៈ *Socius Amytologues* ជាការកែច្នៃនៃឧបត្ថិកៈក្នុងការកែច្នៃ
ឧបត្ថិកៈក្នុងការកែច្នៃនៃឧបត្ថិកៈក្នុងការកែច្នៃនៃឧបត្ថិកៈក្នុងការកែច្នៃនៃឧបត្ថិកៈ

ข้อมูลต่าง ๆ ที่มิได้ใช้ในการผลิตข้อเสนอแนะหรือรายงานการแพทย์อื่นใดจากโรงพยาบาลมีลักษณะดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.138 ราคาคงเหลือในการผลิตชิ้นส่วนต่างๆที่มีผลต่อการประเมินการปล่อยพิษ

ชื่อ	หน่วย	แหล่งซื้อ
สารควบคุมการขึ้นราและเชื้อรา stabilizer		
NaCl	12.73 บาท/kg	www.chempan.com
Lactose	320 บาท/kg	www.welivedshopping.com
Poly (3,6) Propylene (PVP)	900 บาท/kg	www.chempan.com
Sodium Alginate	990 บาท/kg	Que Uniscience co.,ltd.
สารควบคุมเชื้อราและเชื้อรา		
Yeast	13 บาท/กิโลกรัม	ร้านขายยาในท้องถิ่น
Yeast Extract	4,500 บาท/kg	Que Uniscience co.,ltd.
Potassium Dihydrogen Phosphate (KH ₂ PO ₄)	5,990 บาท/kg	www.gemmaco.com
Magnesium sulfate (MgSO ₄)	24.01 บาท/kg	www.chempan.com
Or Water	21.42 บาท/kg	www.chempan.com
Peptide	5,480 บาท/kg	www.gemmaco.com
Beef extract	5,800 บาท/kg	www.gemmaco.com

5) การประเมินผลการดำเนินงานโดยสิ้น

[illegible]

ตารางที่ 4.139 การประมาณการสินค้าอุปโภคบริโภคพื้นฐานที่จำหน่ายในประเทศเป็นมูลค่าการส่งออก

ลำดับ	รายการวัตถุดิบ	Lab Scale Cost 2 kg.	Lab Scale Cost 1 kg.
1	NaCl (0.85% w/v solution)	3.06	1.53
2	Lactose	615.36	307.68
3	Poly VAl Propylene (PVP)	34.15	17.08
4	Sodium Alginate	17.62	8.81
5	คาร์บอน	2.60	1.3
6	Yeast Extract	36.00	18.00
7	Potassium Dihydrogen Phosphate	3.88	1.94
8	Magnesium sulfate (MgSO4)	0.02	0.01

ลำดับ	รายการวัสดุ	Lab Scale Cost 2 kg	Lab Scale Cost 1 kg
9	DI Water	20.34	10.27
10	Peptone	26.36	13.18
11	Beef extract	15.55	7.78
12	NaCl (ใช้ผสมอาหารเลี้ยงเชื้อจากน้ำทะเล)	0.06	0.03
	รวมต้นทุน	795.20	397.60

5.1) แนวทางการจัดการด้านต้นทุนวัสดุ

เมื่อจากปริมาณ Lactose ที่ใช้ในการผลิตคือมีใช้จำนวนมากและราคาจำหน่ายในต่างประเทศค่อนข้างสูง ประมาณ 1 กิโลกรัม 820 บาท ซึ่งในโรงงานมีค่าจำหน่ายจากต่างประเทศได้ พบว่า Lactose ในต่างประเทศที่มีในประเทศมีราคาถูกกว่าประเทศอื่นมีราคาถูกกว่าจึงเลือกที่จะไปประเทศเยอรมัน แนวทางการจัดการด้านต้นทุนวัสดุในการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้ต้นทุนที่ผู้ขายแนะนำคือ Lactose จากประเทศจีน ราคาประมาณ 2,000 บาทต่อกิโลกรัม ต่อ 1 ตัน เกิดความแตกต่างกับเมื่อครั้งนำเข้ามา วันที่ 1 กันยายน 2558 (ใช้ค่าเฉลี่ยที่ผู้ขายกับ 35,743 บาท) ประมาณ 71.49 บาทต่อกิโลกรัม

หากเปรียบเทียบต้นทุนราคา Lactose โดยนำจากต่างประเทศในราคาประมาณ 71.49 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อเทียบกับต้นทุนเมื่อครั้งนำเข้าที่ราคาต่ำกว่า 1 ตัน มีความแตกต่าง 13,790 กิโลกรัม ต่อปี หากพิจารณาจากผลการรวมการผลิตของเชื้อที่ราคา 2 ตัน ประมาณ 6-7 กิโลกรัม ซึ่งทำให้ต้นทุนวัสดุในการผลิตเชื้อต่อปีลดลง 131 หรือ 156.66 บาทต่อกิโลกรัม ต้นทุนการรวมการเป็นเชื้อผสม ส่วนของเชื้อต่อจาก 307.68 หรือ 106.15 บาท เมื่อได้ต้นทุนรวมการผลิตเชื้อต่อปี 190 ซึ่งนับว่าสูงมากที่ควรจะเป็นแนวคิดว่าเป็นไปได้ในการแข่งขันในตลาด

ตารางที่ 4.140 การจัดการด้านต้นทุนต่อหัวเชื้อสำหรับกระบวนการปลูกเชื้อ

ลำดับ	รายการวัสดุ	Lab Scale Cost 2 kg	Lab Scale Cost 1 kg
1	NaCl (ใช้ทำสารละลาย)	3.08	1.53
2	Lactose	197.67	98.73
3	Poly Vial Propylene (PVP)	34.15	17.08
4	Sodium Alginate	37.62	18.81
5	กาบกระดาษ	2.60	1.30
6	Yeast Extract	36.00	18.00
7	Potassium Dihydrogen Phosphate	3.88	1.94
8	Magnesium sulfate (MgSO4)	0.02	0.01
9	DI Water	20.34	10.27
10	Peptone	26.36	13.18
11	Beef extract	15.55	7.78
12	NaCl (ใช้ผสมอาหารเลี้ยงเชื้อจากน้ำทะเล)	0.06	0.03
	รวมต้นทุน	317.31	158.66

5.2) แนวทางการปรับเปลี่ยนสูตร

ถ้าวัตถุดิบมีปัญหาด้านต้นทุนการผลิตโดยเฉพาะ stabilizer ที่ใช้ในการผสม จึงมีการปรับแก้สูตรการผสมโดยมีวัตถุดิบ talcum 1,960 กรัม และสาร CMC 40 กรัมต่อเชื้อแบคทีเรีย 20 ลิตรหรือ 1 โดยราคาวัตถุดิบของสาร talcum ราคา 32 บาทต่อกิโลกรัม สาร CMC ราคา 736 บาทต่อกิโลกรัม (www.chemspan.com) จะพบว่าราคาสินฐานวัตถุดิบถูกลงเล็กน้อยเพียง 100.11 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นประมาณร้อยละ 25 ของราคาขาย ซึ่งมีว่าพอเพียงต่อการแข่งขันในตลาดและมีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์

ตารางที่ 4.141 ต้นทุนวัตถุดิบและค่าการปรับเปลี่ยนสูตรข้าวเหนียวสำหรับกระบวนการปลูกพืช

ลำดับ	รายการวัตถุดิบ	Lab Scale Cost 2 kg	Lab Scale Cost 1 kg
1	NaCl (ใช้สำหรับผสม)	3.06	1.53
2	Talcum	29.68	14.72
3	CMC	42.72	21.36
4	ammonia	2.40	1.20
5	Yeast Extract	35.00	18.00
6	Potassium Dihydrogen Phosphate	1.88	1.94
7	Magnesium sulfate (MgSO4)	0.02	0.01
8	Dist Water	20.54	10.27
9	Piptone	25.36	13.18
10	Bact extract	15.55	7.78
11	NaCl (ใช้ผสมอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับการปลูกพืช)	0.06	0.03
	รวมต้นทุน	200.23	100.11

โดยสรุปการประมาณการต้นทุนวัตถุดิบพบว่า ตัวประกอบรายการเงินที่มีค่าสูงๆจะไม่สามารถแบ่งปันในสถานะได้ แต่ส่วนปรับเปลี่ยนการบริหารจัดการวัตถุดิบโดยนำจากค่าส่วนต่อหัวจะได้ต้นทุนของเชื้อหรือสาร 39.67 ของค่าการฯ ซึ่งมีว่าพอเพียงที่จะมีได้ไม่เชิงพาณิชย์ แม้หากมีการปรับเปลี่ยนสูตรจะต่ำไม่ถึงต้นทุนการผลิตของเชื้อ และมีเพียงค่าสารที่กล่าวถึงได้มีการปันต้นทุนให้กับค่าของเชื้อซึ่งมีค่าจะยังคงมากกว่าต้นทุนเชื้อหรือไม่ หรือโดยทั่วไปต้นทุนค่าเงินที่ต่ำ คือเงิน การศึกษาครั้งนี้จึงไม่สามารถสรุปการจัดการด้านวัตถุดิบโดยนำจาก Lactose จากค่าประมาณค่าเงินเข้าสู่หาคำนวณต้นทุนและวิเคราะห์ค่ารวมเงินได้เท่ากับการเงิน

จากการประมาณการต้นทุนและการวางแผนการผลิตสามารถสรุปต้นทุนวัตถุดิบ ราคา และจำนวนการผลิตที่จุดคุ้มทุนในการวิเคราะห์ว่าการผลิตและผลได้ตารางที่ 4.142

ตารางที่ 4.142 ต้นทุนวัสดุดิบ ราคา จำนวนเมล็ดที่ปลูกในฤดู

การคำนวณต้นทุนและจุดคุ้มทุน		Pilot plant
รายละเอียด		ราคาต้นทุน 1 ชิ้น (บาท)
Variable cost		(฿ต)
1	ชิ้นไม้สำหรับปลูก 1 ชิ้น	158.66
2	ต้นทุนวัสดุ	13.83
รวมต้นทุนค่าใช้		172.49
Fixed cost		(฿ต)
1	ค่าจ้างพนักงานแรงงาน	2,328,000.00
2	ค่าเสื่อมราคา	228,057.37
รวมต้นทุนคงที่		2,556,057.37
ผลการลงทุน (กำไรขาดทุน, ฿)		(฿ต)
Unit = 1 year (1 unit/1 year) = 10		
Fixed cost (1 unit/year)		2,556,057.37
Fixed cost (piece)		400
VC (1 unit/year)		172.49
Unit at break even (piece/year)		11,217

สรุปได้ว่าต้นทุนของการผลิตด้วยค่าใช้จ่ายการผลิตที่ถูกต้องตามใบได้ จากการวิเคราะห์ที่ 400 บาท ต่อชิ้น จะมีต้นทุนในการผลิตจำนวน 11,217 ชิ้นต่อปี ที่ระดับประมาณการจุดคุ้มทุนนี้คือผลการต้นทุนการผลิตที่คำนวณ ค่าใช้จ่ายในการผลิต ค่าจ้างพนักงาน ค่าเสื่อมราคา และค่าเสื่อมราคาตามใบ ซึ่งถ้ามีได้บ้างก็คิดรวมค่าได้ที่จ่ายให้กับเกษตรกร

4) การควบคุมคุณภาพการผลิต

การตรวจสอบและควบคุมคุณภาพการผลิตจะต้องมีการวางแผนและกำหนดไว้ในขั้นตอนที่ชัดเจนและต้องสามารถปฏิบัติตามได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ขาดความต่อเนื่องกัน โดยกำหนดขั้นตอนและวิธีการการผลิตที่ได้เชื่อมโยงกับระบบการผลิต มีการกำหนดลักษณะของวิธีการควบคุมคุณภาพตามขั้นตอนอย่างมีประสิทธิภาพ คือมีการควบคุมคุณภาพการผลิตที่ครอบคลุม TQM (Total Quality Management) โดยสร้างให้พนักงานตระหนักถึงคุณภาพของผลิตภัณฑ์และมาตรฐานของขั้นตอนในการผลิต การจัดการสายที่ต่อเนื่องกัน หรือขั้นตอนต่อเนื่องกัน จะต้องถูกกำหนดขึ้น ซึ่งจะต้องมีความต่อเนื่องกันตั้งแต่ขั้นตอนการรับวัตถุดิบตามแผนการผลิต วิธีการที่มีในการผลิต (Good Manufacturing Practice-GMP) ได้ เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องกันในประสิทธิภาพ การผลิตและการผลิตของผลิตภัณฑ์ การตรวจสอบและการควบคุมคุณภาพการผลิต ไม่มีการกำหนดการควบคุมและขั้นตอนที่ต่อเนื่องกันชัดเจน เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและวิธีการตามแบบฉบับ 4 ขั้นตอน ดังนี้

6.4) การจัดการสินค้าคงคลัง

- จัดบันทึกและตรวจสอบรายการสินค้าคงคลังตามเดือน ในกรณีที่มีอยู่เป็นช่วงฤดูการผลิต ทำการตรวจสอบทุกสัปดาห์ เพื่อให้ได้ทราบจำนวน ปริมาณสินค้าคงคลังที่มีอยู่ติดต่อกัน เพื่อการจัดการการสั่งซื้อและการผลิตที่เหมาะสม
- นำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดการข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูล เพื่อสามารถนำมาวิเคราะห์และเปรียบเทียบต้นทุนได้

4.2.2.2.3 พิธีกรรมสำหรับสิ่งของที่มีขนาดเล็ก

1) กระบวนการผลิต

1. นำสารเคมีที่เป็นองค์ประกอบของ 2-3-hexenyl acetate และ Limonene ที่ 2 ชนิดผสมเข้าด้วยกัน ในอัตราส่วน 1:1 ซึ่งมีค่า 1.25 กรัม/ลิตร
2. เติมน้ำมันจากตู้บรรจบน้ำมันจากถังขนาด 1 ลิตร 2 มิลลิเมตรและใส่สารระเหยของ wax solid paraffin ให้ได้เป็นเนื้อที่ ๆ ของเนื้อของเนื้ออาหาร
3. นำไปใส่ในตู้แช่เย็นหรือแช่ในตู้แช่เย็นเพื่อให้ความเย็นที่อุณหภูมิ 5- 65 องศาเซลเซียส
4. นำอาหารที่ผ่านการให้ความร้อนแล้วมาใส่ในภาชนะที่สะอาดและแห้ง
5. นำสารเคมีที่เป็นส่วนผสมของ 2 ชนิดที่ผสมไปใส่ 1 ขวด
6. นำไปแช่ในตู้แช่เย็น paraffin ให้ได้เป็นเนื้อของสารที่ผสมเข้าด้วยกัน
7. นำไปใส่ในตู้แช่เย็นที่อุณหภูมิ 5- 65 องศาเซลเซียส เพื่อให้ได้เป็นเนื้อของสารที่ผสมเข้าด้วยกัน

2) วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือในการผลิต

2.1) วัสดุ

- สาร 2-3-hexenyl acetate
- สาร Limonene
- Solid-Paraffin
- ขวดบรรจบน้ำมันจากตู้แช่เย็น 1 ลิตร

2.2) เครื่องมือและอุปกรณ์การผลิต

- เครื่องวัดปริมาตรสารเคมี 10 ลิตร Micropipette
- ถังบรรจบน้ำมันจากตู้แช่เย็นขนาด 250 มิลลิเมตร
- ถังบรรจบน้ำมันจากตู้แช่เย็นขนาด 100 มิลลิเมตร
- กระบอกตวงแก้ว Measuring Cylinder
- แท่งกวนสาร Glass stirring rod
- ตู้แช่เย็นที่มีความเย็นขนาดเล็ก
- ฟิล์ม
- แว่นตาป้องกันสารเคมี
- ขวดบรรจบน้ำมัน 16 (ปลายขวดกว้าง 1.0 ซม.)

ข้อมูลเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตฟิโคโนมสำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกมีดังนี้
 จากข้อมูลการดำเนินการจัดซื้อจัดหาเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์การวิจัยได้งบประมาณทั้งสิ้น
 1,982.50 บาท แยกเป็นรายการที่ 4.143

ตารางที่ 4.143 รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิตฟิโคโนมในระดับ lab scale

ลำดับ	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	จำนวน (ชิ้น)	ราคาต่อชิ้น (บาท)
1	เครื่องดูดจ่ายสารละลายปิเปต Micropipette	1	3,350.00
2	ปิเปตสำหรับดูดสารละลายปิเปต 250 มิลลิเมตร	1	120.00
3	ปิเปตสำหรับดูดสารละลายปิเปต 100 มิลลิเมตร	1	74.00
4	กระบอกตวงแก้ว Measuring Cylinder	1	100.00
5	แท่งแก้วผสมสาร Glass stirring rod	1	115.00
6	อุปกรณ์วัดความยาวของหนอนตัว	1	15.00
7	ดินสอ	1	14.00
8	หลอดดูดน้ำพลาสติกสำหรับหลอด	1	80.00
9	ฟลูออเรสเซนซ์ (LED) หลอดสำหรับเลี้ยง (1.0 ซม.)	1	24.50
รวม			3,982.50

จากงบประมาณการผลิตในระดับ Lab scale การผลิตฟิโคโนม 1 ซม. งบประมาณ 1 ชิ้นไม่
 สามารถผลิตฟิโคโนมได้ 12 ชิ้น เพราะฉะนั้นค่าการผลิตต่อวันที่ 8 ชิ้นต้องคงความสามารถของเงินได้ 96
 ชิ้นต่อเดือน ดังนั้น เมื่อมีความต้องการใช้งาน 192,000 ชิ้นต่อปี การนี้กระตือรือร้นที่จะผลิตฟิโคโนมได้
 640 ชิ้นต่อวัน แต่ได้วางแผนการผลิตดำเนินการผลิตอีก 6 ชุด รวมเป็น 7 ชุดการผลิต 1 ซม. จึงจะทำให้เกิดกับ
 การผลิตเพิ่มขึ้นจาก 96 ชิ้นต่อวันเป็น 672 ชิ้นต่อวัน แยกเป็นรายการที่ 4.144

ตารางที่ 4.144 งบประมาณ วัสดุสิ้นเปลืองและฟิโคโนมสำหรับสิ่งมีชีวิตบนบก

ประเภทวัสดุ	Lab Scale	Plant Plant
การขยายพันธุ์	1 ซม.	7 ซม.
Output : สารละลายเพาะ	24 ml	168 ml
การขยายพันธุ์ solid paraffin		
การขยายพันธุ์	1 ซม.	7 ซม.
Output : solid paraffin บรรจุอุปกรณ์	12 ซม.	12 ซม.
การขยายพันธุ์สารละลาย		
การขยายพันธุ์	1 ซม.	7 ซม.
Output : solid paraffin บรรจุ	12 ซม.	12 ซม.
การขยายพันธุ์สารละลาย		
การขยายพันธุ์	1 ซม.	7 ซม.
Output : solid paraffin บรรจุอุปกรณ์	12 ซม.	12 ซม.
การขยายพันธุ์สารละลาย		
การขยายพันธุ์	1 ซม.	7 ซม.
Output : solid paraffin บรรจุ	12 ซม.	96 ซม.

4) การจัดหาวัตถุดิบ

วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตฟีนอลโมโนสำหรับเชื้อเพลิงมีชื่อพจนานุกรมดังนี้

1. สาร Z-3-hexenyl acetate คือสารที่ได้จากประเทศสหรัฐอเมริกา มีน้ำหนักสุทธิ 221 กิโลกรัมสำหรับ 1 ลิตร หรือประมาณ 7,899.20 บาท (คิดโดยการคูณปริมาณเงินต่อลิตรด้วยน้ำหนัก ณ วันที่ 1 กันยายน 2558 (1 กิโลกรัมสำหรับ 35.743 บาท)
2. สาร Limonene มีน้ำหนักสุทธิ 596 บาทต่อลิตร
3. Solid Paraffin มีน้ำหนัก 114 บาทต่อลิตร
4. ขุขี้เถ้าจากกระบวนการผลิตถ่านหิน 7 ลิตรต่อลิตร มีน้ำหนัก 20 บาทต่อลิตร

ในการจัดหาวัตถุดิบเชื้อเพลิงอื่น ๆ นอกจาก Z-3-hexenyl acetate สำหรับเชื้อเพลิงจากประเทศสหรัฐอเมริกา ส่วนวัตถุดิบเชื้อเพลิงจากประเทศอื่น ๆ ได้แก่ 1. สาร Limonene 2. Solid Paraffin 3. ขุขี้เถ้าจากกระบวนการผลิตถ่านหิน 4. สาร Z-3-hexenyl acetate 5. สาร Limonene จำนวน 240 กิโลกรัมต่อลิตร Solid Paraffin 366 กิโลกรัม และขุขี้เถ้า 192,000 กรัมต่อลิตรเชื้อเพลิง 4.147

ตารางที่ 4.147 ราคาวัตถุดิบในการผลิตฟีนอลโมโนสำหรับเชื้อเพลิงมีชื่อพจนานุกรม

สาร	ราคา	แหล่งข้อมูล
Z-3-hexenyl acetate	221 USD/liter	molbase.com เว็บไซต์ USA
Limonene	189 บาท/250 ml	chemipan.com
Solid Paraffin	114 บาท/kg	chemipan.com
ขุขี้เถ้าจากกระบวนการผลิตถ่านหิน 7 ลิตรต่อลิตร	20 บาทต่อลิตร	rpmagphicenter.com

5) การประมาณการต้นทุนวัตถุดิบ

หากคำนวณจากค่าต้นทุนต่อหน่วยของฟีนอลโมโนสำหรับเชื้อเพลิงมีชื่อพจนานุกรม 1 ซึ่งระบุว่าต้นทุนวัตถุดิบในการผลิต 0.43 บาท ต่อลิตร สาร Z-3-hexenyl acetate 0.01 บาท สาร Limonene 0.005 บาท Solid Paraffin 0.23 บาท และขุขี้เถ้า 0.29 บาท หากใช้ราคาวัตถุดิบตามตารางที่ 1 แล้ว 12 ลิตร 150 บาท เมื่อใช้ราคาวัตถุดิบ 18.33 บาท ต่อลิตร ค่าต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตคือเงิน 3.48 บาทต่อลิตร ราคาต้นทุนเชื้อเพลิงตารางที่ 4.148

ตารางที่ 4.148 การประมาณการต้นทุนวัตถุดิบฟีนอลโมโนสำหรับเชื้อเพลิงมีชื่อพจนานุกรม

ลำดับ	ราคาวัตถุดิบ	ปริมาณการใช้ต่อลิตรเชื้อเพลิง 1 ลิตร	ราคาวัตถุดิบต่อลิตรเชื้อเพลิง 1 ลิตร (บาท)
1	Z-3-hexenyl acetate	1.25 ลิตรต่อลิตร	0.018
2	Limonene	1.25 ลิตรต่อลิตร	0.005
3	Solid Paraffin	2 ml	0.230
4	ขุขี้เถ้าจากกระบวนการผลิตถ่านหิน 7 ลิตรต่อลิตร	1	0.200
รวม			0.430

จากการประมาณการต้นทุนและการวางแผนการผลิตสามารถสรุปต้นทุนวัสดุดิบ ราคา และ จำนวนการผลิตที่จุดคุ้มทุนในการผลิตเท่ากับค่าการผลิตต่อหน่วยการผลิตที่ 4.149

ตารางที่ 4.149 ต้นทุนวัสดุดิบ ราคา จำนวนการผลิตที่จุดคุ้มทุน

การคำนวณต้นทุนการผลิต		Plot plant
รายละเอียด		ราคาต้นทุน 1 ชิ้น (บาท)
Variable cost		(บาท)
1	ซีเมนต์ 1 ชิ้น	0.43
2	ดินลูกรัง	0.00
รวมต้นทุนแปรผัน		0.43
Fixed cost		(บาท)
1	ค่าจ้างช่างก่อสร้าง	1,782,000.00
2	ค่าเช่ารถ	0.00
รวมต้นทุนคงที่		1,782,000.00
ผลกำไรจุดคุ้มทุน (จำนวนชิ้น/ปี)		(บาท)
$Unit = \text{Fixed cost}/price - vc$		
Fixed cost (Bath/year)		1,782,000.00
Price (Bath/piece)		15.33
vc (Bath/piece)		0.43
Unit at break even (piece/year)		99,553

สรุปได้ว่าจุดคุ้มทุนของการผลิตด้วยค่าค่าการผลิตที่ถูกต้องตามวิธี หาค่าที่ราคาขายที่ผลิตต่อ 220 บาท เมื่อ 18.33 บาทต่อชิ้น จะมีจุดคุ้มทุนในการผลิตจำนวน 99,553 ชิ้นต่อปี ทั้งนี้ประมาณการจุดคุ้มทุนนี้คือเฉพาะกับวัสดุดิบ ค่าจ้างช่างก่อสร้าง ค่าเช่ารถเท่านั้น ซึ่งยังมีต้นทุนอื่น ๆ ที่การคำนวณไม่ได้จึงควรค่าไว้จำนวนที่มากกว่านี้

5) การควบคุมต้นทุนการผลิต

เนื่องจากกระบวนการผลิตที่ต้นทุนสูงหรือต่ำจะส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิตที่ไม่ได้เกิดด้วยสาเหตุการปฏิบัติงานผิดพลาด ดังนั้น จึงต้องมีการควบคุมคุณภาพของแรงงานเป็นสำคัญ เนื่องจากการปฏิบัติงานเป็นงานอิสระ ๆ ฐานผลิตจึงมีหลากหลายได้และได้มีการผลิตที่ต่อเนื่องกัน ดังนั้น นอกจากเรื่องการควบคุมคุณภาพในแง่ของการควบคุมการฉีก แร่ภายในดินจนทำให้การดำเนินการผลิตสามารถที่จะมีได้เป็นอย่างดี

4.2.2.2.4 ผลิตภัณฑ์สำหรับแพคเกจจิ้ง (วัสดุพลาสติก)

1) กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์สำหรับแพคเกจจิ้ง จากข้อมูลของวิธีดำเนินการและการดำเนินการที่ดำเนินการนี้คือจำนวนการผลิตที่ไม่ได้มี

1. หมักขุยมะพร้าวจำนวน 1,000 กิโลกรัมกับมูลวัว 200 กิโลกรัม และยาฟอสฟอรัส (Vermiculite) และยาฆ่าเชื้อ ตัวละ 1 กิโลกรัม ส่วน 2.5% เท่ากับยาฆ่าเชื้อ 30 กิโลกรัม และหมักทิ้งไว้ประมาณ 4-6 เดือน

2. หมักวัสดุที่เหลือจากการเพาะเห็ดจำนวน 1,000 กิโลกรัมกับมูลวัว 200 กิโลกรัม และหมักทิ้งไว้ประมาณ 4-6 เดือน

3. เติมน้ำเชื้อเชื้อรา *Beijerinckia isolote VBe33* ในหลอดอาหารการเลี้ยง *Beijerinckia* เชื้อนี้ให้ใช้จนหมดใช้ก่อนเป็นเวลา 24 ชั่วโมง

4. นำเชื้อรา *Beijerinckia isolote VBe33* มาเลี้ยงต่อใน *Fermenter* ตัวละ 10 ลิตร เติมน้ำเชื้อรา *Beijerinckia* เชื้อนี้ให้ใช้เป็นเวลา 7 วัน

5. การควบคุมเชื้อราในการเลี้ยงใช้วิธีใช้ 10% ของเชื้อรา

6. นำเชื้อรา *Beijerinckia isolote VBe33* ไปหมักขุยมะพร้าวและมูลวัวหมักที่เหลือจากการเพาะเห็ดมาผสมกันและหมักทิ้งไว้ 15-30 วัน จึงใช้ต่อไปได้ทันที

2) วัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ใช้ในการผลิต

2.1) วัสดุ

- ขุยมะพร้าว
- วัสดุเหลือจากการเพาะเห็ด
- มูลวัว
- ยาฟอสฟอรัส
- ยาฆ่าเชื้อ
- เชื้อรา *Beijerinckia isolote VBe33*
- อาหารการเลี้ยง *Beijerinckia*
- เครื่องเพาะ *Beijerinckia*

2.2) เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต

- ตู้ควบคุมอุณหภูมิ
- ตู้แช่เย็น
- เครื่องการวนเนื้อ
- ขามเพาะเชื้อ
- ถังหมักเชื้อ
- โหม่งหัวขนาด 10 ลิตร Air Pump
- เข็มแก้ว

ข้อมูลเบื้องต้นของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตนำมาจากข้อมูลการสืบหาข้อมูลเทคโนโลยีการผลิตจากนักวิจัยและมูลนิธิโครงการหลวง เครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิตเห็ดมีทั้งที่หาซื้อได้ตามร้านค้า หรือในบริษัท Lab scale นักวิจัยและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต และเครื่องมือราคา 4,150 บาท ค่าวัสดุ ราคา

เครื่องมืออุปกรณ์การปฏิบัติงานการฉีดขึ้นรูป 2556 ดังนั้นจึงได้มูลค่าส่วนเพิ่มของการค้าจากอัตราเงินเฟ้อของเครื่องใช้ โดยรวมเท่ากับอัตราเงินเฟ้อปี 2557 เท่ากับ 1.89 และปี 2558 เท่ากับ -0.89 (ประมาณการ) จึงทำให้ได้มูลค่าในการลงทุนเท่ากับ 171,140.20 บาท

ตารางที่ 4.150 รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิตผลิตภัณฑ์พลาสมาพีวีซีในระดับ Lab scale

ลำดับ	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	จำนวน ชิ้น	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	รวมปี 2558 (บาท)	แหล่งซื้อ
1	ตู้ปรับอากาศ 1.20 แคลอรี/ชม	1	100,000.00	100,000.00	สำนักงานอุตสาหกรรม
2	ตู้เย็น 300mm Biological Safety Cabinet (BSC)	1	-	55,000.00	Seromex.co.th
3	เครื่องวัดอุณหภูมิ	1	-	20,000.00	www.merck.co.th
4	กระดาษห่อ (Paper)	1	-	17.00	
5	แผ่นฟิล์ม (Lamp)	1	-	20.00	สำนักงานอุตสาหกรรม
6	โมลโทรม 22 liter หรือ Air Pump	1	-	45,000.00	Seromex.co.th
7	สารเคมี	1	-	125.00	
	รวม			171,140.20	

สมมติฐานในการประมาณค่าใช้การผลิตภัณฑ์นี้ยังมีความสามารถที่มีอยู่จริง ค่าใช้การผลิตภัณฑ์ในระดับ Lab scale จะคิดใช้ประมาณปี 2 หรือเท่ากับปกติของระดับและโดยเฉลี่ยของจากการตลาดคือ (โดยปกติมีผู้ใช้งาน 2,000-1.5 ถึง 9,1,200 กิโลกรัม) แต่เมื่อต้องการทราบค่าใช้การผลิตภัณฑ์พลาสมาพีวีซี จะต้องมีการเพิ่มมูลค่าเพิ่มขึ้น เมื่อมีความต้องการโดยประมาณที่ 500,000 กิโลกรัม จะคิดเฉลี่ยได้มี 41,667 กิโลกรัมต่อเดือน ส่วนต่อความต้องการนำวัตถุดิบพีวีซีเข้าสู่ประมาณ 500 กิโลกรัมต่อเดือน ในกระบวนการผลิตซึ่งวัตถุดิบที่สามารถผลิตได้มีเดือนละ 40 กิโลกรัม หากต้องการผลิตให้ได้จำนวนที่ต้องการ จะต้องมีการเพิ่มวัตถุดิบมากขึ้นคืออีก 12 ชุด รวมเป็น 13 ชุด และในกระบวนการผลิตที่ได้ในราคาต่อหน่วย 6 ล้านบาท โดยปกติ 1,200 กิโลกรัมต่อเดือน หากต้องการใช้การผลิตภัณฑ์พลาสมาพีวีซีในการผลิตจะต้องใช้วัตถุดิบเดือนละ 50 ชุดต่อเดือน เพราะฉะนั้นจะต้องเพิ่มวัตถุดิบได้มีอีก 800 ชุด

ตารางที่ 4.151 การรวมค่าใช้วัตถุดิบและเครื่องมือผลิตภัณฑ์พลาสมาพีวีซี

รายการผลิต	Lab Scale	Pilot Plant
กระบวนการผลิต		
จำนวนวัตถุดิบ	2 ตัน	50 ตัน
Output : วัตถุดิบที่รวมเข้าและวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิต	1,200 kg	25,160 kg
กระบวนการผลิตในสายการ		
จำนวนวัตถุดิบ	1 ตัน	13 ตัน
Output : วัตถุดิบที่ รวมรวม และ ใช้ในสายการ	1 ton	13 ton
กระบวนการผลิตในสายการผลิต		
จำนวนวัตถุดิบ	1 ตัน	13 ตัน
Output : วัตถุดิบที่ รวมรวม และ ใช้ในสายการผลิต	10 ton	300 ton
กระบวนการผลิตในสายการผลิต		
จำนวนวัตถุดิบ	1 ตัน	50 ตัน
Output : วัตถุดิบที่ รวมรวม	882 kg	41,667 kg

เมื่อพิจารณาแยกส่วนกระบวนการผลิตเชื้อจุลินทรีย์กับอุปกรณ์ออกจากกัน ในระดับ Pilot plant เพื่อให้ทราบกระบวนการเบื้องต้นเชื้อจุลินทรีย์ไม่ต้องมีการปรับเปลี่ยนกระบวนการเพื่อผลิตตามชุดอุปกรณ์อีก 12 ชุด เพื่อให้มีต้นทุนการผลิตเชื้อไม่ต่ำกว่า 500 บาท และต่อจากนั้นอีก 949,924 บาท รวมทั้งหมดเป็นมูลค่าการลงทุน 1,121,084.20 บาท รายละเอียดการวิเคราะห์เบื้องต้น เครื่องมืออุปกรณ์ที่มีผลผลิตสำหรับการศึกษาเป็นเบื้องต้นกระบวนการผลิตเชื้อจุลินทรีย์ได้เท่านั้น สรุปได้ดังตารางที่ 4.152 ส่วนกระบวนการผลิตอุปกรณ์และเครื่องมือที่ขนาดใหญ่เพื่อสร้างอุปกรณ์จำนวน 600 ชุด ณ งบประมาณที่ขออนุมัติขอรับได้ทั้งสิ้น 3,600 ตารางเมตร และคาดว่าจะต้องใช้พื้นที่ทั้งหมดไม่ต่ำกว่า 3 ไร่

ตารางที่ 4.152 รายการเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผลิตเชื้อจุลินทรีย์เพื่อพาราเกาในในระดับ up scale

ลำดับ	รายการเครื่องมือและอุปกรณ์	Lab scale		Up scale		หมายเหตุ
		จำนวน (ชิ้น)	มูลค่ารวม (บาท)	จำนวน (ชิ้น)	มูลค่ารวม (บาท)	
1	ตู้เย็นสำหรับเก็บเชื้อ	1	120,000.00			
2	ตู้แช่แข็ง	1	20,000.00			
3	เครื่องปั่นเนื้อสัตว์	1	20,000.00			
4	ถังหมักเชื้อ 100 ลิตร	1	37.00	12	444.00	ใช้สำหรับเชื้อขนาดเล็ก
5	ถังหมักเชื้อ 100 ลิตร	1	25.00	12	300.00	
6	ถังหมักเชื้อ 100 ลิตร, White Air Pump	1	10,000.00	12	120,000.00	
7	ถังหมักเชื้อ	1	120.00	12	1,380.00	
8	เครื่องปั่นเนื้อสัตว์ Auger agitator	-	-	1	540,000.00	www.made-in-china.com
9	ถังหมักเชื้อ 100 ลิตร, White Air Pump	-	-	20	800.00	www.made-in-china.com
10	ถังหมักเชื้อ 100 ลิตร	-	-	1	200,000.00	www.made-in-china.com
11	ถังหมักเชื้อ 100 ลิตร	-	-	1	40,000.00	www.made-in-china.com
12	ถังหมักเชื้อ 100 ลิตร, White Air Pump	-	-	1	18,000.00	www.made-in-china.com
รวมมูลค่าอุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องมือ			171,340.00		949,924.00	
รวมมูลค่าอุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องมือทั้งหมด					1,121,084.20	

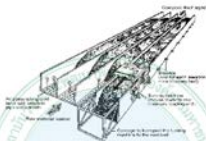
จากกระบวนการศึกษาว่าการผลิตเชื้อจุลินทรีย์ในระดับ Pilot plant พบว่าการใช้ชุดอุปกรณ์และเครื่องมือในการผลิตเชื้อจุลินทรีย์สามารถทำได้ทันทีโดยไม่ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมการขึ้นที่กว่า 3 ไร่ในการก่อสร้างมีขนาดจำนวน 600 ชุดหรือหมักเชื้อ 12 ชุดสำหรับหมักเชื้อที่มีจำนวนมากกว่าหมักเชื้อขนาดเล็กในการบริหารจัดการและการลงทุน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการก่อสร้างมีขนาดพื้นที่ 20x30x15 เมตร สามารถหมักเชื้อได้ 12,000 ลิตร/วัน ซึ่งจะทำให้มีต้นทุนการผลิตเชื้อ 60 ชุด ซึ่งสามารถรองรับการผลิตเชื้อในระดับ 15 เมตร (เปิดได้ใช้วิธีการทำแบบจำลอง) สำหรับการลงทุนกับอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการศึกษา

3) การจัดการสถานที่ผลิตและจำหน่ายเชื้อ

3.1) การจัดการสถานที่ผลิต

แนวทางการก่อสร้างมีขนาดจำนวน 600 ชุดหรือวันในการที่ก่อสร้างอาคารได้แก่มีพื้นที่สำหรับอาคารสำหรับการจัดการและการควบคุมการผลิต ดังนั้นลักษณะการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่เพื่อใช้ผลิตเชื้อ 60 ชุดหรือวันสำหรับโรงงานผลิตเชื้อจุลินทรีย์ได้ มีลักษณะเป็นโรงเรือนรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าความสูงประมาณ 15 เมตร (เปิดได้ใช้วิธีการทำแบบจำลอง) สำหรับการลงทุนกับอุปกรณ์และเครื่องมือสำหรับการศึกษา

ประเภทจากปฏิกิริยา จำนวนแบ่งเป็น 4 ชนิดหลักของการประกอบขึ้นของถังหมักปฏิกรณ์ (Reactor Process) สำหรับการหมักปุ๋ยเพื่อเป็นการสร้างชีวภาพความชื้นและสภาวะของการปฏิบัติงาน โดยทั่วไปถังหมักสามารถเป็น building, container หรือ vessel (bin composting, rectangular agitated bin composting, rectangular agitated bed, silo, rotating drum) มีระบบและหลักการควบคุมการหมักแตกต่างกันไป



เข้าไว้ในกองมูลไม้คั้น มีลักษณะของไม้การที่ป็นผลึกขาวเป็นขี้ขาวและแข็งพอที่จะดูว่ามีไม้คั้นมากน้อยตามการ
ย่อยสลายได้เร็วหรือไม่สามารถทำการปรับความชื้นของ มูลสัตว์ในกองมูลไม้คั้นตามต้องการได้จะระบบสเปร์ย์น้ำ
sprayer ที่มีอยู่อยู่บริเวณจะ ใช้ในการกระจายน้ำหรือเศษมูลสัตว์ที่เปื้อนอยู่ใน การสเปร์ย์น้ำนั้นจะต้องใช้จำป็นคือองค์
การคำนวณปริมาณน้ำที่มีต้องการเพื่อให้ได้มูลสัตว์มีความชื้นที่ร้อยละ 60 โดยน้ำหนัก การสเปร์ย์น้ำจะผ่านหัว
ไปกับการพัดลมหรือ เพื่อไม่ให้มูลสัตว์ที่ผสมมีความชื้นไม่แห้งเกินไป

3. การเสริมสภาพอากาศเข้าไปในกองปุ๋ยหมักการดำเนินการเพื่อเพิ่มออกซิเจนให้กับจุลินทรีย์ได้
เพื่อให้จุลินทรีย์ที่ทำงานได้เป็นอย่างดีโดยได้ใช้เครื่องเติมอากาศ (air blower) ที่มีพลังและมีอยู่ได้พื้นโรงงาน การ
เติมอากาศสามารถทำได้พร้อม ๆ กับการเติมเชื้อเพลิงกับกองปุ๋ย

4. พลังงานที่ใช้ในการทำงานระบบมีอยู่ได้ประมาณ 6 เดือน มูลสัตว์ส่วนใหญ่จะย่อย
สลายไปหมดแล้ว สามารถนำมูลสัตว์มาใช้ได้โดยไม่ต้องใช้พลังงานในการทำงานเสริมเพื่อเพิ่มการเกิดโดย
สเปร์ย์น้ำตามระบบสเปร์ย์น้ำ sprayer จากนั้นทำการเติมเชื้อเพลิงกับกองปุ๋ย เพื่อเพิ่มได้เชื้อเพลิงกับเชื้อ
ปุ๋ยหมักได้เป็นอย่างดี

5. กระบวนการสุดท้ายของการผลิตมูลสัตว์คั้น คือ กระบวนการบรรจุ (packing)
และนำออกไปขาย (storage) ในกระบวนการบรรจุผลิตผลคั้นจะทำการนำมูลสัตว์จากถังในกองปุ๋ยมาตามรถลาก
คันหน้า โดยได้ loader ขับนำมูลสัตว์ไปสู่สายพานลำเลียง (scow conveyor) ผ่านขึ้นไปสู่สายพานลำเลียง
(belt conveyor) และผ่านเข้าเครื่องคัดขนาด (hammer mill) เพื่อให้ได้มูลสัตว์ที่ป็นก้อนเล็ก ๆ ที่มีขนาดเล็กลง
กว่าของมูลสัตว์ดิบ (digested) จากนั้นจะทำการบรรจุใส่ถุงพลาสติกขนาด 80 กิโลกรัมและทำการ
เก็บภาชนะบรรจุเข้าไปในรถบรรทุกเพื่อขนส่งไปยังผู้ซื้อ

3.20 การจัดการน้ำเสีย

ด้านการจัดการน้ำเสียมีได้มาจากหลายส่วนประกอบ เนื่องมาจากคอกเลี้ยงหมูจำนวนมาก
ซึ่งจะมีน้ำขุ่นปนเปื้อนในคอกเลี้ยงหมู หากไม่จัดการน้ำเสียในคอกเลี้ยงหมูจะก่อให้เกิดมลพิษในน้ำคอก
เลี้ยงร้อยละ 35 ของน้ำคอกมูลสัตว์ที่ปนเปื้อน ดังนั้นการจัดการน้ำเสียในคอกเลี้ยงหมูจึงมีได้มาจากหลายวิธีโดยมีมูลสัตว์มากกว่า
หนึ่งล้านลิตรปนเปื้อนในคอกเลี้ยงหมูโดยผ่านน้ำคอกและคอกเลี้ยงหมูที่เลี้ยงอยู่ซึ่งการดูแลรักษา เนื่องมาจากมีการ
เปลี่ยนจากคอกเลี้ยงหมูที่เลี้ยงหมูแบบรวมกันไม่ได้มีน้ำคอกปนเปื้อนในคอกเลี้ยงหมูที่เลี้ยงหมู (group)
ที่มีน้ำคอกมาก ได้แก่ ขุยมะพร้าวและมูลสัตว์เนื่องจากคอกเลี้ยงหมูที่มีปัญหาน้ำคอกได้มีถึง 1,134 คอก และมี
น้ำคอกประมาณ 95 คอกต่อเดือน

4) การวางแผนการผลิต

ปัจจุบันการผลิตผลิตผลคั้นคั้นที่ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์มีได้ 882 กิโลกรัม เมื่อการคั้นคั้นการ
ผลิตเพิ่มขึ้นเป็น 500,000 กิโลกรัมหรือ 500 คอก ต่อปี จำนวนผลิตผลคั้นคั้น 80 กิโลกรัม จะได้ผลิตผลคั้น
คั้น 6,250 กิโลกรัมต่อปี คิดราคาขายได้ 450 บาทต่อลิตรได้เป็น 2,812,500 บาท

ตารางที่ 4.153 ปริมาณการผลิต มูลค่าผลิตภัณฑ์และส่วนแบ่งพื้นที่เพาะปลูก

ประเภทการผลิต/การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ราคาต่อไร่ 450 บาท
ปริมาณปุ๋ยเคมีจากสารเคมีและธาตุอาหารจากธรรมชาติ	714,286 กิโลกรัมต่อไร่
ปริมาณน้ำจากชลประทาน	5,952 ลิตรต่อไร่
ปริมาณเมล็ดพันธุ์ข้าว	500,000 กิโลกรัมต่อไร่
จำนวนเมล็ดพันธุ์ที่ใช้จากภายนอก	4,250 กรัมต่อไร่
ต้นทุนปุ๋ยเคมีในการผลิต	1,100,000 บาท
มูลค่าผลิตภัณฑ์ข้าว	2,812,500 บาท
ปริมาณสินค้าที่สามารถนำออกไปได้ (30 กก./ไร่ 23 ไร่/แปลง)	15,000,000 ลิตร
พื้นที่เพาะปลูก (ใช้สารเคมี 2,000 ลิตรต่อไร่)	1,484 ไร่
ร้อยละพื้นที่เพาะปลูกต่อไร่ต่อไร่	10%

5) การจัดการที่ดิน

วัตถุประสงค์ในการผลิตมีดังนี้

- จากปริมาณดินที่ปลูกในแปลงเมล็ดพันธุ์ข้าว 882 กิโลกรัม คือใช้จากสารเคมีและธาตุอาหารจากธรรมชาติประมาณ 1,200 กิโลกรัม ปุ๋ย 400 กิโลกรัม และใช้ดินที่ปลูกเมล็ดพันธุ์ข้าวประมาณ 60 กิโลกรัม รวม 2,520 กิโลกรัม เมื่อพิจารณาการผลิตโดยประมาณการปริมาณการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวประมาณ 500,000 กิโลกรัม จะต้องมีใช้ปุ๋ยเคมีประมาณ 1,428,571 กิโลกรัม หรือว่า 1,429 ตัน โดยคิดใช้ปุ๋ยเคมีและธาตุอาหารจากธรรมชาติประมาณ 1,134 ตัน ปุ๋ย 237 ตัน และใช้ดินที่ปลูกเมล็ดพันธุ์ข้าวประมาณ 34 ตันต่อไร่
- ในกระบวนการผลิตข้าวเปลือกมีเมล็ดข้าวเปลือก 20 ตันต่อไร่หรือประมาณ 10 ลิตรต่อไร่หรือประมาณ 1 ตันต่อไร่ เมื่อพิจารณาการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว 12 ลิตรต่อไร่หรือประมาณ 5,952 ลิตรต่อไร่

ราคาวัตถุดิบต่าง ๆ ที่ต้องใช้ในการผลิตสามารถหาได้ในประเทศไทยจาก ราคาการผลิตสาร 14 ที่ 4.154

ตารางที่ 4.154 ราคาวัตถุดิบในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวในแปลงเมล็ดพันธุ์

สาร	ราคา (บาท/กก.)	แหล่งข้อมูล
ปุ๋ยเคมี	0.70	www.kaslink.com
ธาตุอาหารจากธรรมชาติ	0.04	บริษัท เคมิคอลฟอสเฟต จำกัด
ปุ๋ย	1.67	http://market.banckapet
ดินเมล็ดพันธุ์	7.30	www.hopeenhop.com
เมล็ดพันธุ์	1.00	www.kaslink.com
สารเคมี	5,800.00	Quo Uniscience co.,ltd
กากน้ำตาล	11.00	สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด
yeast extract	4,500.00	Quo Uniscience co.,ltd
Potassium Dihydrogen Phosphate	1,940.00	www.gemmaco.com
Magnesium sulfate (MgSO4)	14.00	www.chemipan.com

4) การประมาณการต้นทุนวัตถุดิบ

เมื่อวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตจากการผลิตเมล็ดพืชสำหรับเพาะกล้าพืช 1 กิโลกรัม พบว่าต้นทุนวัตถุดิบ 2.62 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 86.54 ของราคาขาย ซึ่งได้รับจากข้อมูลการจากสถานการณ์อุปสงค์และอุปทานเมล็ดไม้หอมกับร้อยละ 30 ของราคาขาย จากโครงสร้างต้นทุนวัตถุดิบแบ่งเป็นต้นทุนค่าปุ๋ยและฟักร 0.95 บาท วัสดุที่เหลือจากการเพาะเมล็ด 0.76 บาท บุตร 0.08 บาท จินวนออี-คิงโกลด์ 0.51 บาท มาบอค่า 0.07 บาท อาหารกุ้ง 0.13 บาท และอาหารเสริม 0.12 บาท

ตารางที่ 4.155 การประมาณการต้นทุนวัตถุดิบเมล็ดพืชสำหรับเพาะกล้าพืชต่อกิโลกรัม

ลำดับ	รายการวัตถุดิบ	Cost per 882 kg	Cost per 1 kg
1	ปุ๋ยและฟักร	840.00	0.95
2	วัสดุที่เหลือจากการเพาะเมล็ด	666.67	0.76
3	บุตร	72.00	0.08
4	จินวนออี-คิงโกลด์	450.00	0.51
5	มาบอค่า	60.00	0.07
6	อาหารกุ้ง	115.00	0.13
7	อาหารเสริม	6.50	0.01
8	yard 100%	90.00	0.10
9	Potassium Dihydrogen Phosphate	0.76	0.01
10	Magnesium sulfate (MgSO ₄)	0.04	0.00
	รวมต้นทุน	2,310.91	2.62

จากการประมาณการต้นทุนและการวางแผนการผลิตสามารถสรุปต้นทุนวัตถุดิบ ราคา และจำนวนการผลิตที่ต้นทุนในการผลิตเมล็ดพืชสำหรับเพาะกล้าพืชได้ดังนี้ ตารางที่ 4.156

ตารางที่ 4.156 ต้นทุนวัตถุดิบ ราคา จำนวนเมล็ดพืชที่ต้นทุน

ค่าต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วย		Plot plant
Variable cost		ต้นทุนต่อหน่วย 1 พืช (บาท)
1	เมล็ดพืชสำหรับเพาะ 1 พืช	209.40
2	ต้นทุนวัสดุ	64.80
รวมต้นทุนแปรผัน		274.40
Fixed cost		(บาท)
1	ค่าเช่าที่ดินและอาคาร	1,746,108.00
2	ค่าจ้างแรงงาน	152,108.00
รวมต้นทุนคงที่		1,748,108.00
ผลการผลิต (จำนวนพืช/ปี)		(บาท)
Unit = fixed cost/price - vc		
Fixed cost (บาท/ปี)		1,748,108.00
Price (บาท/พืช)		800
VC (บาท/พืช)		274.40
Unit at break even (piece/year)		8,917.28

สรุปได้ว่าจุดคุ้มทุนของการผลิตด้วยกำลังการผลิตที่ถูกต้องตามใบได้ หากที่ราคาขายอยู่ที่ 450 บาท ต่อกระสอบ จะมีจุดคุ้มทุนในการผลิตจำนวน 8,937 กระสอบต่อปี ซึ่งได้ประมาณการจุดคุ้มทุนนี้ขึ้นโดยพิจารณาต้นทุนวัตถุดิบ ค่าใช้จ่ายในการผลิต ค่าจ้างพนักงาน ค่าขนส่งขนาน และค่าเสื่อมราคาเท่านั้น จึงได้มีการนำใบผลิต รวมค่าได้ใช้จ่ายอื่นที่มีอยู่ในองค์กร

7) การควบคุมคุณภาพการผลิต

การควบคุมคุณภาพจะต้องมีการวางแผนกำหนดขั้นตอนในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้มีความชัดเจนและการควบคุมให้ได้คุณภาพผ่านขั้นตอนต่าง ๆ ตามกระบวนการปฏิบัติงานเป็นกระบวนการผลิตเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ได้คุณภาพตามกำหนด

7.1) การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์

การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์จะต้องมีการควบคุมการปฏิบัติงานในการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพที่ดีเป็นที่ยอมรับจากผู้ซื้อและผู้ขาย รวมทั้งการขนส่ง และการจัดสรรการจัดจำหน่าย

7.2) การควบคุมคุณภาพกระบวนการผลิต

1. มีการตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพของวัตถุดิบที่เข้ามาเพื่อ การควบคุมการผลิต ในขั้นตอนการผลิตที่มีผลต่อคุณภาพของวัตถุดิบที่เข้ากระบวนการผลิต

2. มีการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ระหว่างการผลิต เป็นการควบคุมคุณภาพระดับ ความสามารถของกระบวนการให้ตรงกับตามที่กำหนด โดยมีการสุ่มตัวอย่างและนำผลที่ได้ไปตรวจสอบ ผลิต

3. มีการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์สุดท้าย เพื่อให้ทราบการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ตลอดทั้งการควบคุมการผลิตในขั้นตอนที่ไม่ได้ตรงตามมาตรฐาน

7.3) การควบคุมคุณภาพการแพ็คเกจ

1. การควบคุมคุณภาพโดยการปฏิบัติตามขั้นตอนของกฎหมายที่กำหนด และใบสั่งใช้ใบที่ กำหนดที่จะดำเนินการควบคุมการแพ็คเกจของผลิตภัณฑ์เป็นใบกำกับสินค้า

2. การควบคุมความแข็งแรงของบรรจุภัณฑ์และความแข็งแรงของเนื้อกระดาษของบรรจุภัณฑ์ โดย ปฏิบัติตามความแข็งแรงของวัสดุที่ 60 และใบกำกับสินค้าของกระบวนการผลิต และเมื่อเกิดความแข็งแรงของ วัสดุในระดับที่ไม่เกินกว่า 55 เพื่อให้ตรงตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

3. มีการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ สีผิว และผิวสัมผัส โดยจะมีการวิเคราะห์ค่า ทุก 5 วัน เพื่อควบคุมและป้องกันไม่ให้เกิดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่บกพร่อง

7.4) การจัดการสินค้าคงคลัง

1. มีการจัดการระบบบริหารจัดการเกี่ยวกับสินค้าคงคลังต่าง ๆ ได้แก่

- สินค้าคงคลังที่จ่ายไปเพื่อใช้ใช้โดยลูกค้าอื่น
- สินค้าคงคลังที่เก็บไว้
- สินค้าคงคลังที่ซื้อ

- ขึ้นอยู่กับจากการวางแผนของวิศวกรเคมี
- 2. มีรูปแบบในการควบคุมและติดตามปริมาณ วัสดุเคมี และ การจัดการวัสดุภายใน
- 3. มีการใช้พื้นฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสั่งซื้อวัตถุดิบ หรือ ขั้นตอนในการผลิต
- 4. มีการกำหนดปริมาณการสั่งซื้อและระยะเวลาในการรับสินค้าวัสดุเคมีที่โรงงาน
- 5. มีการใช้ระบบบริหาร วัสดุเคมีอย่างต่อเนื่อง (Continuous inventory System Perpetual System) เช่น Bar Code Laser Scan เพื่อควบคุม วัสดุเคมีรายการที่สำคัญ

4.2.2.5 จีวันต์ที่ใช้ในทำโมเดลชีววิทยา (Poecilomyces)

1) กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตจีวันต์ที่ใช้ทำโมเดลชีววิทยาในกระดุม ได้แก่ จากข้อมูลวิธีการและจากการบันทึกข้อมูลการดำเนินการตามกระบวนการการผลิต

1. เริ่มกระบวนการผลิตเชื้อ Malt Extract peptone ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 7 วัน
2. แบ่งปริมาณเชื้อราครั้งที่ 1 ด้วยเมล็ดข้าวกล้อง โดยนำข้าวกล้อง 100 กรัมผสมน้ำ 50 มิลลิตร และนำไปนึ่งที่ความดัน 2.5 กก/ตร.ซม. นาน 1 ชั่วโมง จากนั้นเมื่อเย็นลงใส่ข้าวที่สุกแล้วที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน
3. แบ่งปริมาณเชื้อราครั้งที่ 2 ด้วยเมล็ดข้าวโพด โดยนำเมล็ดข้าวโพดอบสุก 300 กรัมผสมน้ำ 150 มิลลิตร และนำไปนึ่งที่ความดัน 2.5 กก/ตร.ซม. นาน 1 ชั่วโมง จากนั้นเมื่อเย็นลงใส่ข้าวที่สุกแล้วที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 10 วัน
4. เมื่อได้ข้าวที่อุดมเชื้อราแล้ว นำมาผสมและอบ ได้เป็นข้าวโพดที่พร้อมใช้งาน

2) วัสดุดิบ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการผลิต

2.1) วัสดุดิบ

วัสดุดิบที่ใช้ในการผลิตจีวันต์ที่ใช้ทำโมเดลชีววิทยา ได้แก่

- เชื้อรา *Poecilomyces tenax*
- อาหารเชื้อเชื้อ Malt Extract peptone
- เมล็ดข้าวกล้อง
- เมล็ดข้าวโพด

2.2) เครื่องมือและเครื่องใช้ในการผลิต

- เตาต้มเชื้อ
- ขามสายเชื้อ
- ตู้ควบคุมเชื้อ

- ทรัพย์สิน
- หนี้สิน
- ค่าใช้จ่าย
- Cook book ครัวแม่บ้าน (เล่มที่ ๑) : ๑๖๖ หน้า

2.30 五峰山平頂

- อุณหภูมิโลก จะมา 0.5-1.5 องศา
- ความชื้นของโลก
- น้ำดื่ม
- การเกษตร
- อากาศ
- สิ่งแวดล้อมและการ

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับ: สถาบันพระปกเกล้าได้รับการจัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๑ มีบุคลากรในภาพรวม ๓๖๓ คน โดยแบ่งเป็นข้าราชการ ๒๖๖ คน พนักงานราชการ ๑๐๖ คน และพนักงานจ้าง ๙๑ คน มีรายได้รวม ๕๖๖,๕๔๕.๕๐ บาท และงบประมาณที่ ๕,๑๕๖

ตารางที่ 4.157 เครื่องมือ เครื่องมือการวัดและการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

Turner's Lab Scale

ลำดับ	เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์	จำนวน	ราคาต่อชิ้น(บาท)
1	รถบรรทุก 6 ล้อ	1 คัน	37.00
2	รถกระบะ 4 ล้อ	1 คัน	25.00
3	Cook Point ขนาด 3 คน	1 คัน	420.00
4	พัดลม	1 เครื่อง	350,000.00
5	ตู้แช่แข็ง	1 เครื่อง	20,000.00
6	เครื่องชั่ง	2 เครื่อง	36,162.50
7	ตู้แช่แข็ง	1 เครื่อง	110,000.00
			536,644.50

เมื่อการสืบพันธุ์และการผลิต เพื่อรองรับปริมาณความต้องการของตลาด และสอดคล้องกับ
แผนการตลาดที่ได้ไว้ได้เป็นไปตามประมาณการของตลาดไว้ที่ 2 ล้านบาท ส่วนตลาดภายในโลกได้ 120 บาท
เพราะฉะนั้นประมาณการผลิตจึงมีพื้นที่ที่ต้องผลิตได้คือปี คือ 16,700 กิโลกรัม สำหรับปีได้มีการปรับเปลี่ยน
กระบวนการผลิตเพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณที่มากขึ้น หากพิจารณาการผลิตปัจจุบัน 160 scale ในการผลิตเมื่อ
1 เดือนต้องดูแลกระบวนการเพื่อให้ปริมาณขึ้นถึง 15 ล้านกิโลกรัม เพราะฉะนั้นในการผลิตเมื่อจาก
สถานการณ์ของพื้นที่ซึ่งอยู่ในจังหวัด รวมพื้นที่ 22 วัน ซึ่งเป็นระยะเวลาในการผลิตของงาน ถือว่าเพิ่ม
เป็นภาคการผลิตได้มากขึ้นซึ่งได้สอดคล้องกับเป้าหมายที่ทางองค์กรของหน่วยงานที่รับผิดชอบ

ตารางที่ 4.158 กระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อราชีวภัณฑ์สำหรับภาคอุตสาหกรรม

ในระดับ lab scale

กระบวนการ	เพิ่มปริมาณ ในระดับ	เพิ่มปริมาณใน สไลด์ 1	เพิ่มปริมาณใน สไลด์ 2	สมรรถภาพ	สมรรถภาพ
การขยาย	1 plate	up to 4.5x14 ซม. 2 g	up to 4.5x14 ซม. 40 g	Capacity 50 N/10g	Capacity 50 80 kg/ha
เพิ่มปริมาณใน 1 หน่วยการขยาย	1 ซม.	25 ซม.	1.5 ซม.	25 kg	25 kg
ปริมาณเชื้อราในสไลด์	20 ml	-	-	-	-
ปริมาณเชื้อราในถุง	-	100 g	300 g	-	-
ปริมาณน้ำ	-	50 ml	150 ml	-	-
ปริมาณเชื้อราต่อหน่วย	50 ซม.	300 g	20 kg	15 kg	25 kg
สมรรถภาพในไร่	100	120	240	0.5	0.25

สมรรถภาพในการประเมินผลที่ได้จากการผลิตเชื้อราชีวภัณฑ์มีความสามารถในการผลิตเชื้อราในหลอดทดลองได้เนื่องจากความสามารถของเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 1 และ 2 และความสามารถของเชื้อราที่ผลิตได้ในถุง 80 ลิตรที่ผลิตได้ในหน่วยการผลิต 1 ไร่ โดยคำนวณจากความสามารถของเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 1 และ 2 ที่ผลิตได้ในหน่วยการผลิต 4 ไร่แล้ว นำไปคิดจึงได้สมรรถภาพเชื้อรา 240 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งคิดเป็น 1.6 เปอร์เซ็นต์ของการผลิตในการเลี้ยงเชื้อรา และคิดเป็นค่าใช้การเชื้อราในการกระบวนการปลูกโดยเพิ่มเชื้อราต่อไร่เป็น 5 เปอร์เซ็นต์

เมื่อพิจารณาการกระบวนการในระดับ Pilot plant พบว่าในกระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อราสามารถเพิ่มปริมาณเชื้อราในสไลด์ 1 ได้สามารถนำไปใช้การเพิ่มปริมาณในไร่ได้ เพื่อรองรับการเพิ่มปริมาณเชื้อรา โดยการเปลี่ยนจากเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 1 มาเป็นเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 2 เนื่องเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 1 ไม่สามารถเพิ่มปริมาณเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 1 ได้ เนื่องจากเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 1 ไม่สามารถเพิ่มปริมาณเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 2 ได้ ดังนั้นจึงมีการเปลี่ยนเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 1 มาเป็นเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 2 ซึ่งเป็นการเพิ่มปริมาณเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 2 ได้มากขึ้น ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 100 ของการเพิ่มปริมาณเชื้อราที่ผลิตได้ในสไลด์ 1 และคิดเป็นค่าใช้การเชื้อราในการปลูกโดยเพิ่มเชื้อราต่อไร่เป็น 5 เปอร์เซ็นต์

ตารางที่ 4.159 กระบวนการ ผลิตเชื้อราและเชื้อราชีวภัณฑ์สำหรับภาคอุตสาหกรรม

กระบวนการผลิต				
กระบวนการขยายเชื้อรา		Lab Scale	Up Scale	Pilot Plant
Input : เชื้อรา P. savatana 1 ไร่ (Pilot extract) 20 ml	Output : เชื้อรา P. savatana 1 ไร่ (Pilot extract) 20 ml	1 plate	16 plate	140 500 ml
กระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อราในสไลด์ 1 ในระดับไร่				
Input : เชื้อรา P. savatana 25 ซม. และสไลด์ 1 100 ซม. 50 ml	Output : เชื้อรา P. savatana 1 ไร่ (Pilot extract) 20 ml	2 g	50 g	เพิ่มปริมาณ 5 ไร่
กระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อราในสไลด์ 2 ในระดับไร่				
Input : เชื้อรา P. savatana และสไลด์ 1 100 ซม. 500 g	Output : เชื้อรา P. savatana 1 ไร่ (Pilot extract) 20 ml	80 g	600 g	เพิ่มปริมาณ 10 ไร่
กระบวนการเพิ่มปริมาณเชื้อราในสไลด์ 3 ในระดับไร่				
Input : เชื้อรา P. savatana และสไลด์ 2 100 ซม. 500 g	Output : เชื้อรา P. savatana 1 ไร่ (Pilot extract) 20 ml	120 kg	100 kg	120 kg

กระบวนการผลิต			
Input : ข้าวโพด / ตันรวม ในเมล็ดข้าวโพด	20 kg	300 kg	320 kg
Output : ข้าวโพด / ตันรวม ในเมล็ดข้าวโพด	15 kg	240 kg	255 kg
กระบวนการผลิต			
Input : ข้าวโพด / ตันรวม ในเมล็ดข้าวโพด	15 kg	240 kg	255 kg
Output : ข้าวโพด / ตันรวม ในเมล็ดข้าวโพด	15 kg	240 kg	255 kg

จากการศึกษาวิธีการผลิตข้าวโพด plot plant จะต้องมีการจัดหาเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ส่วนขยายเพิ่มมีโดยเฉพาะ คู่มือศึกษาวิธีการผลิตไม่เพียงพอในการผลิตส่วนขยาย ดังนั้นจึงต้องลงทุนเพิ่มในส่วนขยาย 249,530 บาท รวมมูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 786,174.50 บาท

ตารางที่ 4.160 เครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ซื้อกิจการในส่วนขยาย up scale

ลำดับ	ประเภท	Lab scale		จำนวน	Plot plant	
		จำนวน	ราคาต่อหน่วยบาท		รวมมูลค่าบาท	รวมมูลค่าบาท
1	รถเข็นล้อ	1 คัน	37.00	1	37.00	1,291.34
2	ถังเก็บน้ำ	1 ใบ	25.00	10	25.00	875.89
3	รถเข็นล้อ 2 ล้อ	1 คัน	625.00	3	625.00	1,290.00
4	หม้อต้ม	1 เครื่อง	800,000.00	-	-	-
5	ตู้แช่แข็ง	1 เครื่อง	20,000.00	-	-	-
6	เครื่องสูบลม	1 เครื่อง	56,342.50	-	-	-
7	ถังน้ำดื่ม	1 เครื่อง	150,000.00	-	-	-
8	ตู้แช่แข็งขนาดเล็ก	-	-	4	88,000.00	232,890.39
9	ถังน้ำดื่มขนาดเล็ก	-	-	5	2,000.00	18,890.39
10	ถังแช่แข็ง 20 ลิตร	-	-	10	60.00	600.39
รวมค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ lab scale			536,644.50	รวมค่าเครื่องมือส่วนขยาย		249,530.00
				รวมเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งสิ้น		786,174.50

2) การวางแผนการผลิต

ปีปฏิทินการผลิตข้าวโพดที่ภาคีและภาคีร่วมต้องผลิตได้ 15 กิโลกรัม ภายในเวลา 120 บาทต่อ กิโลกรัมซึ่งเป็นราคาขายที่ภาคีกำหนดไว้แล้ว ดังนั้นเมื่อต้องนำผลจากการตลาดไปเป็นราคา 2 บาทบาท ทำได้คือค่าการผลิตในปริมาณเป็นจำนวน 16,700 กิโลกรัม หรือ 16.7 ตัน จากประมาณการการผลิตจากเครื่องมือที่ซื้อเพิ่ม ทำได้คือต้องเพิ่มค่าเครื่องการผลิตในภาคีและภาคีร่วมขึ้น 16 บาทต่อค่าการผลิตแต่ละครั้งจะต้องได้เมล็ดข้าวจำนวน 240 กิโลกรัม หรือต้องผลิตต่อไร่ไร่ 70 กิโลกรัมเพื่อให้ได้ปริมาณตามที่ต้องการ

ตารางที่ 4.161 ประมาณการผลิตและมูลค่าเมล็ดพันธุ์

ประมาณการการผลิตในปีปฏิทินของเมล็ดพันธุ์	ราคาขาย 120 บาท
ปริมาณการผลิตต่อปี	16,700 กิโลกรัม
ปริมาณการผลิตต่อไร่	240 กิโลกรัม
ต้นทุนต่อไร่ในการผลิต	18,028 บาท
มูลค่าเมล็ดพันธุ์ที่ขายได้	2,000,000 บาท
มูลค่าของเมล็ดพันธุ์ที่ขายได้ต่อไร่ของปี 2558	785,150,000 บาท
สัดส่วนของเมล็ดพันธุ์ที่ขายได้	0.25%

จากกระบวนการที่เริ่มต้นทางเคมีสู่ขั้นตอนการแปรรูป และเวลาในการผลิตอาหารเนื้อเทียม 22 วัน กระบวนการรอบ 1 วัน แล้วยอดอีก 1 วัน รวมที่สั้นได้เวลา 24 วัน ถึงแม้ว่าผลิตภัณฑ์จะสามารถสร้างปัญหาได้ตลอดทั้งปี แต่ช่วงที่แอลกอฮอล์การระเหยมากที่สุดช่วงสั้นอยู่แค่ครึ่งชั่วโมงที่ผ่าน โดยประมาณ ที่เริ่มต้นการปรุงรสไปจนถึงขั้นตอนการขึ้นรูป เป็นช่วงที่มีการระเหยสูงที่สุด และหากการแผ่รังสีอินฟราเรดเพื่อปรุงรสแอลกอฮอล์ในช่วงนี้ ทำได้การระเหยและการผลิตจะเริ่มทำการเพาะเชื้อก่อนเข้าสู่ขั้นตอนประมาณ 2 เดือน เว้นแต่หากขึ้นรูปมีปัจจัยจำกัดในการเก็บรักษา และจะมีผลิตภัณฑ์ โดยทำการเริ่มเนื้อเยื่อๆ 2 วัน จนถึงขั้นตอนสุดท้าย จากขั้นตอนการผลิตจะเป็นขั้นตอนที่ควรใช้ 2 ปีหากแต่ควรใช้ตามการประมวลผลไว้

ตารางที่ 4.162 แผนการผลิตชีวนวัตกรรมสำหรับไก่เนื้อและหมู

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
อุปกรณ์การผลิต												
จำนวนไก่เนื้อและหมู	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	5	6

4) การจัดการวัตถุดิบ

วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต สามารถแบ่งตามได้ดังนี้

1. โปรตีนจาก *Panicleomyces* *serupus* ซึ่งเป็นสารโปรตีนที่มีโครงสร้างเหมือนกับโปรตีนจากพืช สามารถใช้เป็นวัตถุดิบและใช้เป็นส่วนประกอบในผลิตภัณฑ์เนื้อเทียม โดยไม่มีค่าใช้จ่ายในการใช้เชื้อเพลิง
2. สารสกัดเนื้อเยื่อ *Malt Extract peptone* สามารถผลิตได้เอง โดยใช้วัตถุดิบของธัญพืชเปปไทด์ และโปรตีน หรือสามารถหาซื้อได้ในราคา 235 บาทต่อ 1,000 กิโลกรัม ซึ่งเมื่อได้ 27.64 กิโลกรัม
3. แอลกอฮอล์จากเมล็ดข้าวโพด แอลกอฮอล์ที่มีคุณภาพเกรด 2.5 ส่วนต่อโปรตีน โปรตีนอาหารการเลี้ยงสัตว์ และใช้กรรมวิธีแอลกอฮอล์กับข้าวโพดที่มีเนื้อเป็นเมล็ดอยู่มีร้อยละ 80 ของเมล็ด ราคา 20 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อได้ได้ 139.2 กิโลกรัมต่อปี
4. แอลกอฮอล์ ใช้เป็นแอลกอฮอล์เพื่อใช้ในการหมักโปรตีน โปรตีนในโปรตีน 15% ราคา 20 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อได้ได้ 417.6 กิโลกรัมต่อปี

ตารางที่ 4.163 รายการวัตถุดิบในการผลิตชีวนวัตกรรมสำหรับไก่เนื้อและหมู

วัตถุดิบ	ราคา	แหล่งผลิต
โปรตีนจาก <i>Panicleomyces</i> <i>serupus</i>		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
<i>Malt Extract peptone</i>	235 บาท/กก	ร้านวัตถุดิบอาหารสัตว์เชียงใหม่
แอลกอฮอล์	20 บาท/กก	www.kasathailand.com
แอลกอฮอล์	20 บาท/กก	www.kasathailand.com

5) การประมาณการต้นทุนวัตถุดิบ

ในการคำนวณต้นทุน การประมาณการต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตชีวนวัตกรรม 15 กิโลกรัมตามการเป็นองค์ประกอบในการผลิตจากวัตถุดิบ โดยวัตถุดิบต้นทุนวัตถุดิบแบ่งตามต้นทุนวัตถุดิบ และผลได้ตารางที่ 4.164

ตารางที่ 4.164 ปริมาณการต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตชิ้นส่วนตัวนำกำลังและตัวจ่าย

วัตถุดิบ	ปริมาณการใช้	ราคา 15 บาท ฿ 255 (บาท)	ราคา 1 บาท ฿ 255 (บาท)
Multi contact paste	20 mg	4.70	0.31
แผ่นฟิล์ม	100 g	2.00	0.13
แผ่นฟิล์มใส	300 g	4.00	0.40
รวม		12.70	0.84

จากการประมาณการต้นทุนและการวางแผนการผลิตสามารถสรุปต้นทุนวัตถุดิบ ราคา และจำนวนการผลิตที่จุดคุ้มทุนในการผลิตตัวนำกำลังการผลิต และตัวจ่ายที่ 4.165

ตารางที่ 4.165 ต้นทุนวัตถุดิบ ราคา จำนวนผลิตที่จุดคุ้มทุน

การคำนวณต้นทุนวัตถุดิบ		Pilot plant
Variable cost	ราคาต่อชิ้น	จำนวนชิ้นต่อ 1 ชิ้น (บาท)
1. ชิ้นส่วนตัวนำกำลังและตัวจ่าย 1 kg		0.84
2. แผ่นฟิล์ม		3.20
รวมต้นทุนวัตถุดิบ		4.04
Fixed cost		(บาท)
1. ค่าจ้างพนักงานโรงงาน		1,236,000.00
2. ค่าเช่าอาคาร		88,617.05
รวมต้นทุนคงที่		1,324,617.05
ต้นทุนจุดคุ้มทุน (จำนวนชิ้น/ปี)		(บาท)
Unit = fixed cost/price - vc		
Fixed cost (Baht/year)		1,324,617.05
Price (Baht/piece)		320
VC (Baht/piece)		4.04
Unit at break even (piece/year)		11,509.29

สรุปได้ว่าจุดคุ้มทุนของการผลิตตัวนำกำลังการผลิตและตัวจ่ายที่ 120 บาทต่อชิ้น จะมีจุดคุ้มทุนในการผลิตจำนวน 11,509 ชิ้นต่อปี ซึ่งปริมาณการผลิตจุดคุ้มทุนนี้คิดเฉพาะต้นทุนวัตถุดิบ ค่าวัสดุในการผลิต ค่าจ้างพนักงาน และค่าเช่าอาคารเท่านั้น ซึ่งยังมีค่าใช้จ่ายอื่นที่เพิ่มต้นทุนอีกด้วย

4) การควบคุมต้นทุนการผลิต

การควบคุมต้นทุนและการควบคุมคุณภาพการผลิต ได้มีการกำหนดการควบคุมต้นทุนในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน เป็นไปตามลำดับของขั้นตอนการงาน ดังนี้

6.1) การควบคุมคุณภาพโดยทั่วไป

- มีการตรวจวัดความชื้นและคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการเพาะเมล็ดเชื้ออย่างสม่ำเสมอ
- มีแผนการฉีดพ่นหัวเชื้อจากหมักที่ถนอมด้วยสถานะที่ผลิต โดยที่ฉีดเฉพาะจากหัวเชื้อและแบ่งใช้ภายในโรงถ่ายที่ปลูก
- มีการตรวจสอบสภาพการณ์เชื้อไม่มีการแพร่ได้เฉพาะมาตรฐานที่กำหนด

6.2) การควบคุมคุณภาพในกระบวนการผลิต

- ทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการผลิตภายในโรง
- ตรวจสอบสภาพของวัสดุและพื้นที่เกี่ยวข้องกับการผลิตภายในโรง
- ควบคุมการปนเปื้อนความชื้นในโรงและใช้ในการผลิตเชื้ออย่างเหมาะสม ไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

6.3) การจัดการสินค้าคงคลัง

- จัดเก็บและตรวจสอบรายการสินค้าคงคลังภายในโรงให้มีอยู่ในช่วงระยะเวลาผลิต
- ทำการตรวจสอบภายในโรง เพื่อใช้ทราบจำนวน ปริมาณสินค้าคงคลังในโรงและเพื่อใช้ในการจัดการสินค้าคงคลังและการผลิตที่เหมาะสม
- นำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเก็บข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูล เพื่อสามารถนำมาวิเคราะห์และเปรียบเทียบผลผลิตในการผลิตได้

4.2.2.2.6 ขีวภัณฑ์แบบเม็ดสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช (เชื้อรากำจัดแมลง)

1) กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตขีวภัณฑ์สำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชในโรงผลิต โดย scale จากข้อมูลเชิงวิชาการและจากการเก็บข้อมูลการปฏิบัติงานและนำมารวมกันการรวมรวมการ ผลิตได้

1. เม็ดเชื้อราจากขีวภัณฑ์ Malt Extract peptone ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 7 วัน
2. เม็ดปริมาณเชื้อราครั้งที่ 1 ขีวภัณฑ์จากหัวเชื้อ โดยนำหัวเชื้อ 100 กรัมและน้ำ 30 ลิตร และนำไปบดที่ความเร็ว 2.5 กม/ชม. นาน 1 ชั่วโมง จากนั้นเม็ดยังคงใช้หัวเชื้อราที่บดไว้จากเม็ดยังเชื้อราอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 5 วัน
3. เม็ดปริมาณเชื้อราครั้งที่ 2 ขีวภัณฑ์จากหัวเชื้อ โดยนำเม็ดยังเชื้อราไปผสมทราย 300 กรัมและน้ำ 150 ลิตร และนำไปบดที่ความเร็ว 2.5 กม/ชม. นาน 1 ชั่วโมง จากนั้นเม็ดยังคงใช้หัวเชื้อราที่บดไว้จากเม็ดยังเชื้อราอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 10 วัน
4. เม็ดเชื้อราจากขีวภัณฑ์ นำมาอบและบด ได้เป็นขีวภัณฑ์พร้อมใช้

2) ร้อยดูบ เกี๋ยงเมือ และเกี๋ยงดำในการผลิต

2.1) ร้อยดูบ

ร้อยละ 70 เป็นการเลี้ยงตัวหนอนที่อาศัยกับกำจัดแมลงศัตรูพืช ได้แก่

- ตัวเรียก *Metarhizium anisopliae*
- อาหารเลี้ยงเชื้อ Malt Extract peptone
- เมล็ดข้าวสาลี
- เมล็ดข้าวโพด

2.2) เกี๋ยงเมือและเกี๋ยงดำในการผลิต

- เกี๋ยงเมือ
- จานเพาะเชื้อ
- ตู้ควบคุมเชื้อ
- ทราย

ตู้ดูบ
เกี๋ยงดำ

Disk box ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 เซนติเมตร

2.3) ร้อยดูบเลี้ยงเชื้อ

- อุณหภูมิ: ขนาด 6.5x16 นิ้ว
- ความชื้นสัมพัทธ์
- ฝาปิด
- การถ่าย
- ทราย
- ไข่แมลงวันลายฟ้า

ปัจจุบันการเลี้ยงตัวหนอนที่กำจัดแมลงศัตรูพืชในประเทศไทยได้ 15 กิโลกรัม ขายในราคา 120 บาทต่อ 1 กิโลกรัมซึ่งเป็นราคาขายที่ต่ำกว่าในต่างประเทศ เนื่องจากมีต้นทุนที่ 2.5 บาทต่อ 1 กิโลกรัมสำหรับการเลี้ยงตัวหนอนในประเทศไทย 20,834 กิโลกรัม ซึ่งประมาณการการผลิตจากเชื้อเมือที่เลี้ยงดูมีต้นทุนที่ 1 กิโลกรัมสำหรับการผลิตในการเพาะเชื้อเลี้ยงตัวหนอนได้ 15 กิโลกรัม และเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตในการรวบรวม การทำการผลิตของเชื้อที่เลี้ยงตัวหนอนได้มีผลผลิตจำนวน 290 กิโลกรัม หรือคิดเฉลี่ยต่อถาดคือ 69 กิโลกรัมต่อวันเพื่อให้ได้เป็นโรงงานที่ทำการ

เมื่อพิจารณาการรวบรวมการในรูป Pilot plant พบว่าในการรวบรวมการที่เลี้ยงเชื้อในอาหารแข็งและการรวบรวมการเลี้ยงปริมาณเชื้อครั้งที่ 1 ยังสามารถทำได้วิธีการเลี้ยงใน lab scale ได้ หรืออาจเปลี่ยนวิธีการได้เพื่อรองรับการผลิตในโรงงาน โดยการผลิตจากการเลี้ยงตัวอาหารการเลี้ยงจานเพาะเชื้อตามอาหารเลี้ยงตัวอาหารเลี้ยงเชื้อของเหลวในจาน โดยอาหารเลี้ยงเชื้อแบบเหลวที่ผสม Malt extract peptone ได้คือ malt extract broth และในการรวบรวมการที่ 2 สามารถปรับเปลี่ยนมาใช้การเลี้ยงเชื้อใน fermenter ได้เช่นกัน

3) การวางแผนการผลิต

วัตถุประสงค์การผลิตชีวภัณฑ์กำจัดแมลงศัตรูพืชแต่ละชนิดได้ 15 กิโลกรัม ขายในราคา 120 บาทต่อกิโลกรัม จากการประเมินการตั้งต้นทุนการผลิตขึ้นเป็นกระบวนการ ระยะเวลาในการออกผลการเบื้องต้นรวม 22 วัน กระบวนการรอบ 1 วัน และผลิตอีก 1 วัน รวมที่สิ้นไปใช้เวลา 24 วัน ดังนั้นเมื่อตั้งเป้าหมายของการตลาดภายในปีแรกๆ 2.5 ล้านบาท จะต้องผลิตได้มีได้ 69 กิโลกรัมต่อวัน และต้องทำการผลิตในปริมาณให้ได้จำนวน 20,834 กิโลกรัมซึ่งหารจาก 120 บาทต่อกิโลกรัม

ตารางที่ 4.168 ปริมาณการผลิตและมูลค่าชีวภัณฑ์

ประเภทการผลิตชีวภัณฑ์	ราคาขาย 120 บาท
ปริมาณการผลิตสปอร์	20,834 กิโลกรัม
ปริมาณการผลิตเชื้อวัน	1,736 กิโลกรัม
ปริมาณการผลิตเชื้อวัน	694 กิโลกรัม
ต้นทุนวัสดุในการผลิต	17,600 บาท
มูลค่าชีวภัณฑ์ที่ขายได้	2,500,000 บาท
มูลค่าตลาดชีวภัณฑ์กำจัดแมลงศัตรูพืชปี 2558	781,150,000 บาท
สัดส่วนตลาดชีวภัณฑ์	0.32%

4) การจัดหาวัตถุดิบ

วัตถุประสงค์ในการผลิต สามารถแบ่งส่วนประกอบได้ดังนี้

1. หัวเชื้อรา *Metarhizium anisopliae* ซึ่งเป็นการเร่งผลิตเชื้อและผสมกับสารวิทยาศาสตร์ชีวภัณฑ์ ทำหน้าที่เพาะเชื้อและใช้กับส่วนเชื้อ ทำได้มีได้ใช้ทำในการผลิตหัวเชื้อ
2. สารสกัดเชื้อเชื้อ *Malt Extract peptone* สามารถผลิตได้เอง โดยใช้ส่วนเศษอาหารจากไก่ป่น และกาก ซึ่งจะสามารถขายได้ในราคา 235 บาทต่อ 1,000 มิลลิกรัม
3. เม็ดข้าวฟ่างเป็นเม็ดข้าวฟ่าง เม็ดข้าวฟ่างมีความหนาแน่น 2.5 ส่วนในไร่ แต่ไม่มีความการดูดน้ำข้าว และมีการเรียงเม็ดข้าวฟ่างเป็นซีกที่มีเนื้อที่ของผิวมี 100000 80 ของเมล็ด ราคา 20 บาทต่อกิโลกรัม
4. เม็ดข้าวฟ่าง ไร่เป็นเม็ดข้าวฟ่างที่เพาะเชื้อได้ที่กับข้าวฟ่าง ความชื้นไม่เกิน 15% ราคา 20 บาทต่อกิโลกรัม

ตารางที่ 4.169 ราคาวัตถุดิบในการผลิตชีวภัณฑ์สำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช

วัตถุดิบ	ราคา	แหล่งซื้อ
หัวเชื้อรา <i>Metarhizium anisopliae</i>	-	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Malt Extract peptone	235 บาท/กิโล	ห้างค้าปลีกขนาดใหญ่
เม็ดข้าวฟ่าง	20 บาท/กิโล	www.kasetland.com
เม็ดข้าวฟ่าง	20 บาท/กิโล	www.kasetland.com

5) การประมาณการต้นทุนวัตถุดิบ

ในการมีจำนวนต้นทุน การประมาณการต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตชิ้นงานที่ 15 ที่โรงงานสามารถ
ผลิตได้จากการผลิตจากไม้ที่ซื้อ โดยยังไม่คำนวณต้นทุนแบบแปรผันต้นทุนคงที่ และต้นทุนที่ 4.170

ตารางที่ 4.170 ประมาณการต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตชิ้นงานที่สำเร็จรับค่าจัดแสดงพิพิธภัณฑ์

วัตถุดิบ	ปีงบประมาณ 61	ต้นทุน 15 ชิ้นงาน ฿ 2555 บาท	ต้นทุน 1 ชิ้นงาน ฿ 2555 บาท
Material plywood	20 m ²	4.75	0.31
แผ่นไม้ยาง	100 g	1.00	0.13
แผ่นไม้เนื้อ	300 g	6.00	0.40
Total		12.75	0.84

จากการประมาณการต้นทุนและการประมาณการการผลิตสามารถสรุปต้นทุนวัตถุดิบ ราคา และ
จำนวนการผลิตที่ต้นทุนรวมในการผลิตชิ้นงานที่สำเร็จรับค่าจัดแสดง พิพิธภัณฑ์ 4.171

ตารางที่ 4.171 ต้นทุนวัตถุดิบ ราคา จำนวนการผลิตที่ต้นทุน

ค่าจำนวนต้นทุนรวมที่ต้นทุน รวมการผลิต	Plot plant ราคาต้นทุน 1 ชิ้น (บาท)
Variable cost	(บาท)
1 จำนวนชิ้นงานที่สำเร็จรับค่าจัดแสดง พิพิธภัณฑ์ 1 kg	0.84
2 ต้นทุนไม้	0.66
รวมต้นทุนแปรผัน	1.50
Fixed cost	(บาท)
1 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	1,408,000.00
2 ค่าเงินค่าเช่า	136,881.65
รวมต้นทุนคงที่	1,544,881.65
ต้นทุนรวม (จำนวนชิ้นงาน)	(บาท)
$Unit = \frac{\text{Fixed cost}}{\text{Output}} + VC$	
Fixed cost (บาท/ปี)	1,544,881.65
Price (บาท/ชิ้นงาน)	120
VC (บาท/ชิ้นงาน)	1.50
Unit at break even (piece/year)	13,050

สรุปได้ว่าต้นทุนรวมจากการผลิตชิ้นงานที่สำเร็จรับค่าจัดแสดงพิพิธภัณฑ์ 120 บาท
ต่อชิ้น จะมีต้นทุนรวมในการผลิตจำนวน 13,050 ชิ้นต่อปี ซึ่งคือประมาณการต้นทุนรวมที่คิดเฉพาะต้นทุนวัตถุดิบ
ค่าวัสดุที่ใช้ในการผลิต ค่าแรงค่าวัสดุ และค่าเงินค่าเช่าเท่านั้น ซึ่งถ้ามีต้นทุนที่คิดรวมค่าเงินค่าเช่าและค่า
ดอกเบี้ย

6) การควบคุมคุณภาพการเกิด

การตรวจสอบและการควบคุมคุณภาพการเกิด ไม่มีการกำหนดการควบคุมคุณภาพในแง่ที่เป็นขั้นตอนอย่างชัดเจน เป็นไปตามหน้าที่ของหน่วยงาน

6.1) การควบคุมคุณภาพโดยสุ่ม

- มีการตรวจวัดความชื้นและคุณภาพของเมล็ดธัญพืชที่ีใช้ในการเพาะเมล็ดธัญพืชอย่างสม่ำเสมอ
- ไม่มีการใช้เมล็ดพันธุ์จากมหาวิทยาลัยมาผลิตธัญพืชเมล็ด โดยที่ผู้ผลิตเพาะพันธุ์เพื่อและปล่อยโอกาสให้ธัญพืชมีเชื้อ
- มีการตรวจสอบมาตรฐานเมล็ดธัญพืชโดยมีวิธีการมาตรฐานที่กำหนด

6.2) การควบคุมคุณภาพในกระบวนการเกิด

- มีการสุ่มเก็บตัวอย่างเมล็ดธัญพืชมาวิเคราะห์โดย
- ตรวจหาข้อบกพร่องของสถานที่ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดธัญพืช
- ตรวจสอบปริมาณความชื้นในธัญพืชระหว่างการเกิดธัญพืชในขั้นตอน ที่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

6.3) การจัดการสินค้าเมล็ด

- เมเป็นกิจการของราชการภายใต้การกำกับของกรม ในกรณีที่มีผู้ได้รับอนุญาตเกิด ทำการตรวจสอบคุณภาพเมล็ด เพื่อไม่ให้มีความชื้น ปริมาณสินค้าตามที่ได้รับอนุญาตเพื่อเป็นการจัดการการขึ้นชื่อและการเกิดที่ตามมา
- นำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้ในการเก็บข้อมูล และจัดทำฐานข้อมูล เพื่อสามารถนำข้อมูลมาวิเคราะห์และเปรียบเทียบผลของสินค้าการเกิดได้

4.2.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้ด้านการจัดการ

4.2.3.1 ผลการศึกษาด้านเชิงสังคมผู้ประกอบการ

4.2.3.1.1 ผลการศึกษาด้านผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องสำอาง

ผลการศึกษาด้านการจัดการผู้ประกอบการผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องสำอาง คณะผู้วิจัยได้ศึกษาผ่านวิธีการเครื่องสำอางจำนวน 1 ราย ซึ่งไม่ประสงค์ออกนามเนื่องจากอยู่ระหว่างเตรียม เสร็จ up ดาต้า ซึ่งข้อมูลที่ได้ไม่เพียงพอในการศึกษาด้านการสรุปได้ดังนี้

1. รูปแบบธุรกิจ การบริหารจัดการและการตลาด

การบริหารธุรกิจได้มีในรูปแบบบริษัทมหาชน จำกัดจำนำผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางประเภทครีมและโลชั่นที่วางจำหน่าย และประกอบไปด้วยร้านที่ขึ้นในภูมิภาคได้ครบถ้วนตามแผน มีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ และใช้รูปแบบการจ้างผลิต เมื่อเริ่มทำการได้มีแผนผลิตและจำหน่ายสู่ลูกค้าในการประกอบการรับออเดอร์ฐานฐานการผลิตมา ๑ รูปแบบโครงสร้างองค์กรอยู่กลุ่มผลิตภัณฑ์ที่ใช้งาน ได้แก่ ฝ่ายวิจัยและพัฒนา (รวมฝ่ายผลิต) ฝ่ายการตลาดและฝ่ายขาย ฝ่ายบัญชีและการเงิน ฝ่ายบริหารฝ่ายบริหารซึ่งประกอบด้วยงานหลายด้าน ได้แก่ การผลิตและการผลิต การซื้อ บริหารการทำการตลาด และการขาย โครงสร้างองค์กรโดยรวมแบบแผนงานเช่นเดียวกับแผนการบริหารงานและสอดคล้องกับในกระบวนการ การบริหารการตลาดใช้การตลาดเป็นจุดขายเพื่อสร้างความสนใจ การผลิตเป็นสาขาที่มีโรงงานและโรงงานผลิตในต่างประเทศมีการรับออเดอร์จากผู้ผลิตที่เป็นบริษัทเอกชนและบริษัท ใช้การผลิตในผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภัณฑ์ ๕ ชนิดที่มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ตัวใหม่ในตลาดที่มีลักษณะอยู่ 2-3 ชนิด ตัวใหม่ที่อยู่ภายใต้ฐานการผลิตในการใช้ฐานการผลิตอยู่พื้นฐานสำหรับการผลิตใหม่ที่มีรูปแบบที่ไม่ใช่จาก เมื่อมีข้อมูลพื้นฐานครบถ้วน การประเมินโอกาสได้มีผลการสรุป ดังนี้ ผลิตภัณฑ์ที่กลุ่มผู้ประกอบการจะพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผู้ที่มีปัญหาและแผนการตลาดได้ ธุรกิจและกิจการว่าสินค้าของเราสามารถที่จะนำจุดหรือที่หาไม่ในผลิตภัณฑ์ในการใช้ให้เป็นผล นอกจากการวางตำแหน่งผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย การประเมินโอกาสพิจารณาผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องสำอางและกลุ่มเครื่องสำอาง เช่น การวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกันและอยู่ในลักษณะที่สามารถเปรียบเทียบกันได้ ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีการวิจัยและการประเมินค่าของผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในโลกแห่งความเป็นจริงการวิเคราะห์โอกาสที่ตนเองมีความรู้และสามารถที่จะทำได้ดี และการใช้ข้อมูลและสารสนเทศ ๕ ชนิดประกอบกันตามผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากผู้ขาย ตัวใหม่ที่อยู่ภายใต้ฐานการผลิต ไม่สามารถเปรียบเทียบกันได้ตามลักษณะของลักษณะเฉพาะตัวได้ เมื่อพิจารณาว่ามีการวางรูปแบบผลิตภัณฑ์ใหม่กลุ่มผู้ประกอบการจะดำเนินการตามแผนอย่างมีประสิทธิภาพได้สูงที่มีความรู้ที่ผู้ประกอบการและกลุ่มลูกค้า

2. ผลิตภัณฑ์ที่จัดทำผ่านบริษัทเอกชน

ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ระหว่างเตรียมจัดทำผ่านบริษัทเอกชนมีจุดขายและจุดเด่นที่แตกต่างกับผลิตภัณฑ์อื่นและได้เตรียมการไว้สำหรับการทำตลาดและมีการวิจัยที่ครอบคลุมและได้เตรียมการไว้สำหรับการทำตลาด การจัดทำผลิตภัณฑ์ตามแผนการวางตำแหน่งที่ร้อยละ 80 และในต่างประเทศร้อยละ 10 โดยที่ขึ้นลักษณะการวางตำแหน่งตามลักษณะ เมื่อทำการงานวิจัยที่ผู้ประกอบการได้จัดทำในรูปแบบวิชา (Traditional) สามารถที่จะใช้การและได้จัดทำในการวางผลิตภัณฑ์ที่ 1 ถึง 2 SKU

3. ปัญหาระหว่างในการเข้าสู่ธุรกิจของเจ้าของ การแข่งขันและกลยุทธ์ทางธุรกิจ

กลยุทธ์ระดับธุรกิจมุ่งกำหนดทิศทางและแผน เป็นทิศทางและระดับบนกับผู้ที่มิอาจโต้เถียง ซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยเจ้าของธุรกิจที่ไม่มาก ส่วนมากเป็นแบบแผนที่อยู่ในสถานการณ์ตลาดและระดับเจ้าของ คือเป็นที่ยอมรับกันดีว่าจะมีผลกระทบมากที่สุดต่อการแข่งขัน โดยกำหนดแผนธุรกิจในด้านการตลาดอันไม่ขัดแย้งกับส่วนอื่นๆ และปัญหาระหว่างการที่พบเมื่อมีคู่แข่งในธุรกิจของเจ้าของคือ การมีคู่แข่งและคู่แข่งที่ผู้รับจ้างผลิตหรือเจ้าของเองไม่ได้คาดหมาย เมื่อเคยพบว่าคู่แข่งมีผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง การมีคู่แข่งที่มีต้นทุนต่ำ ผู้รับจ้างผลิตหรือเจ้าของเองต้องระมัดระวังเป็นพิเศษในการผลิตคู่แข่งที่มีต้นทุนต่ำ คือ เมื่อการแข่งขัน การวางแผนการผลิต การบริหารจัดการการเงินค่าจ้าง ฯลฯ นอกจากนี้ผู้รับจ้างผลิตยังอาจพบกับการดำเนินการรุกเข้า การทำตลาด และการนำคู่แข่งของคู่แข่งมาแข่ง ซึ่งคู่แข่งที่ตนเองคือคู่แข่งสามารถนำไปใช้กับคู่แข่งที่มีผลิตภัณฑ์ที่มีต้นทุนต่ำ ผู้รับจ้างผลิต และผู้ผลิตบริการลูกค้า ซึ่งได้ใช้ระยะเวลาค่อนข้างมากและมีความยุ่งยากพอสมควร

4. วิธีการกำหนดพื้นที่ให้บริการผลิต

ถ้าบุคคลต้องการที่จะเข้าสู่ธุรกิจการผลิต การแข่งขันและกลยุทธ์ระดับความรับผิดชอบคือสามพื้นที่ซึ่งจะกล่าวถึง พื้นที่ทางพื้นที่ซึ่งการดำเนินการทางนโยบายที่ไม่ดีมีปัญหามาก คือ การเลือกว่าพื้นที่ไหนที่จะใช้ในการผลิต บริษัทที่ไม่ได้วางแผนธุรกิจในด้านนี้ เมื่อเขาได้รู้รูปแบบการจ้างผลิต ซึ่งบริษัทที่ให้บริการผลิตจะมีบุคลากรด้านการผลิตและการควบคุมคุณภาพที่แน่นอนและมีความรับผิดชอบเป็นอิสระไม่ขึ้นอยู่กับใคร มีอำนาจอย่างเต็มที่ที่มีความรู้ ไม่สนใจการดำเนินการผลิตและสามารถดำเนินการอย่างสอดคล้องกับความต้องการในการผลิตเป็นไปตามแผนงานที่มีการผลิตที่ดี (เวลา) และเป็นไปตามความสามารถทางธุรกิจ

4.2.3.1.2 ผลการศึกษาค้นคว้าของผู้ประกอบการผลิตสินค้าและผู้รับจ้างผลิต

ผลการศึกษาค้นคว้าด้านการจัดการผู้ประกอบกิจการผลิตและผู้รับจ้างผลิต
เก็บรวบรวมข้อมูลจากการศึกษาโดยดำเนินการศึกษาค้นคว้าจากผู้ประกอบการ 9 ราย โดยกลุ่มธุรกิจการผลิตธุรกิจรับจ้างผลิต และผู้ประกอบกิจการผลิตและผู้รับจ้างผลิตและรับจ้างผลิต ได้แก่

- บริษัท (บริษัทมหาชน) จำกัด
- บริษัท (บริษัทมหาชน) จำกัด
- บริษัท (บริษัทมหาชน) จำกัด
- บริษัท (บริษัทมหาชน) จำกัด
- บริษัท (บริษัทมหาชน) จำกัด
- บริษัท (บริษัทมหาชน) จำกัด
- บริษัท (บริษัทมหาชน) จำกัด
- บริษัท (บริษัทมหาชน) จำกัด
- บริษัท (บริษัทมหาชน) จำกัด

ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษาค้นคว้าจากผู้ประกอบการ 9 รายได้ดังนี้

1. รูปแบบธุรกิจ การบริหารและการตลาด

[illegible]

2. ព្រឹត្តិការណ៍នេះត្រូវបានរៀបចំឡើងដោយស្ថាប័នណាមួយ។

[illegible]

3. ចំណុចដែលបានកំណត់នៅក្នុងកិច្ចសន្យា ការបង្កើនសេវាសាងសង់ផ្ទះ

เมื่อกล่าวถึงสิทธิในการมีชีวิตอย่างมีคุณค่า (Quality of Life) ของผู้ที่มีปัญหาทางจิตเวช
นั้นทางสมาคมคนพิการทางจิตเวชแห่งประเทศไทยได้มีงานวิจัยที่แสดงให้เห็นถึงสถานการณ์การเข้าถึงสิทธิความรู้อย่าง
สมบูรณ์ของผู้ที่มีปัญหาทางจิตเวชในประเทศไทยว่ายังมีความรู้ที่ขาดหายไปในการเข้าถึงสิทธิ
ในการเข้าถึงบริการสุขภาพจิตเวชและการเข้าถึงบริการสุขภาพจิตเวช

4. การนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการปฏิบัติ

[illegible]

องค์การและการตลาด โดยโครงสร้างองค์กรนี้ไม่ระบุฝ่ายวิจัยและพัฒนาเนื่องจากไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานจากภาพ



รูปที่ 4.43 โครงสร้างองค์กรธุรกิจอิเล็กทรอนิกส์เพื่อความบันเทิงแบบบ้าน

4) พนักงานรับผลิตของ

(1) ตำแหน่ง (Position) : กรรมการผู้จัดการ

อัตราเงินเดือน (Salary) : 35,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบการกำหนดทิศทางธุรกิจและนโยบายการบริหารงานบริษัทให้สอดคล้องกับเป้าหมายของบริษัท

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- กำหนดทิศทาง นโยบาย และวัตถุประสงค์ของบริษัท วางแผนกลยุทธ์การดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับวิสัยทัศน์และพันธกิจของบริษัทและแผนธุรกิจในระยะยาวของบริษัท
- กำหนดกรอบอำนาจการดำเนินงาน วางแผน และพิจารณาการใช้จ่ายงบประมาณประจำปีและพิจารณาเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและค่าใช้จ่ายสูงสุดของบริษัท
- ผู้แทน หรือตัวแทนองค์การในการนำเสนอแผนหลักและแผนปฏิบัติการ
- ติดตาม ตรวจสอบและควบคุมการดำเนินงานของฝ่ายต่าง ๆ
- ไม่ทำภารกิจงานประจำอย่างซ้ำ ๆ เพื่อให้ได้ผลอย่างมีประสิทธิภาพและดำเนินการได้

(2) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบการวางแผนงานด้านการบัญชีและการเงิน เพื่อควบคุมและตรวจสอบให้การใช้จ่ายของบริษัทเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดูแลควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณของบริษัท นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ให้คำปรึกษาด้านการเงินและดูแลการดำเนินงานในส่วนนี้

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

ด้านการบัญชี :

- วางแผนควบคุมและตรวจสอบการใช้จ่ายบัญชี การบริหารรายได้สินทรัพย์
- บริหารการใช้จ่ายบัญชีงบประมาณและทำการวิเคราะห์ผลต่าง ๆ

ด้านการเงิน :

- จัดทำรายงานทางการเงิน เสนอข้อเสนอมติด้านการเงิน
- บริหารการเงินด้านวินโดวและสินเชื่อ
- วางแผนการใช้จ่ายงบประมาณ การจัดหาแหล่งเงินทุน

ด้านการอื่น ๆ :

- ทำหน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามที่ได้รับมอบหมาย

(3) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายการเงินและควบคุมการ

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบวางแผนการเงินให้สอดคล้องกับนโยบายของจังหวัด ควบคุมการใช้จ่ายการเงินเพื่อให้สามารถดำเนินงานด้านโครงการ รับผิดชอบการดำเนินงานด้านงบประมาณ เพื่อให้เงินต้นที่มีอยู่สามารถ ใช้จ่ายสนับสนุนกิจกรรม และดำเนินงานด้านอื่น ๆ

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- รับผิดชอบงานการเงิน
- วางแผน ควบคุม ใช้จ่ายและการดำเนินงานของฝ่ายการเงิน
- วางแผนและดำเนินการใช้จ่ายเงินด้านงบประมาณและจัดหาเงินต้นเพื่อให้สามารถดำเนินการตาม
- รับผิดชอบดูแลการ ทางการเงินและเงินต้นที่มาจากแหล่งภายนอก

(4) ตำแหน่ง (Position) : ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายการเงินและควบคุมการ

อัตราเงินเดือน (Salary) : 19,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบควบคุมการใช้จ่ายของหน่วยงานด้านส่วนราชการ รับผิดชอบ ควบคุมการเงิน และเงินต้นที่มีอยู่ เพื่อให้สามารถดำเนินงานด้านอื่น ๆ

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- รับผิดชอบงานการเงิน
- วางแผน ควบคุม ใช้จ่ายและการดำเนินงานของฝ่ายการเงิน
- ควบคุมการ ควบคุมการใช้จ่ายของหน่วยงานการเงิน

(5) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและสื่อสารองค์กร

อัตราเงินเดือน (Salary) : 25,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) :

- การประชาสัมพันธ์ : รับผิดชอบในการประชาสัมพันธ์องค์กร การเผยแพร่ข้อมูลสู่สาธารณชน
- การตลาด : รับผิดชอบในการวางแผนกลยุทธ์ด้านการตลาด การส่งเสริมการขาย การประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

ด้านการตลาด :

- กำหนดทิศทางด้านการตลาดและวางแผนกลยุทธ์ด้านการตลาด
- จัดทำโครงการประชาสัมพันธ์แผนงานและการดำเนินงานกับหน่วยงานด้านการตลาด
- วางแผนการเลือกวิธีสื่อสารหรือช่องทางประชาสัมพันธ์
- ศึกษารายละเอียดการดำเนินงาน สถานการณ์ต่าง ๆ เพื่อกำหนดทิศทางและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของสถานการณ์

ด้านการประชาสัมพันธ์ :

- กำหนดเครื่องมือในการประชาสัมพันธ์ภาพรวมองค์กร (Corporate PR)
- วางแผนและบริหารความเสี่ยงและผลกระทบ

(6) ตำแหน่ง (Position) : ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายการตลาดและสื่อสารองค์กร

อัตราเงินเดือน (Salary) : 18,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) :

- การขายและลูกค้าสัมพันธ์ : รับผิดชอบในการวางแผนกลยุทธ์การขายสินค้า และนำข้อมูลสินค้าไปแจ้งลูกค้าหน้างาน สนองลูกค้าสัมพันธ์และให้คำปรึกษา บริการช่วยเหลือการขาย ดูแลลูกค้าฯ ครอบคลุมการปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่มีกับแผนกขาย
- การรักษาสภาพแวดล้อมเชิงสุขภาพ : รับผิดชอบในการวางแผนการรักษาสภาพแวดล้อมเชิงสุขภาพ และการบริหารจัดการความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน การพัฒนากลยุทธ์การตลาดให้ทันถึงผู้บริโภค

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

ด้านการขายและลูกค้าสัมพันธ์ :

- วางแผนการขายให้สอดคล้องกับการตลาด
- สอบ และให้ความรู้แก่พนักงานขายหน้างาน
- วางแผนการส่งเสริมการขายร่วมกับผู้ค้าหาซื้อจริง

ด้านการรักษาสภาพแวดล้อม :

- รับผิดชอบและดูแลรักษาสุขภาพ และประสานงานร่วมกับฝ่ายอื่นเพื่อพัฒนา

6.1) นโยบายจ่ายค่าตอบแทน

การจ่ายค่าตอบแทน ขึ้นเป็นกรณีไปขึ้นอยู่กับตัว ๑ ๆ ของการทำงานซึ่งหากมีการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสมกับการทำงานแล้ว บุคลากรก็จะทำงานอย่างมีความสุข จึงมีนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการของสถาบันได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

- การจ่ายค่าตอบแทนในรูปแบบเงินเดือนกำหนดจ่ายทุกสิ้นเดือน หากมีผลงานในวันเสาร์หรืออาทิตย์ที่กำหนดให้จ่ายก่อน 1 วันทำการ
- ให้ผลตอบแทนพิเศษ (เงินรางวัลประจำปี) ขึ้นอยู่กับผลประกอบการและประสิทธิภาพการทำงานของแต่ละบุคคลพิจารณาจากสำนักงาน
- มีการประเมินผลงานประจำปีเพื่อค่าตอบแทนให้แก่พนักงานประจำปี
- บริษัทมีการสนับสนุนด้านสุขภาพโดยมี 5 และ 10 ประกันสังคมโดยละ 5

6.2) สวัสดิการและผลประโยชน์ของพนักงาน

พนักงานที่ตรงตามเป็นพนักงานประจำและได้ค่าตอบแทนเป็นรายเดือน มีการกำหนดตารางการทำงานปกติในวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง (ตารางการทำงานเช่น 8.00 น.-16.30 น. พักกลางวัน 12.00 น.- 13.00 น. (1 ชั่วโมง) โดยวันทำงานปกติจำนวน 5 วันต่อสัปดาห์ (สำหรับพนักงานประจำ) หยุดในวันเสาร์และวันอาทิตย์ บริษัทไม่มีนโยบายจ่ายค่าจ้างกรณีทำงานล่วงเวลา ซึ่งสามารถสรุปสวัสดิการและผลประโยชน์ที่มอบแก่พนักงานได้ดังนี้

6.2.1) วันหยุดงาน

- วันหยุดตามปกติได้หยุดปีละทั้ง 2 วัน (วันเสาร์และวันอาทิตย์) ตามวันพนักงานตามวันของปีประจำปีการในวันที่มีวันหยุดตามปกติ
- วันหยุดตามประเพณีที่กำหนดไว้วันหยุดตามประเพณีไทยไม่น้อยกว่า 13 วัน พนักงานมีสิทธิได้ใบค่าจ้างในวันหยุดตามประเพณี ถ้าวันหยุดตามประเพณีตรงกับวันหยุดประจำปีสัปดาห์ที่ตรงกับวันใด

6.2.2) ลาขาด

- การลาป่วยสามารถลางานได้ไม่เกิน 30 วันต่อปี โดยต้องแจ้งใบรับรองแพทย์ต่อผู้อำนวยการ
- การลาพักผ่อนได้ขึ้นบนฟอร์มตามบริษัทกำหนดไว้ ซึ่งต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน และลางานได้ไม่เกิน 7 วันต่อปี (การลาพักผ่อนเมื่อต้องการพักผ่อน)
- การลาพักร้อนได้ขึ้นบนฟอร์มตามบริษัทกำหนดไว้ ซึ่งต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันและลาพักร้อนได้ไม่เกิน 6 วันต่อปี หากขาดครบ 3 ปี สามารถลาพักร้อนได้ 9 วัน และหากขาดครบ 5 ปี สามารถลาพักร้อนได้ 12 วัน

- หากมีเหตุจำเป็นที่ไม่สามารถดำเนินการตามที่ได้ ให้อำนาจผู้ดำเนินการบริหาร
ก่อนได้และดำเนินการขึ้นก่อนหลังไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่มาพิจารณา

6.2.3) ประกันสังคม

- บริษัทจะถือการประกันสังคมไว้เป็นพนักงานทุกคน พนักงานจะต้องจ่ายค่า
ประกันสังคมส่วนตน โดยบริษัทจะหักจากค่าตอบแทนโดยละ 5 และบริษัท
สมทบไว้ที่ร้อยละ 5

6.2.4) ภาษีเงินได้

- ผู้บริหารและพนักงานทุกคนมีหน้าที่ในการเสียภาษีตามที่กฎหมายกำหนด
โดยบริษัทจะหักภาษีเงินได้เงินได้ - ณ ที่จ่าย นำส่งกรมสรรพากรตามที่
กฎหมายกำหนด

6.2.5) การจัดหาบุคลากร

- บริษัทมีการจ้างพนักงานบุคลากรแบบกลุ่ม ที่ยอมรับให้สามารถเรียกค่า
จ้างประมาณไม่เกินปี 15,000 บาทต่อปี
- บริษัทมีการใช้หลักพนักงานมีการตรวจสอบคุณภาพงาน

4.2.3.2.2 ชีววิถีที่เข้ามามีผลกับระบบการปลูกพืช

1) รูปแบบและลักษณะของธุรกิจ

รูปแบบการดำเนินงานโดยนำเข้ามาซึ่งมีผลกับชีววิถีที่เข้ามามีผลกับระบบการปลูกพืช การเลือกในรูปแบบ
บริษัทนำโดยรูปแบบการทำการเกษตรขนาดเล็ก (Small Business : สินค้าเพื่อการบริโภค 50 ตัน/เดือนและการ
จ้างงานไม่เกิน 50 คน) ทำธุรกิจในรูปแบบ B2C (Business to Customer) ดำเนินธุรกิจเกษตร
การรวบรวมผลผลิตไปขายให้แก่ลูกค้าโดยตรงเพื่อเพิ่มผลกำไร เป็นปริมาณที่น้อยแต่มีกำไร และใช้ต้นทุนชีววิถีที่
เข้ามามีผลกับระบบการปลูกพืช

2) การดำเนินงานของธุรกิจ

กลยุทธ์ระดับธุรกิจ (Business Strategy) : ความสำเร็จทางธุรกิจขององค์กรขึ้นอยู่กับ
ความแตกต่างที่มีอยู่ได้คือ รูปแบบการดำเนินงานและความสามารถขององค์กรในการปรับตัวให้ทันตาม
พืช เมื่อพิจารณาความได้เปรียบของผลิตภัณฑ์ (Product Advantage) และพิจารณาแนวทางการดำเนินงานได้
ด้านการตลาดแล้ว ชีววิถีที่เข้ามามีผลกับระบบการปลูกพืชสามารถนำไปใช้กับพืชหลายชนิดในหลายพื้นที่เพื่อ
การนำธุรกิจมาทำจากกลุ่มเล็กและขยายขนาดออกไป การกำหนดกลยุทธ์ระดับธุรกิจใหม่คือการหาจุด
ที่แตกต่าง (Differentiate) เพื่อเป็นกลยุทธ์ใหม่

	Low Cost	Differentiation
Broad Target	Cost Leadership	Differentiate
Narrow Target	Cost Focus	Differentiate Focus

รูปที่ 4.44 รูปแบบการดำเนินงานกลยุทธ์ระดับธุรกิจของผลิตภัณฑ์เชิงนวัตกรรมด้านการปลูกพืช

3) โครงสร้างการบริหารจัดการองค์กร

การดำเนินงานด้านเกษตรอินทรีย์การรวมโครงสร้างองค์กรที่มีขึ้นคือแบบ การทำงานแบบเป็นลักษณะช่วยเหลือกัน รูปแบบโครงสร้างองค์กรจึงถูกแบ่งออกอย่างชัดเจนตามงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ด้านการตลาด ด้านการผลิต และด้านการเงิน ซึ่งมีความเกี่ยวข้องการบริหารและการควบคุมผลการดำเนินงานเชิงนิเวศวิทยา โดยมีส่วนงานบริหารส่วนกลางเช่นส่วนบริหารด้านการจัดการเพื่อความคงอยู่และลดการพึ่งพาการนำเข้าจากภายนอกของภาคเกษตรอินทรีย์ไม่มีความจำเป็นมากนัก



รูปที่ 4.45 โครงสร้างองค์กรธุรกิจเชิงนวัตกรรมด้านการปลูกพืช

4) พนักงานเก็บขยะ

(1) ตำแหน่ง (Position) : กรรมการผู้จัดการ

อัตราเงินเดือน (Salary) : 35,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบการกำหนดทิศทางธุรกิจและนโยบายการบริหารงานบริษัทให้สอดคล้องกับเป้าหมายของบริษัท

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- กำหนดทิศทาง นโยบาย และวัตถุประสงค์ของบริษัท วางแผนกลยุทธ์ในการดำเนินงานให้มี
ความเหมาะสมและสอดคล้องกับทิศทางธุรกิจในด้านต่างๆและนโยบายของบริษัท
- จัดทำ ตรวจสอบและควบคุมการดำเนินงานของฝ่ายต่าง ๆ
- ไม่ฝ่าฝืนกฎหมายและข้อบังคับอื่น ๆ เพื่อให้มีผลประโยชน์ส่วนรวมของบริษัท

(2) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายการตลาด

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบในการวางแผนกลยุทธ์ด้านการตลาด การบริหาร
การตลาด การส่งเสริมการขาย การประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ การบริหารการดำเนินงานเชิงรุกด้าน
การตลาดด้านลูกค้าเป้าหมาย และการรักษาความสัมพันธ์กับลูกค้า

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- กำหนดทิศทางด้านการตลาดและวางแผนกลยุทธ์ด้านการตลาดและแผนการขาย
ให้กับโครงการหรือทีมงานและแผนงานด้านการตลาดของหน่วยงานด้านการตลาด
วางแผนการเลือกวิธีหรือช่องทางประชาสัมพันธ์
- ให้ความรู้แก่บุคลากรในทีม สถานการณ์ต่าง ๆ เพื่อกำหนดทิศทางและรับผิดชอบหน้าที่ในส่วน
สถานการณ์
- วางแผนกลยุทธ์ในการบูรณาการสู่ทิศทางธุรกิจ
- รับผิดชอบต่อแผนงานลูกค้า และประสานงานกับฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์

(3) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายการเงินและการบัญชี

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบวางแผนการเงินและบัญชีให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัท
ควบคุมการบริหารงานการเงินให้สามารถดำเนินงานที่มีคุณภาพ และรับผิดชอบการเก็บค่าใช้จ่ายเพื่อพัฒนา
คุณภาพของผลิตภัณฑ์ การพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อขยายฐานผลิตภัณฑ์เพื่อให้ตรงกับตลาดในอนาคต

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- ดำเนินงานฝ่ายการเงิน
- ศึกษารายงานทางการเงินและพิจารณาจัดทำงบการเงินและพิจารณา
- วางแผน ควบคุม ติดตามผลการดำเนินงานของฝ่ายการเงินให้ได้ตามมาตรฐาน
- วางแผน ดำเนินงานการเงินและพิจารณาจัดทำงบการเงิน
- ควบคุมระบบ ควบคุมคุณภาพของข้อมูลทางการเงิน
- วางแผนด้านความร่วมมือในการพัฒนาเทคโนโลยีร่วมกับสถาบันอื่นในต่าง ๆ
- ควบคุมการใช้จ่ายเงินและดำเนินการควบคุมคุณภาพของฝ่ายการเงิน
- ติดตามข้อมูลข่าวสาร สถานการณ์เพื่อประโยชน์จากแหล่งภายนอก

(4) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน

อัตราเงินเดือน (Salary) : 25,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบการวางแผนงานด้านการบัญชีและการเงิน เพื่อควบคุมและตรวจสอบค่าใช้จ่ายของหน่วยงานไม่อย่างผิดระเบียบราชการ และควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณของภารกิจ

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

ด้านการบัญชี :

- วางแผนควบคุมและตรวจสอบการใช้จ่ายบัญชี การบริหารทรัพย์สินของภารกิจ
- บริหารการบัญชีและงบประมาณและจัดทำงบการเงินและอื่นต่าง ๆ
- จัดทำบัญชีและรายงานการทรัพย์สินต่าง ๆ
- ควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณของภารกิจให้ถูกต้องในการงบประมาณ

ด้านการเงิน :

- ใช้จ่ายจากงบการเงิน เงินอุดหนุนและด้านการเงิน
- บริหารการใช้จ่ายเงินให้มีประสิทธิภาพ
- วางแผนการใช้จ่ายงบประมาณ การใช้จ่ายเงินในรูป

(5) ตำแหน่ง (Position) : พนักงานวิชาการกลาง

อัตราเงินเดือน (Salary) : 15,000 บาท/เดือน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- วางแผนและดำเนินการพื้นฐานลูกค้าเป้าหมายและวิสาหกิจฐานลูกค้า
- จัดทำฐานข้อมูลของลูกค้าเพื่อการจัดการและบริหารความเสี่ยงที่มีกับลูกค้าอย่างมีประสิทธิภาพ
- ส่งเสริมการขายให้มีรายได้ตามเป้าหมายที่องค์กรกำหนด
- ควบคุมและควบคุมความเสี่ยงกับพนักงานภายในสาขาต่าง ๆ
- ควบคุมการส่งเสริมด้านการตลาด การให้ความรู้ผลิตภัณฑ์กับลูกค้า
- การปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

(6) ตำแหน่ง (Position) : พนักงานฝ่ายผลิต

อัตราเงินเดือน (Salary) : 15,000 บาท/เดือน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- ดูแลตรวจสอบวัตถุดิบที่จัดซื้อจาก Supplier ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- จัดการกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามระบบคุณภาพ
- ดำเนินการฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามนโยบายของบริษัท
- การปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

(7) ตำแหน่ง (Position) : พนักงานบริหารสำนักงาน

อัตราเงินเดือน (Salary) : 15,000 บาท/เดือน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- ดูแลเอกสารสำคัญในระบบของบริษัท
- ดำเนินการบำรุงรักษาอาคารสถานที่ด้านค่าตอบแทนและสวัสดิการพนักงานของบริษัท
- การปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมาย

5) ประเภทการจ้างบุคลากร

ความต้องการด้านบุคลากรฝ่ายบริหารซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน ประกอบด้วย 7 คน ประกอบด้วยกรรมการผู้จัดการ 1 คน พนักงานในระดับผู้จัดการฝ่ายการตลาด ฝ่ายการผลิต ฝ่ายการดำเนินงานและบัญชี รวมจำนวน 3 คน พนักงานฝ่ายการตลาด 1 คน และด้านการผลิตที่มีพนักงานประจำเพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยและใช้รูปแบบการจัดการพนักงานรายวันได้เพื่อลดต้นทุนด้านบุคลากร นอกจากนี้ยังประกอบด้วยพนักงานอีก 1 คน เพื่อดูแลบริหารจัดการต่าง ๆ ภายในสำนักงาน

ตารางที่ 4.173 ประมาณการด้านบุคลากรและเงินเดือนบุคลากรซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน

ลำดับ	ส่วนงาน	จำนวน (คน)	อัตราเงินเดือน (บาท)	รวมเงินเดือน (บาท)
1	กรรมการผู้จัดการ	1	35,000	35,000
2	ผู้จัดการฝ่ายการตลาด	1	23,000	23,000
3	ผู้จัดการฝ่ายการผลิต	1	23,000	23,000
4	ผู้จัดการฝ่ายบัญชีการเงิน	1	23,000	23,000
5	พนักงานฝ่ายการตลาด	1	15,000	15,000
6	พนักงานฝ่ายผลิต	1	15,000	15,000
7	พนักงานบริหารสำนักงาน	1	15,000	15,000
รวมประมาณการด้านบุคลากรและเงินเดือน		7		149,000

การจัดพนักงานรายวันประมาณการว่าเฉลี่ยแล้วจ้างพนักงานวันละ 2 คน อัตราการจ้าง 300 บาทต่อวันสำหรับการดำเนินงาน 8 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.174 ประมาณการพนักงานรายวัน (Part time) ธุรกิจซีเมนต์เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการปลูกพืช

ลำดับ	ตำแหน่งงาน	จำนวน	อัตรา		รวมจำนวนเงิน (บาท)
			วัน	อัตรา (บาท)	
1	พนักงานรายวัน (ต่อวัน)	2	1	300	600
	(ต่อสัปดาห์)	2	22	300	13,200
	(ต่อปี)	2	300	300	180,000

4) การบริหารทรัพยากรบุคคล

การบริหารทรัพยากรบุคคลเป็นกระบวนการเพื่อการได้มาซึ่งบุคคลที่มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมกับงาน ๖ ของบริษัท รวมถึงมีการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสม ซึ่งได้สรุปในด้านทรัพยากรบุคคลที่สำคัญ ดังนี้

1. การวางแผนกำลังคนในการดำเนินงาน จะคำนึงถึงลักษณะงานที่มอบหมายกับงานในองค์กร ตำแหน่งหน้าที่ มีการสรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติตรงตามความต้องการเพื่อให้ได้งานได้รวดเร็วและมีขึ้น
2. การสรรหาบุคลากรจะใช้วิธีการเป็นประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์และเว็บไซต์หางานผ่านเว็บไซต์หางาน เช่น jobdub.com jobpostgun Link เป็นต้น ซึ่งจะทำให้บริษัทสามารถสรรหาคณะบุคคลที่มีความรู้ที่จำเป็นสอดคล้องกับแผนและสามารถปฏิบัติงานได้มีประสิทธิภาพในการทำงาน ตำแหน่งต่างๆ เนื่องจากองค์กรมีกำลังคนในองค์กรได้
3. มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเพื่อให้พนักงานมีความรู้จากพื้นฐานและสามารถปฏิบัติงานบรรลุผลได้กับการทำงานเพื่อให้ได้ประโยชน์ซึ่งการผลักดันให้พนักงานได้เรียนรู้และพัฒนาตนเองและความสามารถได้ขึ้น
4. มีการสร้างบรรยากาศในการทำงานเพื่อให้บุคลากรมีแรงจูงใจในการทำงานและทำให้เกิดความมุ่งมั่นในการทำงานในบริษัทที่ตนปฏิบัติงานซึ่งการมอบสิทธิแก่บุคลากรที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจะเป็นจุดเริ่มต้นของความมุ่งมั่นต่อการพัฒนาปรับปรุง

6.1) การบริหารทรัพยากรบุคคล

การจ่ายค่าตอบแทนถือเป็นแรงจูงใจอันเป็นสิ่งสำคัญ ของการทำงานซึ่งหากมีการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสมกับการทำงาน บุคลากรจึงจะทำงานอย่างมีความสุข ซึ่งนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการของบริษัทได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

- การจ่ายค่าตอบแทนในรูปแบบเงินเดือนกำหนดจ่ายทุกวันที่ 28 ของทุกสิ้นเดือน หากมีครบถ้วนวันเสาร์หรืออาทิตย์ที่กำหนดให้จ่ายหลังจากวันภายใน 1 วันทำการ

- ให้ผลตอบแทนพิเศษ (เกินกว่าร้อยละ 1) ไม่เกิน 1.5 เท่าของเงินเดือน
- มีการประเมินผลและปรับขึ้นค่าตอบแทนให้เท่ากับพนักงานไม่ป่วยระยะ 5 ต่อปี
- ค่าตอบแทนค่าคอมมิชชั่นจากการขายร้อยละ 0.5 ของยอดขายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานขาย
- บริษัทมีการสมทบเงินกองทุนสำรองเลี้ยงชีพร้อยละ 5 และประกันชีวิตร้อยละ 5

6.2) สวัสดิการและผลประโยชน์ของพนักงาน

พนักงานทั้งหมดจะเป็นพนักงานประจำและมีค่าตอบแทนเป็นรายเดือน มีการกำหนดเวลาทำงานปกติวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เวลาการทำงานตั้งแต่ 8.00 น. ถึง 17.00 น. พักกลางวัน 12.00 น. ถึง 13.00 น. (1 ชั่วโมง) โดยวันทำงานปกติจำนวน 5 วันต่อสัปดาห์ หยุดวันเสาร์และวันอาทิตย์ และหากมีเหตุพิเศษกรณีต้องทำงานล่วงเวลา ให้มีค่าตอบแทนส่วนเกินเวลาเป็นอัตรา 1.5 เท่าของค่าจ้างปกติในวันทำงาน ซึ่งสามารถสรุปสวัสดิการและผลประโยชน์ของพนักงานได้ดังนี้

6.2.1) วันหยุด

- วันหยุดตามปกติมีทั้งหยุดปีละ 2 วัน (วันเสาร์และอาทิตย์)
- วันหยุดตามประเพณีกำหนดให้วันหยุดตามประเพณีมีอยู่ไม่น้อยกว่า 13 วัน พนักงานมีสิทธิได้วันค่าจ้างในวันหยุดตามประเพณี ถ้าวันหยุดตามประเพณีตรงกับวันหยุดประจำปีปกติให้ทดแทนในวันทำงานถัดไป
- การเงินวันหยุดตามประเพณีจะจ่ายให้ครบถ้วนวันที่ 1 มกราคมของทุกปี

6.2.2) การลาทำงาน

- การลาป่วยสามารถลาได้ไม่เกิน 8 วันต่อปี หรือหากเกินกว่านั้นให้ใช้ใบรับรองแพทย์ที่ยื่นขึ้น
- การลาทั้งสิ้นไม่เกินแบบลดขนาดที่บริษัทกำหนดไว้ ซึ่งต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วันและลาได้ไม่เกิน 5 วันต่อปี
- การขอลาโดยไม่คิดเป็นแบบลดขนาดเพื่อไปทำธุระส่วนตัว ซึ่งต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันและลาได้ไม่เกิน 10 วันต่อปี
- หากมีเหตุจำเป็นที่มีเอกสารรับรองขอขานี้ได้ ให้แจ้งให้ผู้จัดการบริหารทราบก่อนได้และนำใบลาขึ้นต่อบอร์ดได้ไม่เกิน 3 วันนับจากวันที่มาทำงาน

6.2.3) ลาผิดนัด

- ผู้บริหารและพนักงานทุกคนมีหน้าที่ในการเป็นภาคีตามหลักกฎหมายกำหนด โดยบริษัทจะดำเนินการตักเตือนได้ ณ ที่จ่าย นำส่งการสรรพยากรตามที่ถูกหมายกำหนด

6.2.4) ปรากฏการณ์ใหม่

- บริษัทจะเลือกทำประกันชีวิตที่มีค่าเบี้ยประกันถูกที่สุด เป็นกรณีที่มีชีวิตการทำงาน การมีสุขภาพอนามัยดีไป โดยจะมีให้พนักงานมีสิทธิ์เลือกประกันชีวิตที่อยู่ใน บริษัทเมื่อมีสิทธิ์ทำประกัน พนักงานจะต้องจ่ายค่าประกันชีวิตส่วนตนโดย บริษัทจะหักจากค่าลดหย่อนของ 5 และบริษัทในฐานะนายจ้างจะจ่าย ส่วนค่าเบี้ยประกันโดยบริษัทจะหักกับเงินส่วนนี้ของ 5

4.2.3.2.3 ពិធីប្រឡងស្រាវជ្រាវនិងការងារវិទ្យាសាស្ត្រប្រចាំឆ្នាំ

1) ប្រសិនបើមានការប្រកាសពីសភាពស្របគ្នា។

รูปและภาพการถ่ายที่ดูน่าประทับใจนั้นล้วนมาจากฝีมือช่างภาพมืออาชีพที่คอยตามหาและ โอบอ้อมอ้อมการถ่ายเป็นรูปคู่กับเป็นรูปเดี่ยวของศิลปินที่เปี่ยมไปด้วยความสามารถและจินตนาการ ซึ่งบางครั้งอาจมีความสามารถเฉพาะตัวในการดึงดูดยุทธศาสตร์ในการถ่ายภาพที่ดูน่าประทับใจนั้นได้เป็นอย่างดี

29. គណនាផ្ទៃក្រឡាប្រាំបីជ្រុង។

เมื่อเราศึกษาชีวิตของบุคคลหนึ่งคน เราจำเป็นต้องรู้ถึงสภาพแวดล้อม (Context) ของชีวิตของบุคคลนั้นว่า มีลักษณะอย่างไร การรู้ถึงชีวิตของบุคคลหนึ่งคน เราจำเป็นต้องรู้ถึงชีวิตของบุคคลนั้นว่า มีลักษณะอย่างไร การรู้ถึงชีวิตของบุคคลหนึ่งคน เราจำเป็นต้องรู้ถึงชีวิตของบุคคลนั้นว่า มีลักษณะอย่างไร



รูปที่ 4.46 การเปลี่ยนแปลงด้านปริมาณการบริโภคเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในช่วงปี 2551-2554

3) โครงสร้างการบริหารจัดการองค์กร

การออกแบบโครงสร้างมีวัตถุประสงค์ด้านวินัยในลักษณะบูรณาการงานเชิง โดยให้รูปแบบการแบ่งส่วนราชการเชิงเส้น (Line Organization Structure) เพื่อให้มีฝ่ายจัดการทำงานตามนโยบายการปฏิบัติงานและการพัฒนาผลิตภัณฑ์และสามารถติดต่อสื่อสารและควบคุมการทำงานทำไม่ได้ง่าย รวมถึงการขยายตัวในอนาคต โครงสร้างองค์กรทางสายงานหลัก ได้แก่ ฝ่ายพัฒนาผลิตภัณฑ์ ฝ่ายบริหารจัดการและปฏิบัติการวิจัย และฝ่ายบริหารการวิจัยและพัฒนาและงานบริหารทั่วไป ซึ่งด้านวินัยงานด้านการดูแลวินัยและจัดการสนับสนุนให้เกิดการทำงานร่วมกันใช้ร่วมกันที่ส่วนการวิจัยและงาน และเพื่อให้มีวินัยในการปฏิบัติงานที่ก่อให้เกิดผลงานที่ดี



รูปที่ 4.47 โครงสร้างองค์กรธุรกิจผลิตภัณฑ์ฟิโบน

4) หน้าที่การรับผิดชอบ

(1) สายงานบริหาร

(1.1) ตำแหน่ง (Position) : กรรมการผู้จัดการ

อัตราเงินเดือน (Salary) : 35,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : ควบคุมการบริหารงานและปฏิบัติงานวิจัยและ พัฒนาระบบงาน การสนับสนุนและจัดการระบบวิจัยให้ดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- กำหนดวิสัยทัศน์ ภารกิจ เป้าหมายธุรกิจ วางแผนกลยุทธ์และนโยบายการดำเนินงานของ หน่วยงาน
- พิจารณาโครงสร้างหน่วยงานและอนุมัติการจ้างงานและต่อหน่วยงาน
- จัดทำและควบคุมการบริหารงานร่วมกับหน่วยงานให้มีความโปร่งใสและนโยบายที่กำหนด
- ให้ความสำคัญและพิจารณาแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องที่เพิ่มขึ้น เพื่อให้มีผลงานด้านงาน การดำเนินงาน

(2) ตำแหน่งงานด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์

(2.1) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารและสัมพันธ์กับเกษตรกร

(Product Communication and Agriculturist Relation Manager)

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) :

งานด้านการสื่อสาร (Product Communication) : ร่วมกำหนดนโยบายและวางแผนกลยุทธ์การประชาสัมพันธ์โครงการผู้จัดการ ช่องทางการสื่อสาร การส่งเสริมการขาย การโฆษณาประชาสัมพันธ์ของผลิตภัณฑ์ของบริษัท เพื่อเป็นการสร้างการรับรู้ผลิตภัณฑ์ของบริษัทสู่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและกระตุ้นยอดขายให้กับบริษัทและเกษตรกรผู้เกี่ยวข้อง

งานเกษตรกรสัมพันธ์ (Agriculturist Relation) : ร่วมกำหนดนโยบายการขายกับโครงการผู้จัดการ วางแผนการขาย ดำเนินกลยุทธ์และบริหารจัดการขาย จัดหาฐานลูกค้าใหม่และดูแลรักษาความสัมพันธ์กับเกษตรกรผู้เกี่ยวข้องให้มีความพึงพอใจสูงสุด

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

งานด้านการสื่อสาร :

- วางแผนและดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการสื่อสารให้กับเกษตรกรและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
- จัดหาฐานลูกค้าใหม่และดูแลรักษาความสัมพันธ์กับเกษตรกรผู้เกี่ยวข้อง

งานเกษตรกรสัมพันธ์ :

- วางแผนกำหนดกลยุทธ์และบริหารจัดการการขายต่อเกษตรกรผู้มีส่วนเกี่ยวข้องและเกษตรกรผู้เกี่ยวข้อง
- ให้ความสำคัญกับเกษตรกรผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการส่งเสริมการขายให้กับเกษตรกรผู้เกี่ยวข้อง
- จัดหาฐานลูกค้าใหม่และดูแลรักษาความสัมพันธ์กับเกษตรกรผู้เกี่ยวข้อง
- พัฒนาระบบงานด้านการสื่อสารและเกษตรกรผู้เกี่ยวข้องในการขาย เช่น การจัดทำเอกสารข้อมูล การวางแผนการตลาด

(3) ตำแหน่งงานด้านการผลิต

(3.1) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายการผลิต (Production and Operation Manager)

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบดำเนินการด้านการผลิตและจัดการวัตถุดิบ

ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพการผลิต OC และดำเนินการและผลิต RSD ร่วมกำหนดนโยบายและวางแผนการผลิตร่วมกับโครงการผู้จัดการ จัดหาและดำเนินการควบคุม ตรวจสอบกระบวนการในการผลิต ดูแล

ระบบบริหารคุณภาพต่างๆ ที่งานร่วมกันผ่านกระบวนการสื่อสารและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการรวบรวมข้อมูล และวิเคราะห์หาแนวทางหรือมาตรการที่จะร่วมกันพัฒนาคุณภาพผลิตภัณฑ์ต่อไป)

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- วางแผนการผลิต กำหนดเป้าหมายการผลิต จัดทำงบประมาณ (คุณภาพ ต้นทุนการผลิต การส่งมอบ)
- ประสานการขอซื้อการผลิต วางแผนการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ กำกับดูแลและปริมาณการผลิตซื้อและส่งออกวัตถุดิบ
- จัดทำเอกสารสำนักงานให้เหมาะสมกับตัวชี้วัดการผลิต
- ควบคุมการผลิต กำหนดมาตรฐานการผลิต ตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไขปัญหาคritical point ในกระบวนการผลิต
- กำหนดมาตรฐานคุณภาพของผลิตภัณฑ์

(4) ตำแหน่งบริหารจัดการและบัญชีการเงิน

(4.1) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายบริหารจัดการและบัญชีการเงิน

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบนโยบายและวางแผนการบริหารงานทั่วไปของ บริษัท และใช้ความชำนาญร่วมกับกระบวนการผู้จัดการ รับผิดชอบควบคุมดูแลระบบบัญชีการเงิน เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานในการปฏิบัติงาน การจัดหาวัตถุดิบและคลัง การบำรุงรักษา การให้บริการสถานที่ ดำเนินการด้านสวัสดิการต่าง ๆ ควบคุมระบบการเบิกจ่ายเงิน การจัดทำบัญชีทั่วไป ควบคุมระบบการบัญชีและงานอื่นที่เกี่ยวข้อง และงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- วางแผน จัดการระบบ ควบคุมดูแล ประเมินผล และพัฒนาการปฏิบัติงานทั่วไป ตามนโยบายของบริษัทฯ ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องอย่างชัดเจน
- ควบคุมการจัดซื้อจัดหา การมีอยู่และคงเหลือวัตถุดิบอุปกรณ์ วัสดุ อุปกรณ์ ในแต่ละฝ่าย
- ควบคุม ดูแลการใช้ทรัพย์สินและ มาตรการป้องกันทรัพย์สินของบริษัทและข้อมูลของบริษัท
- ควบคุม ดูแลจัดทำบัญชีและรายงานผลการดำเนินงานตามแต่ละฝ่าย
- ควบคุมการ ดูแลสำนักงานการเงิน-สหกรณ์เกี่ยวกับหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานเอกชน รับไม่เกี่ยวข้องโดยตรง จัดเก็บรักษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง

5) งบประมาณการด้านบุคลากร

การประมาณการด้านบุคลากร งบประมาณการว่าจ้างเพื่อให้พนักงานระดับผู้จัดการฝ่ายจำนวน 3 คน พนักงานฝ่ายอื่น 1 คน รวมบุคลากรทั้งหมด 7 คน ส่วนในการประมาณการผลิตภัณฑ์ใช้รูปแบบการจ้างพนักงานรายวันให้เพียงพอสนับสนุนบุคลากร

ตารางที่ 4.175 ประมาณการด้านบุคลากรและเงินเดือนบุคลากรที่มีไว้ใน

ลำดับ	ตำแหน่งงาน	จำนวน (คน)	อัตรา เงินเดือน (บาท)	รวม เงินเดือน (บาท)
1	กรรมการผู้จัดการ	1	35,000	35,000
2	ผู้จัดการฝ่ายสื่อสารสัมพันธ์และภาพลักษณ์กับพื้นที่	1	23,000	23,000
3	ผู้จัดการฝ่ายการเงิน	1	23,000	23,000
4	ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการและปฏิบัติการอื่น	1	23,000	23,000
5	พนักงานฝ่ายสื่อสารสัมพันธ์และภาพลักษณ์กับพื้นที่	1	15,000	15,000
6	พนักงานฝ่ายเงิน	1	15,000	15,000
7	พนักงานธุรการและบัญชี	1	15,000	15,000
รวมประมาณการด้านบุคลากรและเงินเดือน		7		149,000

การจัดตั้งหน่วยงานภายในประมาณการว่าจะต้องจ้างอย่างน้อย 7 คน อัตราการจ้าง 300 บาทต่อวันสำหรับการจ้าง 8 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.176 และประมาณการพนักงานรายวัน (Part time) บุคลากรที่มีไว้ใน

ลำดับ	ตำแหน่งงาน	จำนวน	อัตรา		รวมจำนวน เงิน (บาท)
			วัน	อัตรา (บาท)	
1	พนักงานรายวัน	7	1	300	2,100
	เดย์เอน	7	22	300	46,200
	(462)	7	300	300	630,000

4) การบริหารทรัพยากรบุคคล

นโยบายด้านทรัพยากรบุคคล ประกอบด้วย การสรรหาและคัดเลือกพนักงาน การฝึกอบรมและพัฒนา การประเมินผล รวมถึงการจ้างค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสม เป็นไปตามกลยุทธ์การเจริญเติบโตของธุรกิจ แผนการตลาด และแผนการเติบโตและดำเนินงาน บริษัทได้กำหนดอัตราค่าจ้างและค่าจ้างในการบริหารทรัพยากรบุคคลซึ่งมีไว้สำหรับสนับสนุนการจ้างค่าตอบแทนและสวัสดิการ โดยมีนโยบายดังนี้

- โบนัสตอบแทนพิเศษ (โบนัส) แก่พนักงาน 1 เท่าของเงินเดือนในปีก่อนหน้า
- บริษัทมีอัตราค่าตอบแทนให้แก่พนักงานร้อยละ 3 ต่อปีและตามคุณภาพการปฏิบัติงานของแต่ละบุคคล
- บริษัทมอบเงินสำหรับการประกันสังคม Section 5

6.1) การกำหนดวันทำงาน เวลาทำงาน และเวลาพัก

- พนักงานที่เกษียณอายุเป็นพนักงานประจำรับค่าจ้างเป็นรายเดือน
- เวลาทำงานปกติไม่เกินสัปดาห์ละ 48 ชั่วโมง
- ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง และพัก 1 ชั่วโมง
- วันทำงานปกติจำนวน 6 วันต่อสัปดาห์ หยุดวันอาทิตย์
- เวลาทำงานปกติ ตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เวลาพัก เวลา 12.00 – 13.00 น.
- การทำงานนอกเวลา คือทำงานวัน 1.5 เท่า ของค่าจ้างปกติเป็นชั่วโมง

6.2) นโยบายการจ่ายค่าตอบแทน

- บริษัทมีหลักการจ่ายค่าตอบแทนซึ่งคำนึงถึงความยุติธรรม ภาระงาน ความเสี่ยงของ
- วิธีการจ่ายค่าจ้างเป็นรายเดือน ยกเว้นค่าล่วงเวลาในวันทำงานปกติ
- มีวิธีการประเมินผลสัมฤทธิ์งานและความสามารถทางวิชาการของพนักงานประกอบการดำเนินการของ บริษัท

6.3) สวัสดิการและผลประโยชน์ต่อพนักงาน

6.3.1) วันหยุดงาน

- หยุดสัปดาห์ละ 1 วัน
- วันหยุดตามประเพณี โดยกำหนดให้มีวันหยุดตามประเพณีไม่น้อยกว่า 15 วันรวมวันแรงงานแห่งชาติแล้ว
- พนักงานมีสิทธิได้รับค่าจ้างในวันหยุดตามประเพณี
- ถ้าวันหยุดตามประเพณีตรงกับวันหยุดประจำสัปดาห์ ให้พนักงานหยุดชดเชยในวันทำงานถัดไป
- การแก้ไขวันหยุดตามประเพณี จะประกาศ ณ วันที่ 1 มกราคม ของทุกปี
- พนักงานที่ทำงานพิเศษเกินมาตรฐาน 1 ปี มีสิทธิหยุดพักผ่อนประจำปีไม่น้อยกว่าปีละ 6 วันทำงาน

6.3.2) การลา

- การลาป่วย สามารถขอได้เมื่อมีใบรับรองแพทย์ หรือเมื่อมีการแจ้งให้ผู้จัดการทราบ
- สิทธิการลาป่วยได้ไม่เกินปีละหนึ่งฤดูหนาวและรวมกำหนดคือไม่เกิน 30 วัน ต่อ 1 ปี
- การลาพักผ่อนมีรูปแบบของการลาพักผ่อนแบบต่อเนื่องหรือการลาพักผ่อนไม่ต่อเนื่องที่และขอหยุดการลา เช่นต่อผู้จัดการและบอกพนักงานก่อนวันลาไม่น้อยกว่า 1 วัน

- หากมีข้อสงสัยว่าเป็นส่วนที่ไม่สามารถส่งถึงเจ้าของหน้าที่มีสิทธิการตามใจไม่ได้กับ ผู้ถือการครอบครองที่ละเลยดูตามไป แล้วมีอีกบางหน้าที่ทางวันแรกได้ตั้งเงื่อนไขแบบที่อื่นในลักษณะที่มิได้

6.3.3) ประเด็นที่สาม

- บริษัทฯ จะทำประกันที่สามเพื่อให้พนักงานทุกคน เป็นการให้สวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลต่อไป
- พนักงานมีสิทธิเลือกโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้กับที่พัก
- พนักงานต้องจ่ายในส่วนผู้ประกันตน โดยบริษัทจะออกเช็คจากค่าจ้าง โดย 5
- ส่วนบริษัทในฐานะนายจ้างก็จะจ่ายเงินสมทบให้ตามเงื่อนไขของ ประกันที่สามอีก 5%

6.3.4) ประเด็นที่สี่

- ผู้บริหารและพนักงานที่มีรายได้เกินจำนวนที่ได้ออกรายการนี้ จะต้องเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
- บริษัทจะคำนวณภาษีเงินได้พนักงาน ณ ที่จ่ายเพื่อไปชำระภาษี

4.2.3.2.4 ผลสัมฤทธิ์สำหรับแผนกค้าปลีก (โสตพยาบาลค้าปลีก)

1) รูปแบบผลิตภัณฑ์ของธุรกิจ

รูปแบบธุรกิจของสำนักงานในการให้บริการด้านสุขภาพที่เรียกว่าโสตพยาบาล (โสต, Stomach) ดำเนินธุรกิจเป็นผู้ให้บริการด้านสุขภาพที่เรียกว่าโสตพยาบาล (โสต, Stomach) ซึ่งประกอบไปด้วยบริการด้านสุขภาพและน้ำดื่มที่ให้บริการโดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานที่ให้บริการด้านสุขภาพและน้ำดื่ม

2) กลยุทธ์การดำเนินงานธุรกิจ

เมื่อพิจารณาเป็นระยะยาวที่สำนักงานได้ดำเนินการด้านสุขภาพที่เรียกว่าโสตพยาบาล (โสต, Stomach) โดยบริษัทจะมุ่งเน้นไปที่การให้บริการด้านสุขภาพที่เรียกว่าโสตพยาบาล (โสต, Stomach) ซึ่งประกอบไปด้วยบริการด้านสุขภาพและน้ำดื่มที่ให้บริการโดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานที่ให้บริการด้านสุขภาพและน้ำดื่ม

สำนักงานจะดำเนินการด้านสุขภาพที่เรียกว่าโสตพยาบาล (โสต, Stomach) ซึ่งประกอบไปด้วยบริการด้านสุขภาพและน้ำดื่มที่ให้บริการโดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานที่ให้บริการด้านสุขภาพและน้ำดื่ม

สำนักงานจะดำเนินการด้านสุขภาพที่เรียกว่าโสตพยาบาล (โสต, Stomach) ซึ่งประกอบไปด้วยบริการด้านสุขภาพและน้ำดื่มที่ให้บริการโดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานที่ให้บริการด้านสุขภาพและน้ำดื่ม

สำนักงานจะดำเนินการด้านสุขภาพที่เรียกว่าโสตพยาบาล (โสต, Stomach) ซึ่งประกอบไปด้วยบริการด้านสุขภาพและน้ำดื่มที่ให้บริการโดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานที่ให้บริการด้านสุขภาพและน้ำดื่ม

	Low Cost	Differentiation
Broad Target	Cost Leadership	Differentiate
Narrow Target	Cost Focus	Differentiate Focus

รูปที่ 4.48 รูปแบบการดำเนินกลยุทธ์ด้านราคาขององค์กรที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเป้าหมาย

3) โครงสร้างการบริหารจัดการองค์กร

สำหรับธุรกิจขนาดเล็กควรจะมีการวางโครงสร้างที่เรียบง่ายซึ่งมี 3 รูปแบบโครงสร้างองค์กรได้แก่ 1) โครงสร้างแบบง่าย 2) โครงสร้างแบบสายบังคับบัญชาเดียว 3) โครงสร้างแบบทรงแปดเหลี่ยม ซึ่งแต่ละรูปแบบมีข้อดีและข้อเสียแตกต่างกันไป การเลือกโครงสร้างองค์กรที่เหมาะสมขึ้นอยู่กับขนาดของธุรกิจ ลักษณะของธุรกิจ และลักษณะของบุคลากรในองค์กร



รูปที่ 4.49 โครงสร้างองค์กรธุรกิจขนาดเล็กที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับเป้าหมาย

4) พนักงานเก็บขยะ

(1) ตำแหน่ง (Position) : กรรมการผู้จัดการ

อัตราเงินเดือน (Salary) : 35,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบการกำหนดทิศทางธุรกิจและนโยบายการบริหารงานบริษัทให้สอดคล้องกับเป้าหมายของบริษัท

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- กำหนดนโยบายและทิศทางการดำเนินงานธุรกิจ วางกลยุทธ์การดำเนินงานและองค์การให้เหมาะสม
- รับผิดชอบหน้าที่ต่าง ๆ ในการดำเนินงานธุรกิจ
- ควบคุมการดำเนินงานของฝ่าย ๆ ส่วนให้ดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานร่วมกัน

(2) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายผลิตและวิเทศสัมพันธ์

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- กำหนดนโยบายและทิศทางการดำเนินงานฝ่ายผลิต
- รับผิดชอบและควบคุมการดำเนินงานของฝ่ายผลิตให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ
- ควบคุมการให้ข้อมูลและมีการควบคุมคุณภาพของฝ่ายผลิต

(3) ตำแหน่ง (Position) : พนักงานการตลาด

อัตราเงินเดือน (Salary) : 15,000 บาท/เดือน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- ดำเนินการทางให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับงานของฝ่ายผลิต
- จัดทำฐานข้อมูลของลูกค้าเพื่อการจัดการและบริหารความเสี่ยงที่ไม่ใช่ค่าเช่าเป็นระบบ
- วางแผนกลยุทธ์ในการเพิ่มฐานลูกค้าใหม่และรักษาลูกค้าเก่าไว้
- ดูแลและควบคุมงานเกี่ยวกับพนักงานขายในสาขาต่าง ๆ
- การปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(4) ตำแหน่ง (Position) : พนักงานฝ่ายการเงินและบัญชี

อัตราเงินเดือน (Salary) : 15,000 บาท/เดือน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- จัดทำบัญชีและการบริหารทรัพย์สินต่าง ๆ
- ควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณของบริษัทให้อยู่ในกรอบงบประมาณ
- บริหารการรับจ่ายเงินให้มีประสิทธิภาพ
- จัดทำรายงานทางการเงิน เสนอต่อคณะกรรมการบริหาร
- ควบคุมเอกสารสำคัญทั้งหมดของบริษัท

- ดำเนินการด้านทรัพยากรบุคคลที่สัมพันธ์กับแผนและสวัสดิการพนักงานของศูนย์วิจัย
- การปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(5) ตำแหน่ง (Position) : พนักงานฝ่ายผลิต

อัตราเงินเดือน (Salary) : 15,000 บาท/เดือน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- ดูแลตรวจสอบวัตถุดิบที่จัดซื้อจาก Suppliers ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- จัดการกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามระบบคุณภาพ
- ดำเนินการฝึกอบรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตามนโยบายของศูนย์วิจัย
- การปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5) ประมาณการด้านบุคลากร

การประมาณการด้านบุคลากรสำหรับการวิจัยผลิตไข่ไก่จำนวนทั้งสิ้น 6 คน

ตารางที่ 4.177 ประมาณการด้านบุคลากรและเงินเดือนฐานเงินเดือนขั้นต่ำที่ระบุในพาดหัววิจัย

ลำดับ	ตำแหน่งงาน	จำนวน (คน)	อัตราเงินเดือน (บาท)	รวมเงินเดือน (บาท)
1	กรรมการผู้จัดการ	1	35,000	35,000
2	ผู้จัดการฝ่ายการผลิต	1	25,000	25,000
3	พนักงานฝ่ายผลิต	2	15,000	30,000
4	พนักงานวิทยาศาสตร์	1	15,000	15,000
5	พนักงานการเงินและบัญชี	1	15,000	15,000
รวมประมาณการด้านบุคลากรและเงินเดือน		6		118,000

การจ้างพนักงานภายในประมาณการข้างต้นจะจ้างตามอัตราเงิน 3. ส่วนคือค่างานในโรงผลิต (18 อัตราการจ้าง 300 บาทต่อวันสำหรับเกษตรกรจำนวน 8 ซ้ำขึ้นไป)

ตารางที่ 4.178 ประมาณการพนักงานรายวัน (Part time) ฐานเงินเดือนขั้นต่ำที่ระบุในพาดหัววิจัย

ลำดับ	ตำแหน่งงาน	จำนวน	อัตรา		รวมจำนวนเงิน (บาท)
			วัน	อัตรา (บาท)	
1	พนักงานรายวัน	2	1	300	600
	เกษตรกร	2	22	300	13,200
	เกษตรกร	2	300	300	180,000

6) การบริหารทรัพยากรบุคคล

การบริหารทรัพยากรบุคคลเป็นกระบวนการเพื่อการจัดหาบุคคลากรที่มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมกับงาน นั้นๆ ของสถาบันฯ โดยมีทั้งการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสม ซึ่งมีอยู่อยู่ทั้งด้านทรัพยากรบุคคลที่สำคัญ ดังนี้

1. การวางแผนกำลังคนในการดำเนินงาน จะคำนึงถึงลักษณะของหน่วยงานกับการไม่มองตำแหน่งหน้าที่ มีการสรรหาผู้ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมต่อการดำเนินงานเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดไว้ด้วย
2. การสรรหาบุคลากรจะใช้วิธีการประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์ของเว็บไซต์และเว็บไซต์การผ่านเว็บไซต์สาธารณะ ซึ่งจะทำให้มีขีดความสามารถของบุคลากรที่มีอยู่ทั้งในองค์กรได้พัฒนาความสามารถในการปฏิบัติงานด้านต่างๆ เพื่อการปฏิบัติงานในหน้าที่
3. มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรเพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจในหน้าที่งานและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้งานที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น รวมถึงการฝึกอบรมความรู้เฉพาะทางได้ด้วย
4. มีการควบคุมการจ้างงานเพื่อให้บุคลากรไม่เกิดความไม่พอใจในการดำเนินงานและทำให้มีความเป็นกันเองระหว่างบุคลากรทั้งภายในและการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน ซึ่งมีอยู่ในทุกขั้นตอนของการปฏิบัติงาน

6.1) นโยบายจ่ายค่าตอบแทน

การจ่ายค่าตอบแทน เป็นเงินตามกฎหมายว่าด้วย ๗ ของการจ้างงานซึ่งการจ้างค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสมกับการดำเนินงานแล้ว บุคลากรที่ทำงานอย่างมีความรู้ จึงมีนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการของสถาบันฯได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

- การจ่ายค่าตอบแทนในรูปเงินเดือนเดือนละจำนวนค่าจ้างทุกวันที่ 28 ของทุกเดือน
- หากมีค่าจ้างในวันเสาร์หรืออาทิตย์ให้กำหนดให้จ่ายก่อน 2 วันทำการ
- โบนัสของหน่วยงาน 5% ของรายได้ประจำปี ไม่เกิน 1.5 เท่าของเงินเดือน
- มีบุตรประจำหน่วยงานได้รับค่าตอบแทนได้ไม่เกิน 10% ของรายได้ประจำปี 5 ต่อปี
- ค่าตอบแทนค่าจ้างจากการทำงาน 0.3 ของค่าจ้างส่วนบุคคล
- บำเหน็จการเกษียณอายุตามอัตราของระเบียบราชการ 3 และเงินประกันสังคมร้อยละ 3

6.2) สวัสดิการและผลประโยชน์ของพนักงาน

พนักงานที่เกษียณอายุมีสิทธิการจ้างและค่าตอบแทนเงินบำเหน็จ การเกษียณอายุตามอัตราที่กำหนดไว้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง เวลาการทำงานตั้งแต่ 9:00 น.-18:00 น. พักกลางวัน 12:00 น.- 13:00 น. (1 ชั่วโมง) โดยในกิจการปกติจำนวน 6 วันต่อปีสำหรับ พักในวันเสาร์และวันอาทิตย์ และหากมีเหตุอันควรที่จำเป็นต้องทำงานล่วงเวลา ให้มีค่าตอบแทนล่วงเวลาวันละอัตรา 1.5 เท่าของค่าจ้างปกติในวันทำงาน ซึ่งสามารถสรุปสวัสดิการและผลประโยชน์ของพนักงานได้ดังนี้

4.2.13 Summary

- 1.5% ของค่าตอบแทนประจำปีของพนักงานที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป
- 1.5% ของค่าตอบแทนประจำปีของพนักงานที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป
- 1.5% ของค่าตอบแทนประจำปีของพนักงานที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป

4.2.23. 075501

- [illegible]

6.2.3) *Verfahren*

- บริษัทจะจัดทำประกันสังคมให้แก่พนักงานทุกคน พนักงานจะได้รับค่าประกันสังคมส่วนตน โดยบริษัทหักจากค่าตอบแทนร้อยละ 5 และบริษัทจะจ่ายให้ร้อยละ 5

6.2.43 775314

- ผู้ให้บริการและหน่วยงานภายนอกมีหน้าที่ในการปฏิบัติงานที่มอบหมายทั้งหมด โดยปฏิบัติตามหลักการบริหารงานที่ดี ณ ปัจจุบัน มีหน่วยงานราชการภายนอกที่
มอบหมายทั้งหมด

4.2.3.2.5 จีโนมพืชป่าในถิ่นเดิมและถิ่นใหม่ (Procarliomycetes)

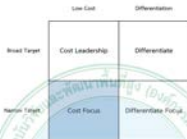
11) បង្កើនប្រសិទ្ធភាពការងាររបស់អង្គភាព។

จากการศึกษาเบื้องต้น พบว่ารูปแบบการให้คำปรึกษาที่บุคลากรทางจิตเวชดำเนินการขอเป็นรูปแบบรายสัปดาห์ มีประโยชน์และเหมาะสมที่สุดในการดำเนินงานขอเป็นรูปแบบรายสัปดาห์

กิจกรรมการดำเนินงานที่สำคัญ การดำเนินงานและโครงการสำคัญที่ดำเนินการจากโครงการ
การฟื้นฟู *Picea omorika* เติบโต โดยการใช้สื่อโซเชียลมีเดีย เช่น Facebook เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
และดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการ เพื่อการดำเนินงาน

2) กลยุทธ์การดำเนินงานธุรกิจ

เนื่องจากบริษัททำกำไรและผลกำไร มีสถานะค่อนข้างจำกัด ทำให้ต้องมุ่งเน้นตลาดเฉพาะ (Focus strategy) และต้องจำแนกตามสัดส่วนเงินรายได้เป็นสัดส่วนเงินต้นทุนราคา การเน้นสร้างความภักดีต่อตราผลิตภัณฑ์ (Brand loyalty) กลยุทธ์ระดับธุรกิจคือการเน้นรูปแบบ Cost Focus



รูปที่ 4.50 รูปแบบการดำเนินงานกลยุทธ์ระดับธุรกิจของผลิตภัณฑ์เชิงนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรกรรม

3) โครงสร้างการบริหารจัดการองค์กร

การดำเนินงานธุรกิจและผลิตภัณฑ์เชิงนวัตกรรมจำเป็นต้องมีการวางแผนโครงสร้างองค์กรให้เหมาะสมกับลักษณะธุรกิจ เพื่อให้องค์กรสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การเลือกโครงสร้างการบริหารจัดการจะแตกต่างกันไปตามลักษณะของธุรกิจและขนาดขององค์กร การเลือกโครงสร้างการบริหารจัดการจะแตกต่างกันไปตามลักษณะของธุรกิจและขนาดขององค์กร การเลือกโครงสร้างการบริหารจัดการจะแตกต่างกันไปตามลักษณะของธุรกิจและขนาดขององค์กร



รูปที่ 4.51 โครงสร้างองค์กรธุรกิจเชิงนวัตกรรมสำหรับภาคเกษตรกรรม

4) หน้าที่ความรับผิดชอบ

(1) ตำแหน่ง (Position) : กรรมการผู้จัดการ

อัตราเงินเดือน (Salary) : 35,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบการกำหนดทิศทางธุรกิจและนโยบายการบริหารงานบริษัทให้สอดคล้องกับเป้าหมายของบริษัท

การรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- กำหนดทิศทาง นโยบาย และวัตถุประสงค์ของบริษัท วางแผนกลยุทธ์ในการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับทิศทางวิสัยทัศน์กับเป้าหมายและนโยบายของบริษัท
- จัดสรร ควบคุมและควบคุมการดำเนินงานรายไตรมาส ๆ
- รับผิดชอบต่อผลงานต่าง ๆ เพื่อให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการดำเนินงาน

(2) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายการเงิน

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบวางแผนการเงินให้สอดคล้องกับนโยบายของบริษัท ควบคุมการบริหารการเงินเพื่อให้สามารถดำเนินงานที่มีคุณภาพ วางแผนการดำเนินงานรายไตรมาส เพื่อให้มีผลสัมฤทธิ์ทางการดำเนินงาน สอดคล้องกับเป้าหมาย

การรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- ควบคุมนโยบายการเงิน
- วางแผน ควบคุม รับผิดชอบการดำเนินงานรายไตรมาส
- ควบคุมระบบ ควบคุมคุณภาพของทรัพยากรในการเงิน
- วางแผนและดำเนินการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับนโยบายและแผนกลยุทธ์การดำเนินงาน
- รับผิดชอบต่อผลการจัดการการเงินให้สอดคล้องกับเป้าหมาย

(3) ตำแหน่ง (Position) : พนักงานฝ่ายการตลาดและการขาย

อัตราเงินเดือน (Salary) : 13,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) :

การตลาด : รับผิดชอบในการวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด การส่งเสริมการขาย การประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ การรักษาความสัมพันธ์กับลูกค้า

การขาย : รับผิดชอบการขาย การบริหารการขาย การบริหารการจัดเก็บเงินจากลูกค้า การบริหารฐานลูกค้าที่ลูกค้าเก่าและลูกค้าใหม่

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

การตลาด :

- วิเคราะห์สภาพการณ์ปัจจุบัน สถานการณ์ต่าง ๆ เพื่อกำหนดทิศทางและรูปแบบกลยุทธ์ให้มีประสิทธิภาพ

การขาย :

- วางแผนการขายให้มีผลสอดคล้องกับการตลาด
- วางแผนการขายลูกค้าใหม่และรักษาสถานะในการดูแลลูกค้าเก่า
- วางแผนการส่งเสริมการขายร่วมกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- รับผิดชอบและรายงานลูกค้า และประสานงานร่วมกับฝ่ายอื่นและพันธมิตร

(4) ตำแหน่ง (Position) : พนักงานฝ่ายปฏิบัติการเงิน

อัตราเงินเดือน (Salary) : 15,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบงานด้านการปฏิบัติงานการเงิน เพื่อควบคุมและตรวจสอบให้การใช้จ่ายของหน่วยงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ควบคุมดูแลการใช้จ่ายงบประมาณของภารกิจ

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- จัดทำปฏิทินและการบริหารทรัพย์สินต่าง ๆ
- ควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณของภารกิจให้อยู่ในการควบคุมประมาณ
- บริหารการรับจ่ายเงินให้มีประสิทธิภาพ
- จัดทำรายงานทางการเงิน งบดุล งบแสดงงบบุคลากร
- ควบคุมการใช้จ่ายของหน่วยงาน
- ดำเนินการด้านบริหารการบุคคลที่เกี่ยวกับค่าตอบแทนและสวัสดิการของหน่วยงาน
- การปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(5) ตำแหน่ง (Position) : พนักงานฝ่ายผลิต

อัตราเงินเดือน (Salary) : 15,000 บาท/เดือน

หน้าที่ความรับผิดชอบ

- ควบคุมตรวจสอบวัตถุดิบที่ได้จากโรงงานให้ได้รับไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- จัดการกระบวนการผลิตให้เป็นไปตามกระบวนการ
- ดำเนินการพัฒนาศักยภาพของพนักงานให้มีความรู้เกี่ยวกับภารกิจ
- การปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5) ประมาณการด้านบุคลากร

การประมาณการด้านบุคลากรคาดว่าจะต้องมีบุคลากรทั้งสิ้น 5 คน

ตารางที่ 4.179 ประมาณการด้านบุคลากรและเงินเดือนรวมทั้งเงินจ้างเหมาบริการ

ลำดับ	ตำแหน่งงาน	จำนวน (คน)	อัตรา เงินเดือน (บาท)	รวม เงินเดือน (บาท)
1	กรรมการผู้จัดการ	1	35,000	35,000
2	ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและการวิจัย	1	23,000	23,000
3	เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต	1	15,000	15,000
4	พนักงานฝ่ายการเงินและบัญชี	1	15,000	15,000
5	พนักงานฝ่ายการตลาดและประชาสัมพันธ์	1	15,000	15,000
รวมประมาณการด้านบุคลากรและเงินเดือน		5		103,000

6) การบริหารทรัพยากรบุคคล

การบริหารทรัพยากรบุคคลเป็นกระบวนการเพื่อการจัดหาบุคลากรที่มีคุณสมบัติและความสามารถที่เหมาะสมกับงาน 5 ข้อต่อไปนี้ รวมทั้งยังมีการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการที่เหมาะสม ซึ่งมีผลต่อทั้งด้านทรัพยากรบุคคลที่สำคัญ ดังนี้

1. การวางแผนกำลังคนในการดำเนินงาน จะคำนึงถึงลักษณะงานที่สมารถปฏิบัติงานในองค์กร ส่วนงานหน้าที่ มีการสรรหาผู้ที่เหมาะสมกับการนำงานมาลงมือได้ให้เร็วที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
2. การสรรหาบุคลากรจะใช้วิธีการประชาสัมพันธ์ผ่านเว็บไซต์และเว็บไซต์หางาน เช่น jobdu.com jobdugun Link เป็นต้น ซึ่งจะทำให้บริษัทสามารถสรรหาคณะบุคคลที่มีคุณสมบัติที่ตรงกับความต้องการได้เป็นอย่างดีในการสรรหาบุคลากร
3. มีการฝึกอบรมบุคลากรให้มีความรู้เกี่ยวกับงานที่ได้ออกมาเรียนรู้มากขึ้นและสามารถปฏิบัติงานประจำตัวได้กับการทำงานเพื่อให้ได้ประโยชน์จากงานที่เข้าร่วมและมีผลผลิตที่ดีและมีความเป็นมืออาชีพ
4. มีการฝึกอบรมบุคลากรในการดำเนินงานเพื่อให้บุคลากรได้มีประสบการณ์การทำงานและทำให้มีความเป็นมืออาชีพและภายใต้การนำพาซึ่งการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน ซึ่งจะเป็นจุดเริ่มต้นของความเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้

6.1) การบริการหรือบริการพิเศษ

การจ่ายค่าตอบแทนตามเงื่อนไขเป็นรายครั้งในขั้นต้น ๆ ของการดำเนินงานซึ่งหากมีการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการที่คณะกรรมการการจ้างงาน บุคลากรจึงจะทำงานอย่างมีความสุข ซึ่งนโยบายการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการของวิสาหกิจได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

- การจ่ายค่าตอบแทนในรูปแบบเงินเดือนกำหนดจ่ายทุกวันที่ 28 ของทุกเดือนก่อนสิ้นเดือน หากมีตรงกับวันเสาร์หรืออาทิตย์กำหนดให้จ่ายหลังจากวันถัดมา 1 วันทำการ
- ให้ผลตอบแทนพิเศษ เมื่อครบไตรมาส (3 ปี) ไม่นเกิน 1.5 เท่าของเงินเดือน
- มีการประเมินผลและประเมินขึ้นค่าตอบแทนให้พนักงานไม่เกินร้อยละ 5 ต่อปี
- กำหนดจ่ายค่าคอมมิชชั่นจากการขายร้อยละ 0.5 ของยอดขายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานขาย
- บริษัทมีการยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 5 เท่าต่อเงินเดือนร้อยละ 5

6.2) สวัสดิการและผลประโยชน์ของพนักงาน

พนักงานทั้งหมดจะได้รับพนักงานประจำและมีค่าตอบแทนเป็นรายเดือน มีการกำหนดค่าจ้างตามหลักประกันไม่เกิน 8 ชั่วโมง เวลาการทำงานตั้งแต่ 8.00 น. ถึง 5.00 น. พักกลางวัน 12.00 น. ถึง 13.00 น. (1 ชั่วโมง) โดยวันทำงานปกติจำนวน 5 วันต่อสัปดาห์ หากวันเสาร์หรืออาทิตย์และวันหยุดพิเศษที่กำหนดจำนวนเวลา ให้คิดค่าตอบแทนส่วนเวลางานเกิน 1.5 เท่าต่อค่าจ้างปกติเป็นรายชั่วโมง ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าการและผลประโยชน์ที่มอบให้พนักงานได้ดังนี้

6.2.1) วันหยุด

- วันหยุดตามปกติที่กำหนดปีละครั้ง 2 วัน (วันเสาร์และอาทิตย์)
- วันหยุดตามประเพณีกำหนดให้วันหยุดตามประเพณีวันไม่ต่ำกว่า 13 วัน
- พนักงานมีสิทธิได้รับค่าจ้างในวันหยุดตามประเพณี 1 วัน/วันหยุดตามประเพณี
- หากในวันหยุดประจำปีมีการใช้วันหยุดในวันทำงานปกติ
- การแก้ไขวันหยุดตามประเพณีของวิสาหกิจเป็นการปรับวัน 4 วันการยกของทุกปี

6.2.2) การลางาน

- การลาป่วยตามแผนงานไม่เกิน 8 วันต่อปี หรือหากเกินกว่านั้นให้ใช้เงินประกันของพนักงานเป็นต้น
- การลาทำงานคือให้เงินเบรคส่วนตามตัววิสาหกิจกำหนดไว้ ซึ่งต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วันและลาไม่เกิน 5 วันต่อปี
- การลาทำงานคือให้เงินเบรคส่วนตามตัววิสาหกิจกำหนดไว้ ซึ่งต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันและลาไม่เกิน 10 วันต่อปี
- หากมีเหตุจำเป็นที่มีเอกสารสนับสนุนจากวิสาหกิจได้ ให้แจ้งให้ผู้จัดการบริหารทราบก่อนได้และลาตามขั้นตอนที่กำหนดไม่เกิน 3 วันนับจากวันเริ่มลาทำงาน

4.2.30 数据输入

- ผู้ให้บริการและหน่วยงานของรัฐมีหน้าที่ในการเฝ้าระวังและจัดการกับความเสี่ยงที่เกิดจากภัยพิบัติ โดยระบุให้ชัดเจนว่าการเฝ้าระวังภัยพิบัติ ได้แก่ ๑. การเฝ้าระวังและบรรเทาผลกระทบที่เกิดจากภัยพิบัติ

6.2.4) **အကျဉ်းချုပ်**

- บริษัทจะขอใช้ค่าประกันนี้เพื่อใช้ไม่ให้เกิดการขาดทุน เป็นการให้สิทธิในการดำเนินการพิจารณาบางอย่างไป โดยขอให้พนักงานบริษัทอื่นถือครองหรือเช่าบางสิ่งบางอย่างของบริษัทนี้เพื่อใช้กับโรงงาน พนักงานจะต้องจ่ายค่าประกันนี้เพื่อแลกส่วนตนโดยบริษัทจะพิจารณาต่อค่าเช่าและส่วนที่คิด 5 และบริษัทนี้ในฐานะนายจ้างจะจ่ายค่าประกันนี้ให้กับพนักงานที่บริษัทนี้ใช้เอง 5

4.2.3.2.6 ទំហំនៃកំហុសនៃការវាយតម្លៃនៃការប្រើប្រាស់ធនធាន

1) ប្រសិនបើមានការប្រកាសពីស្ថាប័ន

ក្នុងរបាយការណ៍សិក្សាស្រាវជ្រាវស្តីពីការអភិវឌ្ឍន៍សេវាសង្គម ជាមួយនឹងការបង្កើនការចូលរួមរបស់សហគមន៍ក្នុងការកែលម្អសេវាសង្គម ដើម្បីធានាបាននូវសុវត្ថិភាព និងភាពធន់នៃប្រព័ន្ធសេវាសង្គម ដោយយោងទៅលើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងការសិក្សាស្រាវជ្រាវផ្សេងៗទៀត លើកលែងតែការសិក្សាស្រាវជ្រាវដែលបានកំណត់ទុកក្នុងក្របខណ្ឌនេះ។

23. การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหาร

[illegible]

	Low Cost	Differentiation
Broad Target	Cost Leadership	Differentiate
Narrow Target	Cost Focus	Differentiate Focus

3) โครงสร้างการบริหารจัดการองค์กร

การวิเคราะห์ธุรกิจซึ่งมีผลต่อความสัมพันธ์กับกำหนดองค์ธุรกิจจะระบุถึงรูปแบบของโครงสร้างองค์กรที่เหมาะสม เพื่อใช้ในการพัฒนาการบริหารจัดการเป็นไปด้วยความเหมาะสม การควบคุมดูแลบุคลากร และขั้นตอนการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การจัดโครงสร้างการบริหารจัดการจะแบ่งตามหน้าที่ทางธุรกิจหลัก ๆ คือ ฝ่ายการตลาด ฝ่ายการผลิต ฝ่ายบริการลูกค้า



รูปที่ 4.53 โครงสร้างองค์กรธุรกิจซึ่งมีผลต่อความสัมพันธ์กับกำหนดองค์ธุรกิจ

4) หน้าที่ความรับผิดชอบ

(1) ตำแหน่ง (Position) : กรรมการผู้จัดการ

อัตราเงินเดือน (Salary) : 35,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบการกำหนดทิศทางธุรกิจและนโยบายการบริหารงานให้สอดคล้องกับเป้าหมาย

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- กำหนดทิศทาง นโยบาย และวัตถุประสงค์ของธุรกิจ วางแผนกลยุทธ์ในการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับทิศทางเป้าหมายและนโยบายของธุรกิจ

(2) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายการผลิตและการใช้

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบวางแผนการผลิต ควบคุมการบริหารงานผลิตเพื่อให้สามารถผลิตสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ และรับผิดชอบการดำเนินงานให้การผลิตมีคุณภาพตามแผนการผลิตที่กำหนดขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า และรับผิดชอบการดำเนินงานให้การผลิตมีประสิทธิภาพ และควบคุมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

- กำหนดนโยบายการเลือกตั้ง
- กำหนดนโยบายการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรม
- วางแผน ควบคุมติดตามผลการดำเนินงานตามแผนงานที่ได้มีกำหนดมาตรฐาน
- วางแผน ดำเนินงานวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ดูแลระบบ ควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในการผลิต
- วางแผนด้านความร่วมมือในการพัฒนาเทคโนโลยีร่วมกับสถาบันอื่นในต่างประเทศ
- ดูแลการติดต่อติดต่อกับหน่วยงานการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์
- ติดตามข้อมูลข่าวสาร สถานการณ์เทคโนโลยีจากแหล่งภายนอก

(3) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายตลาด

อัตราเงินเดือน (Salary) : 25,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) :

การตลาด : รับผิดชอบในการวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด การส่งเสริมการขาย การประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ การรักษาความสัมพันธ์กับลูกค้า

การขาย : รับผิดชอบในการวางแผนกลยุทธ์การขาย การบริหารการขาย การบริหารจัดการทีมในภาคลูกค้า การบริหารฐานลูกค้าที่ลูกค้าใหม่และลูกค้าใหม่

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

การตลาด :

- กำหนดทิศทางทางการตลาดและวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาด
- จัดทำใบการขอรับแผนงานและการจัดการงบประมาณด้านการตลาด
- วางแผนการเลือกวิธีเลือกช่องทางประชาสัมพันธ์
- ให้ความรู้แก่บุคลากรเกี่ยวกับ สถานการณ์ต่าง ๆ เพื่อให้บุคคลที่เกี่ยวข้องกับกลยุทธ์ที่มีผลต่อสถานการณ์

การขาย :

- วางแผนการขายให้มีผลกำไรด้านการตลาด
- วางแผนการขายลูกค้าใหม่และกำหนดแนวทางการดูแลลูกค้าเก่า รวมถึงการออกเยี่ยมลูกค้ารายใหม่
- วางแผนการส่งเสริมการขายร่วมกับคู่ค้าและผู้เกี่ยวข้อง
- รับผิดชอบดูแลและจัดการลูกค้า และประสานงานร่วมกับฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์

(4) ตำแหน่ง (Position) : ผู้จัดการฝ่ายบริหารองค์กร

อัตราเงินเดือน (Salary) : 23,000 บาท/เดือน

วัตถุประสงค์ (Job Purpose) : รับผิดชอบฝ่ายนิติธรรมและการเงิน และฝ่ายทรัพยากรบุคคล

ความรับผิดชอบหลัก (Key Responsibilities) :

ด้านการบัญชี :

- วางแผนควบคุมและตรวจสอบการใช้จ่ายบัญชี การบริหารทรัพย์สินและงบการเงิน
- บริหารการบัญชีและงบประมาณและทำการวิเคราะห์งบต่างๆ

ด้านการเงิน :

- ใช้จ่ายทางการเงินและการเงิน เช่น ซื้อสินทรัพย์และหนี้สินทางการเงิน
- บริหารการเงินและเงินไม่ใช่นิติบุคคล
- วางแผนการใช้จ่ายงบประมาณ การใช้จ่ายและงบการเงิน

ด้านทรัพยากรบุคคล :

- การวางแผนกำลังคนในการดำเนินงาน
- การควบคุมการใช้จ่ายเงินไปด้านความมั่นคง
- จัดระบบและศึกษาหาใช้กับหน่วยงาน

5) งบประมาณด้านการบุคลากร

โครงการด้านบุคลากรและการดำเนินงานด้านบุคลากรรวมทั้งสิ้น 5 คน

ตารางที่ 4.100 ประมาณการด้านบุคลากรและเงินเดือนรวมทั้งจำนวนค่าจ้างและค่าตอบแทน

ลำดับ	ตำแหน่งงาน	จำนวน (คน)	อัตรา เงินเดือน (บาท)	รวม เงินเดือน (บาท)
1	กรรมการผู้จัดการ	1	35,000	35,000
2	ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์	1	23,000	23,000
3	ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี	1	23,000	23,000
4	ผู้จัดการฝ่ายบริหารองค์กร	1	23,000	23,000
5	พนักงานฝ่ายนิติ	1	15,000	15,000
รวมประมาณการด้านบุคลากรและเงินเดือน		5		119,000

6) การบริหารทรัพยากรบุคคล

6.1) นโยบายการจ่ายค่าตอบแทน

นโยบายการจ่ายค่าตอบแทนและสวัสดิการของ บริษัท ได้กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

- การจ่ายค่าตอบแทนในรูปแบบเงินเดือนกำหนดจ่ายทุกวันที่ 25 ของทุกเดือน หาก
- พิจารณาเป็นรายปีหรือรายสัปดาห์จ่ายก่อนจากนั้นภายใน 1 วันทำการ

- ให้ผลตอบแทนพิเศษ (เงินรางวัล/ประจำปี) ไม่เกิน 1.5 เท่าของเงินเดือน
- มีการประเมินผลและปรับขึ้นค่าตอบแทนให้เท่ากับพนักงานไม่ประจำต่อ 4 ต่อปี
- ค่าตอบแทนค่าคอมมิชชั่นจากการขายร้อยละ 0.5 ของยอดขายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานขาย
- บริษัทมีการสมทบเงินประกันชีวิตร้อยละ 5

6.2) สวัสดิการและผลประโยชน์ของพนักงาน

พนักงานทั้งหมดจะเป็นพนักงานประจำและมีค่าตอบแทนเป็นรายเดือน มีการกำหนดเวลาทำงานปกติวันละไม่เกิน 8 ชั่วโมง เวลาการทำงานตั้งแต่ 8.00 น. ถึง 17.00 น. พักกลางวัน 12.00 น. ถึง 13.00 น. (1 ชั่วโมง) โดยวันทำงานปกติจำนวน 5 วันต่อสัปดาห์ หยุดวันเสาร์และวันอาทิตย์ และหากมีหยุดในสัปดาห์ใดการทำงานจะรวมค่า ให้คิดค่าตอบแทนส่วนกลางเป็นอัตรา 1.5 เท่าของค่าจ้างปกติในวันทำงาน ซึ่งสามารถสรุปสวัสดิการและผลประโยชน์ของพนักงานได้ดังนี้

6.2.1) วันหยุดตาม

- วันหยุดตามปกติมีทั้งหยุดปีละ 2 วัน (วันเสาร์และวันอาทิตย์)
- วันหยุดตามประเพณีกำหนดให้วันหยุดตามประเพณีมีอยู่ไม่น้อยกว่า 13 วัน พนักงานมีสิทธิได้วันค่าจ้างในวันหยุดตามประเพณี ถ้าวันหยุดตามประเพณีตรงกับวันหยุดประจำปีตามที่กำหนดไว้ในกำหนดให้ไม่

6.2.2) การลาตาม

- การลาป่วยสามารถลาได้ไม่เกิน 30 วันต่อปี หากลาเกินกว่านั้นให้ใช้ใบรับรองแพทย์เพื่อขึ้นเงิน
- การลาพักผ่อนให้ใช้แบบฟอร์มตามใบมีกำหนด 30 วันต่อปี ซึ่งต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันและลาพักได้ไม่เกิน 5 วันต่อปี
- การลาพักผ่อนต้องให้แบบฟอร์มตามใบมีกำหนด 30 วันต่อปี ซึ่งต้องแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วันและลาพักได้ไม่เกิน 10 วันต่อปี

6.2.3) ภาษีเงินได้บุคคล

- ผู้บริหารและพนักงานทุกคนมีหน้าที่ในการเสียภาษีเงินได้บุคคล โดยบริษัทจะทำการหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย นำส่งกรมสรรพากรตามที่กฎหมายกำหนด

6.2.3) ประกันชีวิต

- บริษัทจะจัดหาประกันชีวิตให้แก่พนักงานทุกคน เป็นการให้สวัสดิการด้านการดูแลสุขภาพแก่บริษัท พนักงานจะต้องจ่ายค่าประกันชีวิตส่วนตนโดยบริษัทจะหักจากค่าตอบแทนร้อยละ 5 และบริษัทมีฐานภาษีจากเงินจ่ายของบริษัทตามนโยบายประกันชีวิตมีร้อยละ 5

4.2.4 ผลการศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงิน

4.2.4.1 การวิเคราะห์ด้านการเงิน

4.2.4.1.1 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการลงทุนขึ้นบนบึงน้ำ

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงินและการลงทุนในการเริ่มใช้เครื่องจักรเพื่อทำการประเมินผลการทำการเงินในระยะเวลา 5 ปี ซึ่งการวิเคราะห์ผลการเงินสามารถสรุปได้ดังนี้

1) เงินลงทุนและโครงสร้างเงินลงทุน

จากค่าเงินการเฉลี่ยในระดับ Lab scale ซึ่งมีความสามารถเพื่อทดสอบความดีของการผลิตจากค่าได้เงินลงทุนในอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้การมีมูลค่าทั้งสิ้น 300,565 บาท การจัดหาเงินลงทุนเพื่อใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ใช้ข้อมูลผลการศึกษาการดำเนินงานได้ใช้เงินจากส่วนลงทุนทั้งหมด เนื่องจากได้อุปกรณ์และค่าก่อสร้างดำเนินการประเมินผลความเป็นไปได้ซึ่งเครื่องจักรที่ไม่มีใช้ของศึกษาผลวิเคราะห์เงินลงทุนในรูปงบประมาณบริษัท และเนื่องจากการเงินบริษัทได้มีมูลค่าที่จำเป็นต้องใช้เงินที่แต่ไม่มีเครื่องจักรลงทุนในการศึกษาครั้งนี้

ตารางที่ 4.181 เงินลงทุนและโครงสร้างเงินลงทุน

ประเภทเงินลงทุน	มูลค่าเงินลงทุน		รวมมูลค่าการลงทุน (บาท)	สัดส่วนการลงทุน (%)	(%)
	ส่วนเงินลงทุน	ส่วนลงทุน			
Lab scale	-	300,565.00	300,565.00	0.126	37.34
เครื่องมือวัดค่าเงินลงทุนขึ้นบนบึงน้ำ	-	200,000.00	200,000.00	0.100	24.98
เงินลงทุนรวม	-	500,565.00	500,565.00	0.126	37.47
รวม	-	800,565.00	800,565.00	0.126	100.00

มูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 800,565 บาท แบ่งออกเป็นเงินลงทุนอุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องจักรจากบริษัท Lab Scale จำนวน 300,565 บาท คิดเป็นร้อยละ 37.34 ของมูลค่าการลงทุนทั้งหมด เครื่องมือวัดค่าเงินลงทุนขึ้นบนบึงน้ำจำนวน 200,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 24.98 และเงินลงทุนรวม จำนวน 500,565 บาท คิดเป็นร้อยละ 37.47

2) ข้อสมมติทางการเงิน

การศึกษาความเป็นไปได้อาจประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้โดยใช้ค่าข้อมูลผลการศึกษาการเงินและประมาณการทางการเงิน (Financial Projection) ของการได้ใช้สรุปได้ดังนี้

อัตราการมีอัตราการเติบโตร้อยละ 5 ต่อปี คิดส่วนการขยายตัวร้อยละ 70 และระยะเวลาการเก็บเงิน 60 วัน วิเคราะห์ราคาต้นทุนเฉลี่ยขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าจ้างการผลิตราคาขึ้นขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ต่อปี ค่าจ้างขึ้นขึ้นโรงงานขนาด 200 ตารางเมตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าเช่าที่ดินและที่ดิน 6 คน มีอัตราการเพิ่มขึ้นของเงินขึ้นขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าจ้างแรงงานคิดอัตรา 300 บาทต่อวัน ค่าใช้จ่ายในการบริหารเงินต้นที่ 100,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายในการบริหารและขนส่งเงินต้นที่ 200,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายในการตลาดและประชาสัมพันธ์เงินต้นที่ 300,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าลงทุนวิจัยและพัฒนาเงินต้นที่ 200,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าซ่อม

บำรุงเครื่องจักรคิดเป็นร้อยละ 1 ต่อปีของมูลค่าหน่วยประเมินเครื่องจักร เป็นต้นทุนอุปกรณ์และเครื่องมือจักรประมาณ อายุการใช้งาน 10 ปี เครื่องมือใช้สำนักงานและอุปกรณ์สำนักงานสำนักงานอายุการใช้งาน 5 ปี

3) การประมาณต้นทุนขาย

การประมาณการต้นทุนสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ต้นทุนแปรผันและต้นทุนคงที่ ในที่นี้จะได้มาจากรายละเอียดต้นทุนในการดำเนินงานธุรกิจ โดยจะประมาณการต้นทุนขายที่ลดลงประมาณ 5,453,700 บาทในปีแรก และปรับเปลี่ยนตามข้อสังเกตการในปีที่ 2 ได้เป็น 5,601,817.18 บาทในปีที่สอง เฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.72

ตารางที่ 4.182 การประมาณการต้นทุนขาย

ลำดับ	รายการอื่นๆ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	ค่าแรงผลิต	2,340,413.34	2,401,698.25	2,344,374.25	2,281,445.51	2,129,286.88
2	ค่าจ้างบรรจุ	219,827.75	219,893.25	223,233.18	223,895.01	223,638.96
3	ค่าไฟฟ้า	32,142.00	32,774.44	33,437.25	34,098.74	34,780.71
4	ค่าเช่าสำนักงาน	271,200.00	271,200.00	271,200.00	271,200.00	271,200.00
5	ค่าขนส่งวัตถุดิบ	1,689,000.00	1,730,400.00	1,782,312.00	1,834,791.38	1,896,874.80
6	วัสดุ	210,000.00	214,000.00	222,799.00	229,371.47	236,356.00
7	เงินปันผล	84,000.00	86,320.00	89,125.00	91,980.07	94,942.74
8	ค่าจ้างรถ	90,000.00	90,000.00	90,000.00	90,000.00	90,000.00
9	ค่าใช้สอย	100,000.00	100,000.00	106,000.00	108,272.75	112,390.88
10	ค่าใช้สอยสำนักงาน	300,000.00	309,000.00	318,276.00	327,818.22	337,632.94
11	ค่าใช้สอยโทรศัพท์	200,000.00	206,000.00	212,000.00	218,045.40	225,001.76
12	ค่าใช้สอยอินเทอร์เน็ต	200,000.00	206,000.00	212,000.00	218,045.40	225,001.76
รวมต้นทุนคงที่		5,135,200.00	5,218,420.00	5,304,134.40	5,400,500.70	5,491,497.44
อัตราการเพิ่มขึ้นต่อปี (%)			2.45%	2.64%	2.50%	2.67%
รวมต้นทุนแปรผัน		5,318,500.00	5,363,397.14	5,456,193.48	5,516,934.26	5,589,698.55
อัตราการเพิ่มขึ้นต่อปี (%)			0.80%	2.80%	2.03%	2.61%
รวมต้นทุนรวม		5,453,700.00	5,601,817.18	5,760,327.88	5,917,434.96	6,081,195.99
อัตราการเพิ่มขึ้นต่อปี (%)			2.72%	2.72%	2.67%	2.73%

4) การประมาณยอดขาย

จากการประเมินต้นทุนสินค้ารวมกับเงินปันผลในปีที่ 2 ได้มี 300 บาท/ชิ้น/50 กก. จากการประมาณการปีแรกจะเพิ่มขึ้นได้มี 20,650 ชุด ซึ่งจะสามารถทำการตลาดได้ 6,195,000 บาท คิดเป็นการเติบโตของยอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี และในปีที่สองภายในปีที่ 2 เท่ากับ 6,504,750 บาท แสดงถึงตารางที่ 4.183

ตารางที่ 4.183 การประมาณการยอดขาย

ลำดับ	รายการ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	ผลิตภัณฑ์อาหารปรุงสุก	6,195,000.00	6,504,750.00	6,829,567.50	7,171,484.88	7,536,061.22
2	อัตราการเติบโตของยอดขาย (%)	0%	0%	0%	0%	0%
รวมยอดขาย		6,195,000.00	6,504,750.00	6,829,567.50	7,171,484.88	7,536,061.22

5) การประมาณการทางการเงิน

5.1) การประมาณการงบกำไรขาดทุน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการจัดทำงบกำไรขาดทุนและผลการดำเนินงานตลอดกิจการในช่วง 5 ปี โดยประมาณการเพื่อใช้ประกอบการดำเนินงานและคาดการณ์ผลการดำเนินงานในอนาคต รายละเอียดของผลการที่ 4.184

ตารางที่ 4.184 ประมาณการงบกำไรขาดทุน

ลำดับ	รายการ	ประมาณการกำไรขาดทุน ปีที่ n ปี				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	รายได้	4,295,000.00	4,304,750.00	4,824,987.50	7,171,946.88	7,391,041.22
2	หัก ค่าเสื่อมราคา	2,518,500.00	2,385,397.29	2,470,191.48	2,518,939.26	2,389,458.55
3	กำไรก่อนภาษี (ปี 1-2)	1,776,500.00	1,919,352.71	2,354,796.02	4,652,947.62	4,901,582.66
4	หัก ค่าเสื่อมค่าที่ดิน	1,126,000.00	1,219,327.93	1,316,214.40	1,403,960.70	1,491,897.49
5	กำไรก่อนภาษี รวมค่าที่ดิน	590,500.00	699,924.78	1,038,581.62	3,248,986.91	3,409,685.17
6	หัก ค่าเสื่อมค่า	70,096.20	70,096.20	70,096.20	70,096.20	70,096.20
7	หัก ค่าเสื่อมค่าที่ดินรวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	หัก ค่าเสื่อมค่าที่ดินรวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	กำไรก่อนภาษี รวมค่าที่ดิน (5-6-7-8)	611,243.80	810,278.42	1,008,485.22	1,381,750.71	1,379,889.03
10	หัก ค่าใช้จ่าย (ปี 1-2)	114,248.76	146,575.11	201,120.64	236,361.54	275,761.81
11	กำไรก่อนภาษี รวม (9-10)	536,995.04	663,703.30	807,364.57	1,145,389.17	1,104,127.22
12	กำไรก่อนภาษี รวม ค่าที่ดิน	536,995.04	1,205,294.34	2,067,778.91	2,953,123.68	4,054,376.70

5.2) การประมาณการงบแสดงฐานะทางการเงิน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการจัดทำงบแสดงฐานะทางการเงินในระยะเวลา 5 ปีของโครงการ เพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการเงินกับส่วนอื่นของกิจการและงบการเงินรายละเอียดของผลการที่ 4.185

ตารางที่ 4.185 ปริมาณการขนส่งฐานทางการเงิน

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาทางการเงิน ปีที่ 1-5				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
บุคล (Asset)						
	สินทรัพย์หมุนเวียน (Current Asset)					
1	เงินสด	194,301.24	894,521.24	1,715,115.63	2,696,879.81	3,825,149.56
2	สินทรัพย์ทางการเงิน	722,754.00	754,887.50	796,831.88	836,473.47	878,507.14
3	มูลค่าสินทรัพย์หมุนเวียน (1+2)	917,055.24	1,649,408.74	2,511,947.51	3,533,353.28	4,703,656.70
	สินทรัพย์ถาวร (Fixed Asset)					
4	Lab Scale	170,548.40	341,432.20	214,395.80	181,134.40	151,280.00
5	เครื่องใช้สำนักงาน	188,594.20	120,000.00	80,000.00	40,000.00	1.00
6	มูลค่าสินทรัพย์ถาวร (4+5)	359,142.60	461,432.20	294,395.80	221,134.40	151,281.00
7	มูลค่าทรัพย์สินสุทธิ (3+6)	1,276,197.84	2,001,840.94	2,806,343.31	3,754,487.68	4,854,937.70
หนี้สิน (Current Liability)						
8	เจ้าหนี้การค้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	หนี้สินระยะสั้น	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	มูลค่าหนี้สินระยะสั้น (8+9)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	หนี้สินระยะยาว (Long Liabilities)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	มูลค่าหนี้สินระยะยาว (10+11)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เงินสุทธิ (Owner)						
13	ทุน	800,545.00	800,545.00	800,545.00	800,545.00	800,545.00
14	กำไรสุทธิสะสม (Profit Share)	0.00	134,990.04	1,203,296.34	2,007,779.79	2,913,319.48
15	มูลค่าเงินสุทธิ (13+14)	800,545.00	935,535.04	2,003,841.34	3,808,324.79	5,713,864.48
16	มูลค่าเงินสุทธิ (15+16)	1,276,197.84	2,001,840.94	2,806,343.31	3,754,487.68	4,854,937.70
17	มูลค่าเงินสุทธิ (16+17)	1,276,197.84	2,001,840.94	2,806,343.31	3,754,487.68	4,854,937.70

5.3) การประมาณการจุดคุ้มทุน

โครงการได้มีกิจกรรมตามแผนเพื่อหาปริมาณในการผลิตซึ่งเป็นการคุ้มทุน เพื่อใช้มีข้อมูลประกอบในการวางแผนการผลิตในอนาคต โดยประมาณการจุดคุ้มทุนในบริบทเท่ากับประมาณ 5,010,335.10 บาท รายละเอียดแสดงตารางที่ 4.186

ตารางที่ 4.186 ประมาณการจุดคุ้มทุน

ลำดับ	รายการ	ประมาณการกำไรขาดทุน ปีที่ 5-9				
		ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9
1	รวม	4,191,000.00	4,518,750.00	4,629,000.00	7,171,486.00	7,530,061.22
ต้นทุน						
2	ต้นทุน ค่าใช้	3,135,200.00	3,218,400.00	3,304,136.00	3,400,340.70	3,490,497.64
3	ต้นทุน ค่าใช้	2,218,300.00	2,383,307.28	2,496,193.00	2,518,939.24	2,589,698.55
4	ต้นทุน การดำเนินงาน	3,853,700.00	3,861,817.28	3,754,328.00	3,919,499.96	4,081,195.89
5	ต้นทุนค่าเสื่อม ค่าใช้ (1-3)	3,876,300.00	4,121,352.82	4,379,796.02	4,632,367.61	4,986,362.08
6	จุดคุ้มทุน	5,010,315.10	5,079,647.00	5,152,571.40	5,341,680.90	5,521,712.64
	% จุดคุ้มทุนรวม/รวม	80.88%	78.09%	75.88%	73.09%	70.67%

ก) การประมาณการผลตอบแทนจากการลงทุน

พิจารณาการประมาณการกำไรที่ได้นับเป็นต้นทุนของจุดคุ้มทุน (PCE) เมื่อประกอบปัจจัยในต้นทุน (ดูตารางแนบไว้หน้าหน้า) ผลคือได้ตารางที่ 4.187

ตารางที่ 4.187 ความสามารถในการชำระค่าใช้กับเงินลงทุนของจุดคุ้มทุนในกลุ่มอุตสาหกรรมเคโรเซอ

ลำดับ	บริษัท	ROE (%)
1	บริษัท ซีอีเอ็ม เอเซียฟิสิกส์ จำกัด (มหาชน) จำกัด	19.05%
2	บริษัท เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด	84.69%
3	บริษัท ซีอีเอ็ม เอเชีย จำกัด	58.32%
4	บริษัท เอเชีย ซีอีเอ็ม จำกัด	12.19%
5	บริษัท เอเชีย ซีอีเอ็ม จำกัด	40.33%
	ROE เฉลี่ย	43%

ที่มา : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ปีที่ 21 ธันวาคม 2558

พิจารณาโครงสร้างของ Risk Premium ของการประกอบประกอบของจุดคุ้มทุนที่ 2.40% ต่อปี
 หักเป็น ROE เฉลี่ย + Risk premium เฉลี่ยปี 43% + 2.40% = 45.40%

ที่มา : Country Default Spread and Risk Premium ปีที่ 7 ธันวาคม 2558

ต้นทุนเงินเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของเงินลงทุน

$$WACC = [45.40\% \times 100\%]$$

$$WACC = 0.4540 \text{ หรือ } 45.40\%$$

จากโครงสร้างต้นทุนที่คำนวณแล้วสามารถนำมาใช้ในการคำนวณต้นทุนการประกอบเงินลงทุนของโครงการเพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนจากการลงทุนของเงินลงทุนภายในปีที่ 5 โดยเงินลงทุนประมาณ 3,528,144.56 บาท ผลคือได้ตารางที่ 4.188

ตารางที่ 4.188 การประเมินผลตอบแทนจากภาษีเงินได้

ลำดับ	รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1	กำไรสุทธิก่อนภาษีเงินได้	138,751.68	844,801.30	834,852.37	745,544.57	1,103,047.23
2	ขาดค่าเสื่อมราคา	70,054.20	70,054.20	70,054.20	70,054.20	70,054.20
3	ขาดเงินอุดหนุนอื่น (เงินกู้)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	ขาดค่าเสื่อมค่าอื่น (เงินกู้)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	กำไรสุทธิหลังหักภาษีเงินได้	722,760.00	34,117.30	17,944.38	59,941.59	40,833.67
6	เงินลงทุน (1 x 1 x 4 x 5)	(115,698.70)	700,200.00	834,594.40	475,750.18	1,131,204.75
7	เงินลงทุน (รวม)	(115,698.70)	566,082.70	1,420,115.40	2,396,874.81	3,528,344.56
8	เงินลงทุน ณ วันสุดท้าย	800,545.00	800,545.00	800,545.00	800,545.00	800,545.00
		ยังไม่ลงทุน	ยังไม่ลงทุน	ลงทุน	ลงทุน	ลงทุน

เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ได้ผลตอบแทนอยู่ที่ร้อยละ 52.29 และมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุนกับ 5 ปี คิดเป็นอัตราในรูปทางการเงินที่ 45.40% ได้มูลค่าโครงการ 138,751.68 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 2 ปี 4 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียเปรียบมากกว่าต้นทุนของเงินทุน รายละเอียดของผลการที่ 4.189

ตารางที่ 4.189 ประเมินการผลตอบแทนจากการลงทุน

รายการ	รายละเอียด
ระยะเวลาโครงการ	5 ปี
ระยะเวลาคืนทุน (Pay Back Period)	2 ปี 4 เดือน
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) 5 ปี	52.29%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 5 ปี	138,751.68 บาท

7) การวิเคราะห์ความอ่อนไหวทางการเงิน (Sensitivity Analysis)

7.1) ประเมินการทางการเงินในสถานการณ์ทั่วไป (Base Case)

การประมาณการของค่าที่กล่าวหาว่ามีไว้กับกรณีคือมีค่าที่ขึ้นความสูงที่บนปีของปีราคาขาย 300 บาท กรณีถ้าไม่สูงถึงปีของปี 536,955.04 บาท ผลการประเมินขึ้นขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี โดยประมาณการอยู่โครงการนี้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ได้ผลตอบแทนอยู่ที่ร้อยละ 52.29 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุนกับ 5 ปี 138,751.68 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 2 ปี 4 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียเปรียบมากกว่าต้นทุนของเงินทุน

7.2) ประเมินผลการลงทุนในสถานการณ์ที่เลวร้าย (Worst Case)

การประมาณการในสถานการณ์ที่เลวร้ายของการศึกษาความเป็นไปได้ของผลิตภัณฑ์มีความเป็นไปได้มากที่สุดที่จะพิจารณาโดยที่ต้นทุนจากการดำเนินงานที่มีราคาของค่าอุปกรณ์ชิ้นที่ร้อยละ 3 ต่อปี จะมีการเพิ่มขึ้นปีละ 3% 536,995.04 บาท โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ มีรายละเอียดแสดงจากการลงทุน Internal Rate of Return : 8% ได้ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 39.98 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุนเฉลี่ย 5 ปี คิดเป็น 97,325.01 บาท ระยะเวลาคืนทุน 2 ปี 8 เดือน สรุปได้ว่า กรณี Worst case ยังมีความน่าสนใจในการลงทุน

7.3) ประเมินผลการลงทุนในสถานการณ์ที่ดีที่สุด (Best Case)

การประมาณการในสถานการณ์ที่เลวร้ายที่สุดจากการศึกษาความเป็นไปได้ของผลิตภัณฑ์มีความเป็นไปได้มากที่สุดที่จะพิจารณาโดยที่ต้นทุนจากการดำเนินงานที่มีราคาของค่าอุปกรณ์ชิ้นที่ร้อยละ 7 ต่อปี โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี จะมีการเพิ่มขึ้นปีละ 3% 536,995.04 บาท

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ มีรายละเอียดแสดงจากการลงทุน Internal Rate of Return : 8% ได้ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 62.73 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุนเฉลี่ย 5 ปี 382,173.97 บาท และมีระยะเวลาคืนทุนคืนทุนของโครงการ ประมาณ 2 ปี 5 เดือน สรุปได้ว่ากรณี Best case จะเป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียหายจากการเพิ่มต้นทุนของอุปกรณ์ในระยะเวลาโครงการ 5 ปี

ตารางที่ 4.190 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวทางการเงิน

กรณี	การเปลี่ยนแปลง	NPV (บาท)	IRR (%)	ระยะเวลาคืนทุน
Best Case	ราคาขาย 300 บาท อัตราดอกเบี้ยโครงการเพิ่มขึ้น 3 ต่อปี	382,173.97	62.73	2 ปี 5 เดือน
Base Case*	ราคาขาย 300 บาท อัตราดอกเบี้ยโครงการเพิ่มขึ้น 3 ต่อปี	138,751.68	52.29	2 ปี 4 เดือน
Worst Case	ราคาขาย 300 บาท อัตราดอกเบี้ยโครงการเพิ่มขึ้น 3 ต่อปี	97,325.01	39.98	2 ปี 8 เดือน

หมายเหตุ : คิดอัตราดอกเบี้ย NPV เท่ากับ 8%-8%

8) สรุปผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลตอบแทนจากการลงทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์มีความเป็นไปได้มากที่สุดที่จะพิจารณาโดยที่ต้นทุนจากการดำเนินงานที่มีราคาของค่าอุปกรณ์ชิ้นที่ร้อยละ 3 ต่อปี ได้พิจารณาผลตอบแทนจากการลงทุน Internal Rate of Return : 8% ได้ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 52.29 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุนเฉลี่ย 5 ปี 138,751.68 บาท และมีระยะเวลาคืนทุนคืนทุนของโครงการประมาณ 2 ปี 4 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่ากรณีโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียหายจากการเพิ่มต้นทุนของอุปกรณ์

4.2.4.1.2 ชีวิตชีวนะชนิดสำหรับระบบการปลูกพืช

การศึกษาความจำเป็นไม่ได้อาศัยการประเมินและการลงทุนในการเริ่มชีวิตชีวนะที่จะทำการประมาณการทางการเงินในระยะเวลา 5 ปี ซึ่งการวิเคราะห์ทางการเงินสามารถอธิบายได้ดังนี้

1) เงินลงทุนและโครงสร้างเงินลงทุน

จากวิธีการการผลิตในระดับ Lab scale ที่เงินลงทุนในอุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องจักรมูลค่า 927,753.70 บาท ซึ่งมีอยู่ก่อนการค้นคว้าวิธีการผลิตสู่ระดับ Pilot plant เพื่อเพิ่มกำลังการผลิตให้ได้ 14,250 กิโลกรัมต่อปีจะต้องลงทุนเพิ่มอีก 312,824 บาท รวมเป็นมูลค่าการลงทุนอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรทั้งสิ้น 1,240,577.70 บาท สำหรับการจัดหาเงินลงทุนเพื่อใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้มีข้อเสนอแนะทางการเงินไว้ดังนี้เงินจากส่วนทุนทั้งหมด เนื่องจากวัตถุประสงค์ของโครงการเน้นการประเมินความเป็นไปได้ที่จะจัดทำไปใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อในรูปของธุรกิจ และเมื่อพิจารณาถึงปัจจัยที่ชี้ให้เห็นถึงโอกาสที่นำไปใช้ประโยชน์ซึ่งไม่มีโครงสร้างของเงินกู้ในการศึกษาครั้งนี้

ตารางที่ 4.191 เงินลงทุนและโครงสร้างเงินลงทุน

ประเภทเงินลงทุน	มูลค่าการลงทุน		รวมมูลค่าการลงทุน (บาท)	สัดส่วนการลงทุน (%)	%
	ส่วนในการเริ่ม	ส่วนลงทุน			
Lab scale	-	927,753.70	927,753.70	9.156	41.41
Pilot plant	-	312,824.00	312,824.00	0.107	15.96
เครื่องมือใช้ปฏิบัติงานลงทุนสำหรับโรงงาน	-	300,000.00	300,000.00	0.100	15.39
เงินลงทุนรวมอื่น	-	700,000.00	700,000.00	8.300	31.24
รวม	-	2,240,577.70	2,240,577.70	8.563	100.00

มูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 2,240,577.70 บาท แบ่งออกเป็นเงินลงทุนอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรจากระดับ Lab Scale จำนวน 927,753.70 บาท คิดเป็นร้อยละ 41.41 ของมูลค่าการลงทุนทั้งหมด เงินลงทุนอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรส่วนกลาง จำนวน 312,824 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.96 เครื่องมือใช้ปฏิบัติงานของโรงงานสำหรับโรงงาน จำนวน 300,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.39 และเงินลงทุนอื่น จำนวน 700,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 31.24

2) ข้อเสนอแนะทางการเงิน

การศึกษาความจำเป็นไม่ได้อาศัยชีวิตชีวนะสำหรับระบบการปลูกพืชได้ใช้ค่าข้อเสนอแนะทางการเงินและประมาณการทางการเงิน (Financial Projection) ของการคิดต้นทุนชีวิตชีวนะ

ขอเสนอวิธีการการสืบเชื้อสาย 5 ต่อปี โดยกว่าวิธีการการสืบเชื้อสายของพืชชีวิตชีวนะที่สืบเชื้อสายร้อยละ 15.56 โดยผู้ดำเนินการด้านทุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 ต่อปี คิดส่วนการซื้อเชื้อร้อยละ 30 ของเวลาของคิด 30 วัน ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ต่อปี ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวหาขนาด 200 ตารางเมตรของค่าพื้นที่สำนักงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อสามปี โครงสร้างอุปกรณ์สำนักงานเพิ่มขึ้น 7 คน มีอัตราการเพิ่มขึ้นของเงินสืบร้อยละ 3 ต่อปี ค่าจ้างแรงงานคิดอัตรา 300 บาทต่อวัน ค่าใช้จ่ายในการบริหารในต้นปี 100,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของส่วนในต้นปี 100,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี

ค่าใช้จ่ายด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์อื่นในขั้นต้น 100,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าเช่าศูนย์วิจัยและ
พัฒนาในขั้นต้น 200,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ต่อปี ค่าซ่อมบำรุงเครื่องมือจักรกลในร้อยละ 1 ต่อปีและมูลค่า
ทรัพย์สินเครื่องมือจักร

เงินลงทุนอุปกรณ์และเครื่องมือจักรประมาณอายุการใช้งาน 10 ปี เครื่องใช้สำนักงานและอุปกรณ์ที่
สำนักงานอายุการใช้งาน 5 ปี

3) การประมาณต้นทุนขาย

ประมาณการต้นทุนขายที่ลดลงประมาณ 5,430,609.56 บาทในปีแรก และปรับเพิ่มตามข้อ
ทบทวนการบัญชีในปีถัดไป 5,531,624.14 บาทในปีที่สอง เพิ่มขึ้นขั้นร้อยละ 1.86

ตารางที่ 4.192 การประมาณการต้นทุนขาย

ลำดับ	รายการอื่นๆ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	Lactone	475,413.00	489,207.13	499,097.25	1,000,490.18	1,013,181.10
2	PAH	241,000.00	241,400.00	247,884.36	251,363.14	252,866.77
3	Isobornyl Acrylate	247,300.00	249,475.00	252,670.70	258,349.68	258,113.45
4	กรดซิตริก	8,111.00	8,252.51	8,324.80	8,397.90	8,461.96
5	Head Taper	283,300.00	286,100.00	289,198.30	292,750.15	295,011.24
6	MDPCN	31,940.00	31,350.40	31,463.90	31,490.51	32,300.35
7	MDPCN	140.90	142.31	143.75	145.27	146.62
8	DMAC	81,286.80	84,121.69	86,962.90	89,812.31	86,670.66
9	Pyridine	109,600.00	103,696.00	111,802.96	112,920.49	114,000.20
10	Isobutyl Alcohol	66,830.00	63,448.00	66,102.48	66,515.56	67,431.14
11	NaCl	22,642.90	22,243.13	22,445.56	22,492.07	22,817.12
12	สารเติมแต่ง	197,047.20	205,988.14	205,607.80	209,188.01	213,290.23
13	สารเติมแต่งอื่นๆ	271,200.00	271,200.00	271,200.00	279,636.00	279,336.00
14	ค่าเช่าที่ดินสำนักงาน	76,800.00	76,800.00	76,800.00	79,104.00	79,104.00
15	เงินเดือนพนักงาน	1,388,000.00	1,401,440.00	1,396,959.20	2,911,795.88	2,912,609.75
16	เงินปันผล	275,500.00	295,200.00	257,111.11	246,224.68	255,511.22
17	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์	58,400.00	52,362.00	56,584.40	57,689.79	100,620.49
18	ค่าจ้างแรงงาน	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00	180,000.00
19	ค่าใช้สอยในการบริการ	296,200.00	171,011.00	196,576.00	199,272.70	112,500.88
20	ค่าใช้สอยอื่น	200,000.00	204,000.00	208,080.00	212,241.60	216,446.40
21	ค่าใช้สอยในการบริหารและการตลาด	100,000.00	101,000.00	106,080.00	109,272.70	112,500.88
22	ค่าใช้สอยในการผลิต	100,000.00	101,000.00	106,080.00	109,272.70	112,500.88
23	ค่าซ่อมบำรุง	12,000.75	12,329.83	12,655.13	12,981.68	12,909.30
รวมต้นทุนขั้นต้น		3,158,552.99	3,418,444.99	3,500,807.89	3,594,099.80	3,683,340.24
อัตราการเพิ่มขึ้นของ (%)			2.40%	2.41%	2.72%	2.45%
รวมต้นทุนปรับ		2,092,254.40	2,113,179.17	2,134,315.96	2,155,654.07	2,177,210.41
อัตราการเพิ่มขึ้นของ (%)			1.00%	1.0%	1.00%	1.00%
รวมต้นทุนขั้นสุดท้าย		5,430,609.56	5,531,624.14	5,635,148.81	5,751,753.47	5,860,550.67
อัตราการเพิ่มขึ้นของ (%)			1.86%	1.87%	2.07%	1.89%

4) การประมาณยอดชำระ

ราคาขายของชิ้นใหม่พร้อมต้นทุนจากการผูกฟิชส์ไต้ไต้ 400 บาท/ชิ้น/1 กิโลกรัม จากการประมาณการปีงบประมาณคือมีฟิชส์ไต้ 14,250 กิโลกรัม ซึ่งจะสามารถขายออกได้ 5,700,000 บาท คิดเป็นการมีใบยอดชำระเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี จะทำให้ยอดชำระในปีที่ 2 เท่ากับ 5,985,000 บาท แสดงถึงผลการที่ 4.193

ตารางที่ 4.193 การประมาณการยอดชำระ

ลำดับ	รายการ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	จำนวนฟิชส์ไต้พร้อมต้นทุน ผูกฟิชส์ไต้ 1 กิโลกรัม	5,700,000.00	5,985,000.00	6,284,250.00	6,598,462.50	6,928,385.63
2	อัตราการเติบโตของราคา ฟิช	5%	5%	5%	5%	5%
	รวมรวม	6,395,305.00	6,585,500.00	6,894,256.00	7,246,462.50	7,628,385.63

5) การประมาณการขาดทุน

5.1) การประมาณการมูลค่าขาดทุน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการใช้ต้นทุนค่าใช้ราคาต้นทุนและผลของการดำเนินการของกิจการในช่วง 5 ปี โดยประมาณการเพื่อใช้กับรายการคำนวณฐานภาษีค่าขาดจากการดำเนินการดำเนินการในภาคต่อ รายละเอียดแสดงถึงตารางที่ 4.194

ตารางที่ 4.194 ปริมาณการมูลค่าขาดทุน

ลำดับ	รายการ	ประมาณการมูลค่าขาดทุน ปี 1-5				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	รวมรวม	5,700,000.00	5,985,000.00	6,284,250.00	6,598,462.50	6,928,385.63
2	หัก ต้นทุนค่าใช้	2,042,254.40	2,215,179.17	2,334,315.96	2,471,458.07	2,617,213.41
3	หัก ค่าใช้ขาดทุน ปี 1-5	3,657,745.60	3,771,820.83	3,949,934.04	4,127,004.43	4,311,172.22
4	หัก ต้นทุนค่าใช้	3,335,512.96	3,418,644.06	3,555,817.95	3,696,109.49	3,849,340.26
5	หัก ค่าใช้ขาดทุน จากการดำเนินการ	269,232.62	493,175.96	649,932.05	846,353.01	1,047,014.76
6	หัก ค่าใช้ขาดทุน	269,232.62	493,175.96	649,932.05	846,353.01	1,047,014.76
7	หัก ค่าใช้ขาดทุน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	หัก ค่าใช้ขาดทุน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	หัก ค่าใช้ขาดทุน มูลค่าขาดทุนค่าใช้ (54,748)	85,313.05	269,328.49	465,023.82	662,613.46	883,757.39
10	หัก ค่าใช้ขาดทุน (รวม)	17,066.62	81,863.70	91,858.76	132,530.29	176,771.88
11	หัก ค่าใช้ขาดทุน มูลค่าขาดทุน	68,246.44	215,454.79	573,074.26	936,121.17	1,017,005.91
12	หัก ค่าใช้ขาดทุน มูลค่าขาดทุน	68,246.44	263,721.25	655,740.29	1,185,881.86	1,892,867.56

5.2) การประมาณการงบแสดงฐานะทางการเงิน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการจัดทำงบแสดงฐานะทางการเงินในระยะเวลา 5 ปีของโครงการ เพื่อแสดงความเปลี่ยนแปลงเงินลงทุนกับส่วนรอนำก่อนภาษีเงินได้ของโครงการที่ 4.195

ตารางที่ 4.195 ประมาณการงบแสดงฐานะทางการเงิน

ลำดับ	Item	ประมาณการในหน่วย ปี 1-5				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
Surfed (Asset)						
	Surfed/Current Asset					
1	Cash	894,347.12	1,126,166.11	1,942,880.88	2,647,318.19	3,158,610.74
2	Trade Receivable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	รวม Surfed/Current Asset (1+2)	894,347.12	1,126,166.11	1,942,880.88	2,647,318.19	3,158,610.74
	Surfed/Fixed Asset					
4	Land	894,878.83	792,209.18	699,427.89	586,812.32	463,877.15
5	Up Scale	281,341.70	251,259.40	218,977.10	197,896.81	156,812.56
6	ค่าเสื่อมราคา	390,390.00	180,180.40	120,090.00	60,345.91	1.80
7	รวม Surfed/Fixed Asset (4+5-6)	1,254,559.33	1,172,469.98	998,605.59	856,798.22	620,299.81
8	รวม Surfed/Asset (3+7)	2,315,329.47	2,549,329.11	2,921,295.47	3,451,666.41	4,158,924.59
	Surfed/Current Liability					
9	Trade Payable	24,485.13	24,736.18	24,977.48	25,227.25	25,479.13
10	Surfed/Debt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	รวม Surfed/Current Liab (9+10)	24,485.13	24,736.18	24,977.48	25,227.25	25,479.13
12	Surfed/Current Liab (9+10)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	รวม Surfed/Current Liab (9+10)	24,485.13	24,736.18	24,977.48	25,227.25	25,479.13
	Surfed/Investment (Donor)					
14	BN	2,290,577.70	2,290,577.70	2,290,577.70	2,290,577.70	2,290,577.70
15	กำไรสุทธิ	0.00	68,266.44	261,123.33	645,740.29	1,085,861.46
16	กำไรสุทธิ	68,266.44	261,123.33	261,123.33	645,740.29	1,085,861.46
17	รวม Surfed/Investment (14+15+16)	2,324,444.14	2,524,299.91	2,894,557.99	3,426,438.16	4,133,449.56
18	รวม Surfed/Current Liab and Investment (13+17)	2,315,329.47	2,549,329.11	2,921,295.47	3,451,666.41	4,158,924.59

5.3) การประมาณการจุดคุ้มทุน

โครงการได้มีการประมาณการเพื่อหาปริมาณในการผลิตเพื่อหาจุดคุ้มทุน เพื่อใช้ในการประกอบการวางแผนการผลิตในอนาคต โดยประมาณการของจุดคุ้มทุนในปีแรกเท่ากับประมาณ 5,273,580.65 บาท รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.196

ตารางที่ 4.196 ประมาณการจุดคุ้มทุน

ลำดับ	รายการ	ประมาณการกำไรขาดทุน ปีที่ 5-9				
		ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9
1	รวม	5,765,380.00	5,885,000.00	6,284,210.00	6,798,862.50	6,928,380.43
ต้นทุน						
2	ต้นทุน ค่าใช้	3,338,352.98	3,438,444.98	3,588,857.85	3,796,099.60	3,883,360.26
3	ต้นทุน ค่าใช้	2,292,279.40	2,335,179.37	2,334,210.96	2,335,458.07	2,377,210.83
4	ต้นทุนรวม (PC+CD)	5,630,632.38	5,773,624.35	5,923,068.81	6,131,557.67	6,260,571.09
5	กำไรขาดทุน ก่อน (G.P.)	1,134,747.62	1,111,375.63	,361,141.19	,667,304.83	,667,809.34
6	จุดคุ้มทุน	5,215,380.45	5,286,176.70	5,301,346.77	5,340,929.30	5,371,248.21
	% กำไรจุดคุ้มทุน/รวม	90.32%	89.89%	84.36%	80.94%	77.53%

ก) การประมาณการผลตอบแทนจากการลงทุน

พิจารณาการประมาณการกำไรขาดทุนก่อนหักต้นทุนของที่ดิน (PC&D) เมื่อหักต้นทุนที่ดินในจุดคุ้มทุน (ดูตารางเปรียบเทียบที่ 4.197)

ตารางที่ 4.197 ความสามารถในการชำระค่าใช้กับเงินลงทุนของที่ดินในจุดคุ้มทุนของสหกรณ์

ลำดับ	บริษัท	RCE (%)
1	บริษัท สหกรณ์การเกษตร (ประเทศไทย) จำกัด	5.77%
2	บริษัท ไทยโกลด์ฟาร์ม จำกัด	(11.17%)
3	บริษัท สหกรณ์การเกษตร จำกัด	0.49%
4	บริษัท เม็นทิ นิติกรรม จำกัด	12.42%
5	บริษัท เอส. 1. การเกษตร จำกัด	5.35%
	RCE เฉลี่ย	2.57%

ที่มา : การประเมินมูลค่าที่ดิน ปีที่ 2 ธันวาคม 2558

พิจารณาการคิดค่า Risk Premium ของสหกรณ์ประเทศไทยอยู่ที่ 2.40% ต่อปี
ดังนั้น RCE เฉลี่ย + Risk premium เฉลี่ย = 2.57% + 2.40% = 4.97%

ที่มา : Country Default Spread and Risk Premium ปีที่ 7 ธันวาคม 2558

ต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของเงินลงทุน

$$WACC = [4.97\% \times 100\%]$$

$$WACC = 0.0497 \text{ หรือ } 4.97\%$$

จากวิเคราะห์งบกำไรขาดทุนและงบแสดงฐานะทางการเงินสามารถแสดงผลการดำเนินงานของโครงการเมื่อปีแรกหลังเปิดดำเนินการลงทุน พบว่าเงินลงทุนในปีแรกจะมีประมาณ 276,809.34 บาท เมื่อปีปีที่ 2 เพิ่มขึ้นเป็น 676,566.15 บาท ซึ่งจากการลงทุนระยะสั้นมูลค่าในปีที่ 5 โดยเงินลงทุนประมาณ 2,858,633.74 บาท แสดงถึงตารางที่ 4.198

ตารางที่ 4.198 การประเมินผลตอบแทนจากทุนวิจัย

ลำดับ	รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
1	ค่าโครงการลงทุนเริ่มต้น	48,266.44	275,434.79	372,259.06	330,321.37	707,308.91
2	ราคาต้นทุนขาย	184,057.37	184,057.37	184,057.37	184,057.37	184,057.37
3	ราคาต้นทุนเฉลี่ย (เงินบาท)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	ราคาต้นทุนค่าเสื่อมราคา (เงินบาท)	20,885.31	246.80	247.36	248.77	252.27
5	ค่า: มูลค่าเงินค่าเสื่อมราคา	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	เงินลงทุน (1+2+3+4+5)	276,809.14	399,737.41	534,325.73	714,428.31	891,315.55
7	เงินลงทุน (บาท)	276,809.14	679,566.15	1,232,889.88	1,947,308.19	2,838,633.74
8	เงินลงทุน ณ ปีสุดท้าย	2,240,577.76	2,240,577.76	2,240,577.76	2,240,577.76	2,240,577.76
		ไม่มีปัญหา	ไม่มีปัญหา	ไม่มีปัญหา	ไม่มีปัญหา	ไม่มี

เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ได้ผลตอบแทนอยู่ที่ร้อยละ 12.46 และมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุน 5 ปี คิดค่ากำไรสุทธิของโครงการในปีที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการ 641,420.33 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 4 ปี 4 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียและมากกว่าต้นทุนของเงินทุน จากผลวิเคราะห์ตารางที่ 4.199

ตารางที่ 4.199 ประเมินการผลตอบแทนจากการลงทุน

รายการ	รายละเอียด
ระยะเวลาโครงการ	5 ปี
ระยะเวลาคืนทุน (Pay Back Period)	4 ปี 4 เดือน
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) 5 ปี	12.46%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 5 ปี	641,420.33 บาท

7) การวิเคราะห์ความอ่อนไหวทางการเงิน (Sensitivity Analysis)

7.1) ประเมินการทำการเงินในสถานการณ์ทั่วไป (Base Case)

การประมาณการทางการเงินของความเป็นไปได้ที่จะเกิดขึ้นสำหรับกรณีของต้นทุนการปลูกพืชไร่ราคาขาย 400 บาท และมีกำไรสุทธิเริ่มต้นอยู่ที่ 48,266.44 บาท กระแสเงินสดปีแรกของโครงการในปีที่ประมาณ 276,809.14 บาทต่อปีรวม ผลกระทบปีต่อปีขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี โดยประมาณการจากโครงการไว้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ได้ผลตอบแทนอยู่ที่ร้อยละ 12.46 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุน 5 ปี 641,420.33 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 4 ปี 4 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียและมากกว่าต้นทุนของเงินทุน

7.2) ประมาณการทางการเงินในสถานการณ์ที่เลวร้าย (Worst Case)

การประมาณการในสถานการณ์ที่เลวร้ายคือการศึกษาความเป็นไปได้ของพื้นที่จำกัด เมื่อพิจารณาจากต้นทุนการปลูกพืชและพิจารณาโดยที่ต้นทุนทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี ที่ราคาขาย 400 บาท/ตันสด จะมีกำไรสุทธิในปีสุดท้ายที่ 68,266.44 บาท กระแสเงินสดปีของโครงการเป็นประมาณ 271,809.14 บาท/ปีในงวด โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ไม่ผลตอบแทนเมื่อที่ร้อยละ 2.70 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุนสุทธิ 5 ปีคือ 171,109.67 บาท และมีระยะเวลาคืนทุนของโครงการ ประมาณ 5 ปี 9 เดือน สรุปได้ว่ากรณี Worst case จะเป็นกรณีที่จะส่งผลให้ได้ผลตอบแทนไม่คุ้มกับความเสียและต้นทุนของเงินลงทุนในการลงทุนระยะเวลา 5 ปี ซึ่งในกรณีนี้ผลตอบแทนที่มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 3 โครงการจะไม่คุ้มค่านการลงทุนระยะเวลา 5 ปี แต่ถ้าเป็นไปไม่ได้ในการทำโครงการระยะเวลา 10 ปี

7.3) ประมาณการทางการเงินในสถานการณ์ที่ดีที่สุด (Best Case)

การประมาณการในสถานการณ์ที่ดีที่สุดคือการศึกษาความเป็นไปได้ของพื้นที่จำกัด เมื่อพิจารณาจากต้นทุนการปลูกพืชและพิจารณาโดยที่ต้นทุนทางการเงินที่มีอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 7 ต่อปี โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี ที่ราคาขาย 400 บาท จะมีกำไรสุทธิในปีสุดท้ายที่ 296,266.44 บาท กระแสเงินสดปีของโครงการเป็นประมาณ 508,809.14 บาท/ปีในงวด โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ไม่ผลตอบแทนเมื่อที่ร้อยละ 20.60 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุนสุทธิ 5 ปี 1,485,504.81 บาท และมีระยะเวลาคืนทุนของโครงการ ประมาณ 3 ปี 9 เดือน สรุปได้ว่ากรณี Best case จะเป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียและมากกว่าต้นทุนของเงินลงทุนในระยะเวลาโครงการ 5 ปี

ตารางที่ 4.200 ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงิน

กรณี	การดำเนินงาน	NPV (บาท)	IRR (%)	ระยะเวลาคืนทุน
Best Case	ราคาขาย 400 บาท อัตราการเงินโครงการ และอัตราดอกเบี้ย 7 %	1,485,504.81	20.60	3 ปี 9 เดือน
Base Case*	ราคาขาย 400 บาท อัตราการเงินโครงการ และอัตราดอกเบี้ย 5 %	641,829.33	12.46	4 ปี 4 เดือน
Worst Case	ราคาขาย 400 บาท อัตราการเงินโครงการ และอัตราดอกเบี้ย 3 %	(171,109.67)	2.70	5 ปี 9 เดือน

หมายเหตุ : คิดอัตราดอกเบี้ย NPV เท่ากับ 4.9%

8) สรุปผลต้นทุนจากการลงทุน

ผลต้นทุนจากการการลงทุนในการผลิตข้าวอินทรีย์ชนิดสีฟ้าหรือร่อนกับต้นทุนการปลูกพืชในระยะเวลาโครงการ 5 ปี นั้นมีผลเป็นที่น่าสนใจ โดยเมื่อผลต้นทุนมากกว่าความเสียของต้นทุนในการลงทุนในการดำเนินการต่อไปก็จะมีผลต้นทุน (NPV) เป็นที่ร้อยละ 12.46 ต่อปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (BNAV) 641,420.33 บาท ระยะเวลาคืนทุนประมาณ 4 ปี 4 เดือน

4.2.4.1.3 พิจารณาสภาพพื้นที่ปลูกพืชอินทรีย์

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงินและการลงทุนในการเริ่มผลิตข้าวอินทรีย์จากการประมาณการทางการเงินในระยะเวลา 5 ปี ซึ่งการวิเคราะห์ทางการเงินสามารถอธิบายได้ดังนี้

1) เงินลงทุนและโครงสร้างเงินลงทุน

จากข้อมูลการดำเนินงานปี 2561-2562 พืชอินทรีย์ปลูกในแปลงเนื้อที่ 1 ไร่ มีมูลค่า 3,892.50 บาท ซึ่งเมื่อคำนวณการดำเนินงานปลูกพืชอินทรีย์ 23,355 บาท 5 ไร่จะมีมูลค่าการลงทุนปลูกพืชอินทรีย์เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 28,247.50 บาท สำหรับการลงทุนเงินลงทุนเพื่อใช้ในการศึกษาต่อไป ได้ใช้ต้นทุนเฉลี่ยจากการเงินที่ใช้เงินลงทุนส่วนลงทุนทั้งหมด เนื่องจากข้อมูลรายละเอียดโครงการด้านการเงินการดำเนินงานเป็นไปไม่ได้ที่จะดำเนินการได้พื้นที่ปลูกพืชอินทรีย์และโครงสร้างเงินลงทุนในรูปแบบบริษัท และเนื่องจากเป็นบริษัทที่ดำเนินการได้พื้นที่ปลูกพืชอินทรีย์และโครงสร้างเงินลงทุนในรูปแบบบริษัท

ตารางที่ 4.201 เงินลงทุนและโครงสร้างเงินลงทุน

รายการเงินลงทุน	มูลค่าเงินลงทุน		จำนวนเงินลงทุน (บาท)	คิดเป็น	(%)
	ค่าเงินลงทุน	จำนวน			
Lab scale	-	3,892.50	3,892.50	0.10	0.42
Plot plant	-	23,355.00	23,355.00	0.10	3.72
ค่าเงินลงทุนค่าเช่าที่ดินปลูก	-	300,000.00	300,000.00	0.10	47.83
เงินลงทุนเงิน	-	300,000.00	300,000.00	0.10	47.83
Total	-	627,247.50	627,247.50	0.10	100.00

มูลค่าการลงทุนเงิน 627,247.50 บาท แบ่งการลงทุนเงินลงทุนและค่าเช่าที่ดินปลูกข้าวอินทรีย์ Lab Scale จำนวน 3,892.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 0.42 ของมูลค่าการลงทุนทั้งหมด เงินลงทุนปลูกพืชอินทรีย์เฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 23,355 บาท คิดเป็นร้อยละ 3.72 ค่าเงินลงทุนค่าเช่าที่ดินปลูกข้าวอินทรีย์ 300,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 47.83 และเงินลงทุนเงิน จำนวน 300,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 47.83

2) ข้อแนะนำทางการเงิน

การศึกษาความเป็นไปได้ของผลิตอินทรีย์พืชมูลค่าพื้นที่ปลูกพืชอินทรีย์และโครงสร้างเงินลงทุนในการดำเนินงาน (Financial Projection) ของการดำเนินงานได้สรุปดังนี้

ผลจากการวิเคราะห์การเงินร้อยละ 5 ต่อปี โดยค่าเงินลงทุนและค่าเช่าที่ดินปลูกข้าวอินทรีย์เฉลี่ยต่อไร่ร้อยละ 15.56 โดยค่าเงินลงทุนเฉลี่ยต่อไร่ร้อยละ 1 ต่อปี ค่าเช่าที่ดินปลูกข้าวอินทรีย์และค่าเงินลงทุน

100 ตารางเมตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อสามปี โครงสร้างอุปกรณ์ภายในพื้นที่ 7 คน มีโครงการพื้นที่บ่อ
เพิ่มบริเวณร้อยละ 3 ต่อปี ค่าจ้างแรงงานคิดอัตรา 300 บาทต่อวัน ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการในพื้นที่ 100,000
บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายในการเดินทางและขนส่งในพื้นที่ 50,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี
ค่าใช้จ่ายด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ 100,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าลงทุนวิจัยและ
พัฒนาพื้นที่ 200,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ต่อปี เงินลงทุนเครื่องมือสำนักงานและอุปกรณ์สำนักงานอยู่
การวิจัย 5 ปี

3) การประมาณต้นทุน

การประมาณต้นทุนสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ต้นทุนแปรผันและต้นทุนคงที่
ใบที่ได้ใช้โดยกรมการชลประทานเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานวิจัย โดยขอประมาณการต้นทุนจากข้อมูลประมาณ
3,406,724.20 บาทในปีแรก และเพิ่มขึ้นตามอัตราเงินเฟ้อโดยประมาณในปีที่ 2 ถึงปี 3,482,153.44 บาทในปีที่สาม
เฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.21 และค่าโครงการที่ 4,202

ตารางที่ 4.202 การประมาณการต้นทุน

ปี	ประเภทต้นทุน	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	ค่าจ้างแรงงาน	7,000.00	7,070.70	8,007.47	8,438.77	8,219.34
2	ค่าจ้างรถบรรทุก	100.00	100.00	101.00	102.01	103.03
3	ค่าเช่าที่ดิน	40,776.00	40,776.76	40,893.99	40,997.36	40,993.48
4	ค่าเช่า	30,000.00	30,780.00	30,271.84	30,565.36	30,959.19
5	ค่าเช่ารถบรรทุก	135,000.00	135,000.00	135,000.00	135,000.00	135,000.00
6	ค่าเช่ารถบรรทุก	1,780,000.00	1,841,640.00	1,894,891.20	1,950,795.88	2,012,409.75
7	ค่าเช่า	220,000.00	220,200.00	227,111.18	244,124.48	251,591.22
8	ค่าเช่าที่ดิน	85,000.00	85,082.00	86,846.46	97,680.79	100,620.89
9	ค่าเช่าที่ดิน	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00	430,000.00
10	ค่าเช่าที่ดิน	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	112,000.00
11	ค่าเช่าที่ดิน	200,000.00	204,000.00	208,000.00	212,000.00	216,000.00
12	ค่าเช่าที่ดิน	50,000.00	51,000.00	52,000.00	53,000.00	54,000.00
13	ค่าเช่าที่ดิน	107,000.00	108,000.00	109,000.00	110,000.00	112,000.00
รวมต้นทุน		3,406,724.20	3,511,627.00	3,467,749.81	3,550,801.30	3,482,153.44
อัตราดอกเบี้ยร้อยละ (%)			2.25%	2.25%	2.30%	2.20%
รวมต้นทุน		81,224.00	81,126.44	82,097.71	82,954.82	83,887.44
อัตราดอกเบี้ยร้อยละ (%)			1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
รวมต้นทุน		3,406,724.20	3,482,153.44	3,550,747.52	3,493,759.39	3,726,000.76
อัตราดอกเบี้ยร้อยละ (%)			2.21%	2.23%	2.30%	2.20%

4) การประมาณผลขาด

จากการขอประเมินค่าใช้จ่ายเบื้องต้นสำหรับโครงการนี้โดยประมาณได้ 220 บาท/ไร่/ปี จากการ
ประมาณการปีแรกจะสามารถจ่ายค่าเช่าได้ 3,520,000 บาท คิดอัตราดอกเบี้ยโดยประมาณเพิ่มขึ้นร้อยละ
5 ต่อปี และค่าเช่าที่ดินในปีที่ 2 และปีที่ 3 เท่ากับ 3,696,000 บาท และ 3,880,800 บาท ตามลำดับ และ
คิดตารางที่ 4.203

ตารางที่ 4.203 การประมาณการราคาเช่า

ลำดับ	รายการ	ปี ๑	ปี ๒	ปี ๓	ปี ๔	ปี ๕
1	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า ตลาด 220 ตารางเมตร (12 ไร่)	3,320,000.00	3,494,000.00	3,668,000.00	3,874,840.00	4,276,582.00
2	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า Km	0%	0%	0%	0%	0%
	รวมรวม	3,320,000.00	3,494,000.00	3,668,000.00	3,874,840.00	4,276,582.00

5) การประมาณการเช่าที่ดิน

5.1) การประมาณการเช่าไร่ชาลยูน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการถือค่าเช่าไร่ชาลยูนและผลกำไร
ด้านดินตามองค์การในช่วง 5 ปี โดยประมาณการเพื่อใช้กับโครงการด้านดินและค่าเช่าการก่อสร้าง
ด้านดินบนในงบภาค รายละเอียดแนบมาที่ตารางที่ 4.204

ตารางที่ 4.204 ประมาณการเช่าไร่ชาลยูน

ลำดับ	รายการ	ประมาณการไร่ชาลยูน ปี ๑ ถึง ๕				
		ปี ๑	ปี ๒	ปี ๓	ปี ๔	ปี ๕
1	รวมรวม	3,320,000.00	3,494,000.00	3,668,000.00	3,874,840.00	4,276,582.00
2	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า	85,224.20	85,126.40	82,087.71	82,956.02	83,887.86
3	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า (ปี ๒)	3,426,775.80	3,404,873.56	3,768,562.29	3,981,087.30	4,188,694.34
4	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า	3,316,500.00	3,391,077.00	3,647,180.81	3,593,891.31	3,632,119.09
5	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า	213,275.80	213,846.56	315,812.48	435,080.42	552,581.24
6	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า	38,999.80	38,999.80	38,999.80	38,999.80	38,999.80
7	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า	33,276.00	33,846.76	285,812.68	315,487.01	492,581.44
10	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า	19,495.20	36,795.16	52,470.54	14,024.32	98,316.29
11	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า	62,420.80	328,877.40	208,818.58	296,864.49	394,965.15
12	ที่ดินเช่าอยู่ใกล้ถนนหน้า	62,420.80	348,698.21	374,308.33	471,372.84	5,065,438.00

5.2) การประมาณการผลผลิตฐานเช่าที่ดิน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการถือค่าเช่าไร่ชาลยูนและผลกำไร
ด้านดินตามองค์การในช่วง 5 ปีของโครงการ เพื่อแสดงความเป็นไปได้ของโครงการด้านดินและค่าเช่าการก่อสร้าง
ด้านดินบนในงบภาค รายละเอียดแนบมาที่ตารางที่ 4.205

ตารางที่ 4.205 ปริมาณการขนส่งทางอากาศภายใน

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน ปีที่ 1-5				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
Current Asset						
	สินทรัพย์หมุนเวียน (Current Asset)					
1	เงินสด	402,420.40	385,897.81	854,507.75	1,213,372.04	1,445,437.39
2	ลูกหนี้การค้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	รวมสินทรัพย์หมุนเวียน (1+2)	402,420.40	385,897.81	854,507.75	1,213,372.04	1,445,437.39
Fixed Asset						
	สินทรัพย์ถาวร (Fixed Asset)					
4	Lab Scale	1,892.50	1,892.50	1,892.50	1,892.50	1,892.50
5	Up Scale	23,555.00	23,555.00	23,555.00	23,555.00	23,555.00
6	เครื่องใช้สำนักงาน	240,000.00	198,566.80	120,000.00	40,000.00	1.00
7	รวมสินทรัพย์ถาวร (4+5+6)	265,447.50	223,913.30	145,447.50	65,447.50	27,248.50
8	รวมสินทรัพย์คงเหลือ (3+7)	667,867.90	609,811.11	1,000,000.25	1,278,819.54	1,472,685.89
หนี้สิน (Current liability)						
9	เจ้าหนี้การค้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	เงินกู้ยืม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	รวมหนี้สินระยะสั้น (9+10)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	หนี้สินระยะยาว (Fixed loan)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	รวมหนี้สินระยะยาว (11+12)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
เงินลงทุนคงเหลือ (Current)						
14	ทุน	627,247.50	627,247.50	627,247.50	627,247.50	627,247.50
15	กำไรสะสม (กำไรสุทธิ)	0.00	62,620.80	165,698.25	374,535.30	671,373.84
16	กำไรสะสมสะสมอยู่	62,620.80	123,677.61	208,822.00	294,868.81	394,583.33
17	รวมเงินลงทุนคงเหลือ (14+15+16)	689,868.30	793,545.91	1,001,767.75	1,296,751.61	1,693,214.67
18	รวมสินทรัพย์ถาวรและหนี้สินระยะยาว (13+17)	689,868.30	793,545.91	1,001,767.75	1,296,751.61	1,693,214.67

5.30 การประมาณการจุดคุ้มทุน

โครงการได้มีการประมาณการเบื้องต้นตามนโยบายในการผลิตสินค้าการขึ้นรูป เพื่อไม่ให้มีจุดขาด
ประจักษ์ในการวางแผนการผลิตในขนาด โดยประมาณการของจุดคุ้มทุนในอีกรายการกับประมาณ
3,405,744.35 บาท รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.206

ตารางที่ 4.206 ประมาณการจุดคุ้มทุน

ลำดับ	รายการ	ประมาณการกำไรขาดทุน ปีที่ 5-9				
		ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9
1	รวม	5,521,392.00	5,874,292.00	5,881,081.00	6,074,841.00	6,278,582.00
ต้นทุน						
2	ต้นทุน ค่าใช้	3,324,398.00	3,391,027.00	3,467,798.01	3,550,891.30	3,632,113.89
3	ต้นทุน ค่าที่ดิน	95,224.20	95,128.48	92,007.71	92,958.02	93,887.66
4	ต้นทุนการดำเนินงาน	5,809,724.20	5,882,151.46	5,559,787.52	5,643,759.39	5,726,000.70
5	กำไรก่อนหักภาษีเงินได้ (กำไร)	3,629,775.80	3,606,873.56	3,769,762.29	3,987,891.92	4,138,698.94
6	จุดคุ้มทุน	5,403,744.35	5,476,747.68	5,551,989.39	5,633,895.90	5,715,803.96
	% กำไรจุดคุ้มทุน/รวม	96.70%	96.67%	91.54%	89.17%	86.80%

ก) การประมาณการผลตอบแทนจากการลงทุน

พิจารณาการประมาณการกำไรก่อนหักภาษีเงินได้ของบริษัทลงทุนของจังหวัดภูเก็ต (PCK) เมื่อหักของค่าใช้จ่ายในกลุ่ม (ดูตารางเปรียบเทียบ ต้นทุนโดย ตารางที่ 4.207)

ตารางที่ 4.207 ความสามารถในการชำระค่าใช้ไถ่กับเงินลงทุนของจังหวัดภูเก็ตในกลุ่มอุตสาหกรรมเข้าวัน

ลำดับ	บริษัท	ROE (%)
1	บริษัท อุตสาหกรรมเหมืองแร่ (ประเทศ) จำกัด	5.77%
2	บริษัท โอโรกราฟฟิคส์อินดัสทรี จำกัด	(11.17%)
3	บริษัท แอโรกราฟฟิคส์อินดัสทรี จำกัด	0.49%
4	บริษัท เบลูมิล อินดัสทรี เวิลด์ไวด์ จำกัด	12.42%
5	บริษัท เอส.ที. อุตสาหกรรม จำกัด	5.35%
	ROE เฉลี่ย	2.57%

ที่มา : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ปีที่ 21 ธันวาคม 2558

พิจารณาอัตราความเสี่ยงจาก Risk Premium ของการลงทุนในประเทศโดยอยู่ที่ 2.40% ค่านี้
 หักกับ ROE เฉลี่ย + Risk premium เฉลี่ยคือ 2.57% + 2.40% =4.97%

ที่มา : Country Default Spread and Risk Premium ปีที่ 7 กรกฎาคม 2558, 22 ธันวาคม 2558

ต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของเงินลงทุน

$$WACC = [4.97\% \times 100\%]$$

$$WACC = 0.0497 \text{ หรือ } 4.97\%$$

จากวิธีคำนวณดังกล่าวได้ราคาหุ้นของบริษัทลงทุนและค่าการปันส่วนต่อหุ้นของบริษัทลงทุนของโครงการเมื่อใช้ราคาต้นทุนและต้นทุนจากการลงทุน พบว่าบริษัทลงทุนได้ปันส่วนประจำปีประมาณ 102,620.60 บาท เมื่อปันวันที่ 2 เดือนมีนาคม 255,697.81 บาท ซึ่งจากการลงทุนของบริษัทลงทุนในปีที่ 4 ได้ปันส่วนต่อหุ้นประมาณ 1,365,437.00 บาท และเมื่อตารางที่ 4.208

ตารางที่ 4.208 การประเมินผลตอบแทนจากทุน

ลำดับ	รายการ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	ค่าใช้สอยสุทธิ (สุทธิจากเงินอุดหนุน)	42,620.80	123,077.41	208,855.15	276,864.49	394,285.15
2	ราคาที่ดินและอาคาร	50,999.80	50,999.80	50,999.80	50,999.80	50,999.80
3	ราคาที่ดินและอาคาร (เงินอุดหนุน)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	ราคาที่ดินและอาคาร (เงินอุดหนุน)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	ค่าใช้สอยสุทธิ (เงินอุดหนุน)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	เงินลงทุน (1+2+3+4+5)	102,620.60	181,077.21	268,854.95	316,864.29	414,284.95
7	เงินลงทุน (รวม)	102,620.60	285,497.81	554,507.75	811,572.08	1,245,407.86
8	เงินลงทุน ณ ปีสุดท้าย	627,247.50	627,247.50	627,247.50	627,247.50	627,247.50
		ไม่มีปัญหา	ไม่มีปัญหา	ไม่มีปัญหา	ปัญหา	ปัญหา

เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ได้ผลตอบแทนอยู่ที่ร้อยละ 25.82 และมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุน 5 ปี คิดค่าใช้สอยในรูปของเงินเป็น 4.97% ได้มูลค่าโครงการ 540,662.78 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 3 ปี 3 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียเปรียบมากกว่าคืนทุนของเงินทุน รายละเอียดแสดงตารางที่ 4.209

ตารางที่ 4.209 ประเมินการผลตอบแทนจากการลงทุน

รายการ	รายละเอียด
ระยะเวลาโครงการ	5 ปี
ระยะเวลาคืนทุน (Pay Back Period)	3 ปี 3 เดือน
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) 5 ปี	25.82%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 5 ปี	540,662.78 บาท

7) การวิเคราะห์ความอ่อนไหวทางการเงิน (Sensitivity Analysis)

7.1) ประเมินการทางการเงินในสถานการณ์ทั่วไป (Base Case)

การประมาณการทางการเงินที่พิจารณาคือเงินกู้ยืมจากแหล่งเงินกู้ยืมในอัตราดอกเบี้ยคงที่ร้อยละ 220 บาทต่อหนึ่งปี ซึ่งมีค่าปัจจุบันสุทธิที่ 42,620.80 บาท การประเมินผลตอบแทนโครงการในกรณีประมาณ 102,620.60 บาทในปีแรก ผลการประเมินพบว่าร้อยละ 5 ต่อปี โดยประมาณการอยู่โครงการได้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ คืออัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ได้ผลตอบแทนอยู่ที่ร้อยละ 25.82 และมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุน 5 ปี 540,662.78 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 3 ปี 3 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียเปรียบมากกว่าคืนทุนของเงินทุน

7.2) ประมาณการทางการเงินในสถานการณ์ที่เลวร้าย (Worst Case)

การประมาณการในสถานการณ์ที่เลวร้ายของการศึกษาความเป็นไปได้ของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำหรับโครงการปิโตรเคมีจะพิจารณาโดยที่ต้นทุนค่าโครงการเงินที่ชำระค่าขายดิบขึ้นร้อยละ 5 ต่อปีเท่านั้น แต่ปรับลดราคาของผลิตภัณฑ์ลง 150 บาท/ตันจากการที่ราคาเงินของ ธวทศ. ประมาณการอยู่โครงการไว้ 5 ปี จะส่งผลให้มีค่าความเป็นไปได้ทางธุรกิจเนื่องจากมีต้นทุนการผลิตสูงกว่าราคาขาย ซึ่งมีต้นทุนแปรผันต่ำที่สุดจนการดำเนินงานมีกำไรขนาดเล็ก ส่งผลให้โครงการไม่คุ้มค่าการลงทุน

7.3) ประมาณการทางการเงินในสถานการณ์ที่ดีที่สุด (Best Case)

การประมาณการในสถานการณ์ที่ดีที่สุดของการศึกษาความเป็นไปได้ของผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำหรับโครงการปิโตรเคมีจะพิจารณาโดยที่ต้นทุนค่าโครงการเงินที่ชำระค่าขายดิบขึ้นร้อยละ 7 ต่อปี ราคาขายดิบขึ้นร้อยละ 220 บาท โดยประมาณการค่าโครงการไว้ 5 ปี และมีกำไรสุทธิในปริมาณที่ 42,620.80 บาท กระแสเงินสดที่โครงการได้ประมาณ 102,520.80 บาท/ปีในปริมาณ โดยประมาณการอยู่โครงการไว้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ คือผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ได้ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 39.40 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุนสำหรับ 5 ปี 1,061,921.97 บาท และถึงระยะเวลาก่อนที่ต้นทุนของโครงการประมาณ 2 ปี 2 เดือน สรุปได้ว่ากรณี Best case จะเป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียและการดำเนินงานลงทุนภายในระยะเวลาโครงการ 5 ปี

ตารางที่ 4.210 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวทางการเงิน

กรณี	การเปลี่ยนแปลง	NPV (บาท)	IRR (%)	ระยะเวลาคืนทุน
Best Case	ราคาขาย 220 บาท อัตราดอกเบี้ยโครงการ 5 ปี อัตราเงินเฟ้อ 5 ต่อปี	1,061,921.97	39.40	2 ปี 2 เดือน
Base Case*	ราคาขาย 210 บาท อัตราดอกเบี้ยโครงการ 5 ปี อัตราเงินเฟ้อ 3.46 ปี	940,662.78	25.82	3 ปี 3 เดือน
Worst Case	ราคาขาย 150 บาท อัตราดอกเบี้ยโครงการ 5 ปี อัตราเงินเฟ้อ 5 ต่อปี	ไม่มีความเป็นไปได้ในการลงทุน		

หมายเหตุ : อัตราการคิดลด NPV เท่ากับ 4.5%

8) สรุปผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลตอบแทนจากการลงทุนในการผลิตผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมสำหรับโครงการปิโตรเคมีจะพิจารณาโดยที่ต้นทุนค่าโครงการเงินที่ชำระค่าขายดิบขึ้นร้อยละ 7 ต่อปี เป็นที่สังเกตที่น่าสนใจ โดยได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียหายและต้นทุนเงินทุนในการดำเนินการลงทุนที่ต่ำที่สุดมีผลตอบแทน (IRR) เฉลี่ยที่ร้อยละ 25.82 ต่อปี มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 940,662.78 บาท ระยะเวลาคืนทุนประมาณ 3 ปี 3 เดือน

4.2.4.1.4 ผลิตภัณฑ์สำหรับแพทย์สัตว์ (โรงพยาบาลสัตว์)

การศึกษาความคุ้มค่าในด้านการเงินและการลงทุนในการโมดิฟายห้องปฏิบัติการประมาณการทางการเงินในระยะเวลา 5 ปี ซึ่งการวิเคราะห์ทางการเงินสามารถอธิบายได้ดังนี้

1) เงินลงทุนและโครงสร้างเงินลงทุน

จากค่าเงินการเริ่มต้นในระดับ Lab scale ที่ใช้เงินลงทุนในอุปกรณ์และเครื่องมือมูลค่า 171,160.20 บาท ซึ่งมีอุปกรณ์และชิ้นส่วนสำหรับการผลิตของผลิตภัณฑ์มูลค่า 949,924 บาท รวมเป็นมูลค่าการลงทุนอุปกรณ์ เครื่องมือและชิ้นส่วนทั้งหมด 1,121,084.20 บาท สำหรับการจัดหาเงินลงทุนเพื่อใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้มีข้อเสนอแนะทางการเงินให้ใช้เงินจากส่วนทุนที่ตนเอง เนื่องจากวัตถุประสงค์ของโครงการเป็นการประเมินความคุ้มค่าที่ควรจะต้องทำจึงไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับโครงสร้างเงินลงทุนในรูปแบบบริษัท และเนื่องจากบริษัทมีผลิตภัณฑ์ใหม่จึงทำให้มีแนวโน้มที่จะมีผลกำไรจากการดำเนินงานการศึกษาครั้งนี้

ตารางที่ 4.211 เงินลงทุนและโครงสร้างเงินลงทุน

ประเภทการลงทุน	มูลค่าเงินลงทุน		รวมมูลค่าการลงทุน (บาท)	ส่วนแบ่งการลงทุน (%)	(บาท)
	ค่าเงินลงทุน	ส่วนทุน			
Lab scale	-	171,160.20	171,160.20	0.15	10.56
Plant plant	-	949,924.20	949,924.20	83.84	58.60
เครื่องมือสำหรับงานวิจัยในห้องปฏิบัติการ	-	200,000.00	200,000.00	17.84	12.34
เงินลงทุนรวม	-	1,121,084.20	1,121,084.20	100.00	100.00

มูลค่าการลงทุนทั้งหมด 1,121,084.20 บาท แบ่งออกเป็นเงินลงทุนอุปกรณ์และเครื่องมือจาก ระดับ Lab Scale จำนวน 171,160.20 บาท คิดเป็นร้อยละ 15.56 ของมูลค่าการลงทุนทั้งหมด เงินลงทุนอุปกรณ์และเครื่องมือรวมจาก จำนวน 949,924 บาท คิดเป็นร้อยละ 83.84 เครื่องมือสำหรับงานวิจัยในห้องปฏิบัติการ จำนวน 200,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 17.84 และเงินลงทุนรวม จำนวน 1,121,084.20 บาท คิดเป็นร้อยละ 100.00

2) ข้อแนะนำทางการเงิน

การศึกษาความคุ้มค่าที่ครอบคลุมถึงทั้งด้านเชิงพาณิชย์ได้ใช้ค่าร้อยละของผลทางการเงินและประมาณการทางการเงิน (Financial Projection) ของการมีผลกำไรดังนี้

ขอเสนออัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5 ต่อปี โดยพิจารณาจากต้นทุนเงินต้นร้อยละ 1 ต่อปี ค่าเช่าพื้นที่โรงงานและสำนักงานขนาด 100 ตารางเมตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าวัสดุเพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ต่อปี โครงสร้างค่าเช่าอุปกรณ์สำหรับการเพิ่มขึ้นของเงินคือร้อยละ 3 ต่อปี ค่าจ้างแรงงานคิดเป็น 300 บาท ค่าใช้จ่ายในการบริหารเพิ่มขึ้น 50,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายในการบริหารและงานสนับสนุน 100,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายในการตลาดและประชาสัมพันธ์เพิ่มขึ้น 50,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าลงทุนวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้น 50,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ต่อปี เงินลงทุน

เมื่อพิจารณาเมื่ออยู่ภายใต้ฐาน 10 ปี เมื่อใช้สำนักงานและศูนย์ในพื้นที่สำนักงานอยู่ภายใต้ฐาน 5 ปี ค่า
 ขยะปฏักมีปีในร้อยละ 1 ต่อปี

3) การประมาณต้นทุนขาย

การประมาณการต้นทุนสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ต้นทุนแปรผันและต้นทุนคงที่
 ในที่นี้ใช้ต้นทุนจากการขายเมื่อคิดต้นทุนในการดำเนินงาน โดยจะประมาณการต้นทุนขายที่คงที่ประมาณ
 4,025,566.27 บาทในปีแรก และปรับขึ้นตามข้อสมมติสถานการณ์ในปีต่อไปเป็น 4,099,520.57 บาทในปีที่สอง
 เมื่อเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.84 และต้นทุนการที่ 4,212

ตารางที่ 4.212 การประมาณการต้นทุนขาย

ลำดับ	รายการต้นทุน	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	ค่าเช่าที่ดิน	710,810.00	801,738.00	819,791.00	817,852.45	828,211.44
2	ค่าเช่าที่ดินจากหน่วยงานอื่น	48,940.75	48,720.48	48,817.41	71,131.48	71,822.79
3	ค่าเช่าที่ดิน	345,740.00	344,747.80	401,797.38	407,282.81	411,860.66
4	ค่าเช่าที่ดิน	213,090.00	217,133.00	260,125.51	261,734.76	261,594.52
5	ค่าเช่าที่ดิน	34,000.00	34,340.00	33,883.45	39,131.23	39,380.54
6	ค่าเช่าที่ดิน	44,600.00	70,296.00	70,898.86	71,368.91	72,426.88
7	ค่าเช่าที่ดิน	3,848.80	3,907.44	4,944.56	4,944.11	4,925.89
8	ค่าเช่าที่ดิน	13,548.00	14,133.48	14,644.72	15,134.91	15,743.08
9	ค่าเช่าที่ดิน	5,773.44	5,811.17	5,889.44	5,948.38	6,027.86
10	ค่าเช่าที่ดิน	211.59	214.11	216.63	219.21	221.81
11	ค่าเช่าที่ดิน	282,243.44	287,794.87	275,858.97	276,328.23	305,314.71
12	ค่าเช่าที่ดิน	1,418,000.00	1,418,480.00	1,702,234.40	1,747,301.42	1,799,720.47
13	ค่าเช่าที่ดิน	177,040.00	182,110.00	187,779.36	193,412.48	199,215.06
14	ค่าเช่าที่ดิน	71,836.00	72,924.00	73,131.72	77,340.87	79,686.32
15	ค่าเช่าที่ดิน	180,000.00	180,000.00	180,000.00	181,280.00	180,000.00
16	ค่าเช่าที่ดิน	50,000.00	51,000.00	51,000.00	54,336.25	54,275.44
17	ค่าเช่าที่ดิน	100,000.00	100,000.00	100,000.00	109,272.50	112,590.88
18	ค่าเช่าที่ดิน	35,000.00	35,000.00	35,000.00	34,336.25	34,275.44
19	ค่าเช่าที่ดิน	50,000.00	51,000.00	54,267.30	53,040.40	54,321.43
20	ค่าเช่าที่ดิน	11,171.89	11,322.91	11,636.45	12,330.34	12,666.35
รวมต้นทุน		2,296,429.84	2,297,816.95	2,514,363.40	2,420,893.52	2,481,178.88
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			2.59%	2.54%	2.74%	2.57%
รวมต้นทุน		1,961,793.43	1,984,193.42	2,006,112.41	2,029,814.32	2,053,208.77
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			1.14%	1.14%	1.17%	1.17%
รวมต้นทุน		4,252,566.27	4,281,830.37	4,343,274.21	4,450,707.85	4,534,387.74
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			1.89%	1.90%	2.01%	1.92%

4) การประมาณยอดขาด

จากการประมาณการปีแรกจะสามารถจ่ายยอดขาดได้ 2,800,000 บาท คิดอัตราการคืนโดยยอดขาดเป็นร้อยละ 5 ต่อปี จะทำให้ยอดขาดในปีที่ 2 และปีที่ 3 เท่ากับ 2,940,000 บาท และ 3,087,000 บาท ตามลำดับ ผลคืออัตราการที่ 4.213

ตารางที่ 4.213 การประมาณการยอดขาด

ลำดับ	รายการ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	เงินต้นที่ขาดจ่าย	2,800,000.00	2,940,000.00	3,087,000.00	3,241,350.00	3,403,417.50
2	อัตราการคืนโดยยอดขาด (%)	5%	5%	5%	5%	5%
	รวมรวม	2,800,000.00	2,940,000.00	3,087,000.00	3,241,350.00	3,403,417.50

5) การประมาณการทางการเงิน

5.1) การประมาณการงบกำไรขาดทุน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการจัดระบบบัญชีขาดทุนและผลกำไรดำเนินงานของกิจการในช่วง 5 ปี โดยประมาณการเพื่อใช้ประกอบการดำเนินงานและคาดการณ์ผลการดำเนินงานในอนาคต จากงบกำไรขาดทุนตารางที่ 4.214

ตารางที่ 4.214 งบประมาณการงบกำไรขาดทุน

ลำดับ	รายการ	ประมาณการปีแรกงบ ปี 1-5				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	รายได้	2,300,000.00	2,940,000.00	3,087,000.00	3,241,350.00	3,403,417.50
2	หัก ค่าใช้จ่ายอื่น	(1,761,755.45)	(1,894,193.42)	(2,006,912.42)	(2,095,914.32)	(2,183,206.77)
3	กำไรสุทธิรวมก่อนหักภาษี (1-2)	538,244.55	1,045,806.58	1,080,087.58	1,145,435.68	1,220,210.73
4	หัก ค่าใช้จ่ายอื่น	(2,240,155.84)	(2,297,636.35)	(2,356,362.46)	(2,417,193.21)	(2,481,175.98)
5	กำไรสุทธิรวมก่อนหักภาษีสุทธิ (3-4)	(1,701,911.29)	(1,251,829.77)	(1,276,274.88)	(1,271,757.53)	(1,260,965.25)
6	หัก ค่าใช้จ่ายอื่น	(152,308.12)	(152,308.12)	(152,308.12)	(152,308.12)	(152,308.12)
7	หัก ค่าใช้จ่ายอื่น	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	หัก ค่าใช้จ่ายอื่น	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	กำไรสุทธิรวมก่อนหักภาษีสุทธิ (5-6-7-8)	(1,854,219.41)	(1,404,137.89)	(1,428,582.90)	(1,424,065.65)	(1,413,273.37)
10	หัก ค่าใช้จ่ายอื่น (รวม)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	กำไรสุทธิรวมก่อนหักภาษีสุทธิ (9-10)	(1,854,219.41)	(1,404,137.89)	(1,428,582.90)	(1,424,065.65)	(1,413,273.37)
12	กำไรสุทธิรวมก่อนหักภาษีสุทธิ (รวม)	(1,854,219.41)	(1,404,137.89)	(1,428,582.90)	(1,424,065.65)	(1,413,273.37)

จากการประมาณการยอดขาดและต้นทุนการเกิดพบว่าจุดคุ้มทุนสูงมาก โครงการนี้ต้นทุนแปรผันสูงมากกว่าครึ่งหนึ่งของราคาขาย ถึงแม้ว่าต้นทุนคงที่ที่ต้องจ่ายถูกก็ตาม ต้นทุนโครงการจะต้องหาแนวทางในการลดต้นทุนการเกิดหรือเพื่อลดความเสี่ยงการขอรับเงินตลาดให้ได้มากกว่าร้อยละ 15 ของการประมาณความเป็นไปได้โดยการลดความเสี่ยงความเป็นไปได้มากขึ้น

5.2) การประมาณการงบดุลฐานสภาพการณ์

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการจัดทำงบดุลฐานสภาพการณ์ในระยะเวลา 5 ปีของโครงการ เพื่อแสดงความเปลี่ยนแปลงเงินเฟ้อให้กับส่วนรอบเจ้าของผลประโยชน์ รายละเอียดงบดุลฐานการที่ 4.215

ตารางที่ 4.215 ประมาณการงบดุลฐานสภาพการณ์

ลำดับ	Items	ประมาณการในบาทของ ปีที่ n				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
Surfed (Asset)						
	Surfed/Current Asset					
1	Cash	11,322,344.37	12,442,194.84	11,762,871.85	14,829,340.90	16,362,911.14
2	Trade Receivable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	รวม Surfed/Current Asset (1+2)	11,322,344.37	12,442,194.84	11,762,871.85	14,829,340.90	16,362,911.14
	Surfed/Fixed Asset					
4	Land	136,244.28	136,244.34	136,244.34	136,244.34	136,244.34
5	Up Scale	814,931.70	719,339.40	644,347.30	519,542.80	474,970.20
6	Accumulated Depreciation	140,000.00	120,000.40	80,000.40	40,000.00	0.00
7	รวม Surfed/Fixed Asset (4+5-6)	1,010,975.98	1,035,583.34	899,791.24	715,786.44	569,214.54
8	รวม Surfed/Asset (3+7)	44,809.91	11,427,328.48	12,855,718.91	16,217,288.76	17,582,347.64
	Surfed/Current Liability					
9	Trade Payable	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Bank Loan	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	รวม Surfed/Current Liability (9+10)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Surfed/Shareholder Equity	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	รวม Surfed/Shareholder Equity (12)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Surfed/Shareholder Equity					
14	SH	1,421,288.20	1,421,288.20	1,421,288.20	1,421,288.20	1,421,288.20
15	Surfed/Shareholder Equity	0.00	12,338,036.28	11,340,432.80	14,396,796.10	15,838,872.94
16	Surfed/Shareholder Equity	11,388,611.71	11,005,990.28	10,441,990.91	15,399,802.46	15,922,176.50
17	รวม Surfed/Shareholder Equity (14+15+16)	43,409.91	11,427,328.48	12,855,718.91	16,217,288.76	17,582,347.64
18	รวม Surfed/Shareholder Equity (13+17)	44,809.91	11,427,328.48	12,855,718.91	16,217,288.76	17,582,347.64

5.3) การประมาณการจุดคุ้มทุน

โครงการได้มีการประมาณการเพื่อหาปริมาณในการผลิตซึ่งเป็นการคุ้มทุน เพื่อให้ได้ข้อมูลประกอบในการวางแผนการผลิตในอนาคต โดยประมาณการของจุดคุ้มทุนในปีแรกที่คิดแล้วได้มีค่า 7,484,343.58 บาท ซึ่งมากกว่ายอดขายที่ประมาณการไว้ 2.6 เท่า รายละเอียดงบดุลฐานการที่ 4.216

ค่าเฉลี่ย 4.216 ประเมินผลการจัดนิเทศฯ

ລຳດັບ	ກຸ່ມ	ການບັນທຶກປະລິມານຂອງ ຜູ້ 1-5				
		ຜູ້ 1	ຜູ້ 2	ຜູ້ 3	ຜູ້ 4	ຜູ້ 5
1	ທັງໝົດ	2,892,599.00	2,740,599.00	1,987,000.00	2,262,799.00	3,623,817.50
ສິນຄ້າ						
2	ສິນຄ້າ ຄາບ໌	2,240,000.00	2,297,636.00	2,396,360.00	2,620,900.52	2,403,378.98
3	ສິນຄ້າ ຄາບ໌	1,361,755.00	1,389,193.62	1,006,912.00	2,029,956.52	2,013,208.77
4	ສິນຄ້າ ນັກ (PC+HD)	6,202,344.27	4,281,836.37	8,363,276.21	8,656,819.85	4,336,387.74
5	ສິນຄ້າ ນັກ (1-3)	895,294.17	895,836.38	1,080,087.59	1,211,453.68	1,355,208.77
6	ທຸກຊະນິດ	7,688,343.38	7,267,568.32	4,754,725.80	6,877,665.51	6,258,250.57
%		267.30%	260.09%	216.18%	199.89%	183.91%

4) <http://www.mhhe.com/9780071220693>

๓. การนำผลการประเมินไปใช้ประโยชน์ร่วมกันในเขตศูนย์การเรียนรู้ (PDS) และีกรอบวิธีปฏิบัติในศูนย์
 ๔. การนำผลการประเมินไปใช้ประโยชน์ร่วมกัน และวิธีดำเนินการที่ 4.2.17

ตารางที่ 4.217 ความถี่ของการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในสวนผลไม้

ลำดับ	บริษัท	ROE (%)
1	บริษัท เวิลด์ อิมมูโน จำกัด	0.84%
2	บริษัท บิวตี้ฟูล ชุมพร จำกัด	0.47%
3	บริษัท เวิลด์ จำกัด	16.13%
4	บริษัท สโตน รีท จำกัด	13.51%
	ROE เฉลี่ย	8.74%

doi:10.1371/journal.pone.0182902.g002

ទំហំប្រាក់ប្រាក់ Risk Premium ត្រូវបានកំណត់នៅកម្រិត 2.40% ដោយ
 ដំបូង ROE ឆ្នាំ ២០២២ + Risk premium ដំបូង 8.74% + 2.40% = 11.14%

Run : Country Default Spanish and USA Premium: 2007 Jan 2008: 22 Active: 2158

សិល្បករក្រោយជំនាន់នេះត្រូវបានគេស្គាល់ថាជាអ្នកប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធសិល្បកម្ម។

$$WACC = [11.14\% \times 100\%]$$

WACC = 0.1114 or 11.14%

จากโครงการสนับสนุนการวิจัยของมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผู้ได้รับทุนสนับสนุนจำนวน 31,336.25 บาท และในปีที่ 2 (เดือนธันวาคม ๒๕๖๒) มีโครงการสนับสนุนการวิจัยของมูลนิธิส่งเสริมศิลปาชีพในสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผู้ได้รับทุนสนับสนุนจำนวน 4,218 บาท

ตารางที่ 4.218 การคำนวณผลตอบแทนจากภาษีเงินได้

ลำดับ	รายการ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	กำไรสุทธิก่อนหักภาษีเงินได้	13,354,876.29	11,893,818.99	11,408,982.29	13,361,377.87	13,285,278.20
2	ขาด ค่าเสื่อมราคา	152,338.00	152,338.00	152,338.00	152,338.00	152,338.00
3	ขาด เงินกู้ยืมเงิน (เงินกู้)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	ขาด เงินได้อีกต่าง (เงินกู้)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	กำไร สุทธิเงินได้ (เงินกู้)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	เงินสมทบ (1 x 3 x 4 x 5)	13,402,364.27	12,341,850.97	11,276,274.23	13,289,669.85	13,132,870.20
7	เงินสมทบ (รวม)	13,402,364.27	12,341,850.96	11,020,871.03	13,229,960.90	13,362,811.34
8	เงินลงทุน ณ วันโอนกิจการ	1,621,084.20	1,621,084.20	1,621,084.20	1,621,084.20	1,621,084.20
	เงินได้พึงพอใจ		เงินได้พึงพอใจ	เงินได้พึงพอใจ	เงินได้พึงพอใจ	เงินได้พึงพอใจ

เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ ปี 5 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุนได้รับ 5 ปี ซึ่งผลลัพธ์การคำนวณมูลค่าภายในที่ 31.54% ไม่มูลค่าโครงการคิดลบ 6,029,363.41 บาท และในสถานการณ์ที่ไม่ได้ ซึ่งลงทุนได้ 5 ปีเป็นโครงการที่มีมูลค่าลงทุน รายละเอียดผลตอบแทนตารางที่ 4.219

ตารางที่ 4.219 ประเมินการผลตอบแทนจากการลงทุน

รายการ	รายละเอียด
ระยะเวลาโครงการ	5 ปี
ระยะเวลาคืนทุน (Pay Back Period)	
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) 5 ปี	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 5 ปี	6,029,363.41 บาท

7) สรุปผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลตอบแทนจากการลงทุนในการผลิตสินค้าพื้นเมืองภายใต้เงื่อนไขของเวลาโครงการ 5 ปีนั้น มีผลตอบแทนไม่คุ้มค่าในการลงทุน เนื่องจากได้ลงทุนไปแล้วมูลค่ามากกว่าที่ได้ออกมา หากลงทุนและได้คืนทุนตามสูตรข้างไป คำนวณจึงถือว่าโครงการไม่คุ้มค่าลงทุน

4.2.4.1.5 ชีวิตสินค้าพื้นบ้านโดยมูลนิธิฯ

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงินและการลงทุนในการเริ่มต้นธุรกิจผลิตการประมวลผลการพัฒนาในระยะเวลา 5 ปี ซึ่งการวิเคราะห์ผลการเงินสามารถอธิบายได้ดังนี้

1) เงินลงทุนและโครงสร้างต้นทุน

จากการจัดการศึกษาในระดับ Lab scale ที่ใช้เงินลงทุนในการพัฒนาระบบเครื่องผลิตมูลค่า 536,644.50 บาท ซึ่งเมื่อเทียบกับการตั้งค่าเครื่องผลิตของเครื่องผลิตมูลค่า 249,530 บาท รวมเป็นมูลค่าการลงทุนอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่เพิ่ม 786,174.50 บาท สำหรับการพัฒนาเงินทุนเพื่อใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ไม่ได้อาศัยเงินลงทุนจากเงินกู้ยืมเงินจากส่วนกลางของมูลนิธิฯ เนื่องจากโครงการผลิตเครื่องผลิตการดำเนินการประเมิน

ความยั่งยืนไม่ได้มีที่อยู่ที่เฉพาะที่ถ้าไม่มีปัจจัยเชิงบวกของโครงสร้างเงินทุนในรูปแบบบริษัท และหนี้สาธารณะเป็นบริษัท
จัดตั้งโดยธุรกิจที่ไม่มีเงินไม่เป็นที่อยู่ไม่มีโครงสร้างการเงินการศึกษาค้นคว้า

ตารางที่ 4.220 เงินลงทุนและโครงสร้างเงินทุน

รายการเงินลงทุน	มูลค่าการลงทุนเงินลงทุน		จำนวนหุ้น ออกลงทุน (บาท)	สัดส่วน ออกลงทุน (%)	ROI
	ส่วนในการเงิน	ส่วนลงทุน			
Lab scale	-	536,644.50	536,644.50	0 - 100	49.42
Pilot plant	-	289,530.00	289,530.00	0 - 100	22.97
เครื่องมือใช้ในงานและลงทุนใช้สำนักงาน	-	100,000.00	100,000.00	0 - 100	9.21
เงินลงทุนรวม	-	200,000.00	200,000.00	0 - 100	18.81
Total	-	1,086,174.50	1,086,174.50	0 - 100	100.00

มูลค่าการลงทุนที่เริ่ม 1,086,174.50 บาท แบ่งออกเป็นเงินลงทุนอุปกรณ์และเครื่องมือจาก
รวม Lab Scale จำนวน 536,644.50 บาท คิดเป็นร้อยละ 49.42 ของมูลค่าการลงทุนทั้งหมด เงินลงทุน
อุปกรณ์และเครื่องมือส่วนลงทุน จำนวน 289,530 บาท คิดเป็นร้อยละ 22.97 เครื่องมือใช้สำนักงานและลงทุนที่
สำนักงาน จำนวน 100,000 บาท คิดเป็นร้อยละ 9.21 และเงินลงทุนรวม จำนวน 200,000 บาท คิดเป็น
ร้อยละ 18.81

2) ปัจจัยเชิงลบทางการเงิน

การที่ค่าความยั่งยืนไม่ได้ของปัจจัยที่สำหรับทำโครงการสร้างรายได้ที่ค่าของหนี้ทางการเงิน
และประมาณการทางการเงิน (Financial Projection) ของการได้ที่ลงทุนนี้

และค่าเฉลี่ยทางการเงินปีละร้อยละ 5 ต่อปี ปัจจัยเชิงลบทางการเงินมีค่าของหนี้ทางการเงินที่
เป็นเงินเฉลี่ยร้อยละ 15.56 โดยเป็นค่าส่วนลงทุนที่ขึ้นร้อยละ 1 ต่อปี ค่าโดยที่ขึ้นปีละเป็นปีร้อยละ 1 ต่อปี
ค่าส่วนที่ขึ้นปีละเป็นค่าส่วนลงทุน 100 ตารางเมตร เป็นขึ้นร้อยละ 3 ต่อส่วนปี ค่าที่ขึ้นปีละเป็นปีร้อยละ 2
ต่อปี โครงสร้างเงินทุนมีค่าส่วนลงทุน 5 คน มีค่าทางการเงินที่ขึ้นปีละเป็นปีร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายในการ
บริหารเงินต้นที่ 50,000 บาท เป็นขึ้นปีร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายในการบริหารและลงทุนเงินต้นที่ 100,000
บาท เป็นขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการตามงบประมาณเงินต้นที่ขึ้นปีละ 50,000 บาท เป็นขึ้นร้อยละ
3 ต่อปี ค่าลงทุนปีละเป็นปีละเงินต้นที่ 100,000 บาท เป็นขึ้นปีร้อยละ 2 ต่อปี เงินลงทุนเครื่องมือและ
อุปกรณ์การเงิน 10 ปี เครื่องมือใช้สำนักงานและลงทุนที่สำนักงานอยู่การเงิน 5 ปี ค่าส่วนลงทุนปีละเป็นร้อยละ
1 ต่อปี

3) การประมาณต้นทุนขาย

การประมาณการต้นทุนสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ต้นทุนแปรผันและต้นทุนคงที่
ในที่นี้ต้นทุนคงที่ของต้นทุนคงที่ของต้นทุนคงที่ของต้นทุนคงที่ของต้นทุนคงที่ของต้นทุนคงที่ของต้นทุนคงที่
1,968,663.75 บาทในปีแรก และปรับเพิ่มตามต้นทุนคงที่ของต้นทุนคงที่ของต้นทุนคงที่ของต้นทุนคงที่ของต้นทุนคงที่
เมื่อเป็นขึ้นร้อยละ 2.69 และต้นทุนค่าที่ 4.221

ตารางที่ 4.221 การประมาณการต้นทุนขาย

ลำดับ	รายการอื่นๆ	ปี ๕	ปี ๖	ปี ๗	ปี ๘	ปี ๙
1	ค่าวัสดุ	14,128.00	14,168.00	14,309.96	14,452.06	14,597.59
2	ค่าวัสดุในมือ	5,450.00	5,509.50	5,569.50	5,629.50	5,671.54
3	ค่าเช่า	55,424.00	54,492.48	53,560.95	52,629.48	51,627.86
4	ค่าเช่าที่ดินบริเวณ	135,600.00	135,600.00	135,600.00	135,600.00	135,600.00
5	ค่าพลังงาน	1,236,000.00	1,273,080.00	1,311,270.40	1,350,460.57	1,389,658.89
6	เงินเดือน	254,500.00	259,125.00	263,800.00	268,425.00	273,050.00
7	ค่าประกัน	41,800.00	41,454.00	41,103.42	40,753.55	40,403.64
8	ค่าใช้สอยในการบริหาร	50,000.00	51,500.00	53,000.00	54,500.00	56,000.00
9	ค่าใช้สอยในการผลิต	100,000.00	102,000.00	104,000.00	106,000.00	108,000.00
10	ค่าใช้สอยในการขนส่ง	100,000.00	102,000.00	104,000.00	106,000.00	108,000.00
11	ค่าใช้สอยในการซ่อม	50,000.00	51,500.00	53,000.00	54,500.00	56,000.00
รวมต้นทุน		1,448,185.55	1,491,862.48	1,536,147.77	1,581,095.54	1,627,188.24
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			0.79%	0.71%	0.90%	0.72%
รวมต้นทุนคงที่		18,478.00	18,672.78	18,867.55	19,062.26	19,258.88
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
รวมต้นทุนรวม		1,466,663.55	1,510,535.26	1,555,015.32	1,599,157.80	1,646,447.12
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)			2.09%	2.09%	2.90%	2.70%

4) การประมาณยอดขาย

จากการประมาณการปีแรกจะสามารถขายได้ 2,000,000 บาท คิดเป็นจำนวนสินค้าของยอดขายเฉลี่ยปีละ 5 ปี จะทำให้ยอดขายในปีที่ 2 และปีที่ 3 เท่ากับ 2,100,000 บาท และ 2,205,000 บาท ตามลำดับ และใช้ตารางที่ 4.222

ตารางที่ 4.222 การประมาณการยอดขาย

ลำดับ	รายการ	ปี ๕	ปี ๖	ปี ๗	ปี ๘	ปี ๙
1	จำนวนสินค้าขายต่อปี (บาท)	2,000,000.00	2,100,000.00	2,205,000.00	2,310,000.00	2,415,000.00
2	อัตราการเติบโตของยอดขาย (%)	2%	2%	2%	2%	2%
รวมยอดขาย		2,000,000.00	2,100,000.00	2,205,000.00	2,310,000.00	2,415,000.00

5) การประมาณการทางการเงิน

5.1) การประมาณการงบกำไรขาดทุน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการจัดทำงบกำไรขาดทุนและผลการดำเนินงานของกิจการในช่วง 5 ปี โดยประมาณการเพื่อใช้รับปฏิบัติการดำเนินงานและหาผลการดำเนินงานด้านกำไรขาดทุน ตามรายละเอียดดังตารางที่ 4.223

ตารางที่ 4.223 ปริมาณการยกน้ำใต้ดิน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณการยกน้ำใต้ดิน ปี 5-5				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	รวม	2,000,260.00	2,200,260.00	2,200,260.00	2,215,250.00	2,415,312.50
2	ปี 1 ยกน้ำใต้ดิน	19,475.00	19,475.75	19,869.51	20,068.20	20,268.88
3	ค่าใบยกสูบ ใบปี 1-5	1,980,785.00	2,080,785.25	2,180,390.49	2,295,181.80	2,415,043.62
4	ปี 1 ยกน้ำ	1,961,310.75	2,061,310.50	2,076,521.57	2,114,093.56	2,173,774.74
5	ค่าใบยกสูบ ยกน้ำใต้ดิน	31,474.25	19,475.25	128,868.93	179,088.24	237,245.57
6	ปี 1 ยกน้ำ	88,617.00	88,617.00	88,617.00	88,617.00	88,617.00
7	ปี 1 ยกน้ำใต้ดิน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	ปี 1 ยกน้ำใต้ดิน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	ค่าใบยกสูบ ยกน้ำใต้ดิน (5.4.7.8)	87,280.80	128,191.47	24,277.52	80,869.19	118,528.32
10	ปี 1 ยกน้ำ	0.00	0.00	1,464.56	16,895.84	27,703.66
11	ค่าใบยกสูบ ยกน้ำ (5.4.7.8)	187,280.80	128,191.47	24,277.52	80,869.19	118,528.32
12	ค่าใบยกสูบ ยกน้ำ (5.4.7.8)	187,280.80	128,191.47	1,179.96	172,002.54	284,548.55

5.20 การประมาณการบนสถานะทางการเงิน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการจัดทำงบแสดงฐานะทางการเงินในระยะเวลา 5 ปีของโครงการ เพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเงินที่ได้รับกับส่วนของการลงทุนและหนี้สินรายปีของพื้นที่โครงการที่ 4.224

ตารางที่ 4.224 ปริมาณการขนส่งทางอากาศภายใน

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาการดำเนินงาน ปีที่ 1-5				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
บุคล (Asset)						
	บุคลโดยสุทธิ (Current Asset)					
1	เงิน	251,306.26	309,761.63	432,655.70	595,648.00	805,087.81
2	สินทรัพย์ถาวร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	รวมสินทรัพย์สุทธิ (1+2)	251,306.26	309,761.63	432,655.70	595,648.00	805,087.81
	บุคลโดยคง (Fixed Asset)					
4	Lab Scale	462,980.19	429,313.80	375,651.40	321,967.00	248,322.75
5	Up Scale	224,577.40	188,619.00	178,671.30	166,718.80	124,765.50
6	เครื่องมือวัดปริมาณ	80,000.00	98,000.00	80,000.00	80,000.00	1.00
7	รวมสินทรัพย์คง (4+5+6)	767,557.60	715,942.80	634,322.70	568,695.80	373,089.25
8	รวมสินทรัพย์สุทธิ (3+7)	1,018,863.86	1,025,704.43	1,067,078.40	1,164,343.80	1,178,177.06
	หนี้สิน (Current Liability)					
9	เจ้าหนี้การค้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	เงินกู้ยืม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	รวมหนี้สินสุทธิ (9+10)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	เงินลงทุน (Fixed Asset)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	รวมหนี้สินสุทธิ (11+12)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	เงินลงทุนสุทธิ (Owner)					
14	ทุน	1,096,174.50	1,096,174.50	1,096,174.50	1,096,174.50	1,096,174.50
15	กำไรสุทธิสะสม (Profit Accum)	0.00	97,280.80	97,873.90	98,191.80	1,179.90
16	กำไรสุทธิสะสม สุทธิ	97,280.80	120,191.60	28,277.00	44,175.00	113,822.90
17	รวมทุนสุทธิ (14+15+16)	1,096,895.30	1,213,546.90	1,222,325.40	1,238,540.30	1,196,177.30
18	รวมสินทรัพย์สุทธิ (17-13)	1,096,895.30	1,213,546.90	1,222,325.40	1,238,540.30	1,196,177.30

5.30 การประมาณการจุดคุ้มทุน

โครงการได้มีการประมาณการเบื้องต้นตามใบเสนอราคาเบื้องต้นที่บริษัทฯ ระบุ เพื่อใช้ในการประกอบในการวางแผนการดำเนินงานตลอด โดยประมาณการของจุดคุ้มทุนในอีกรายการกับประมาณ 1,968,355.56 บาท รายละเอียดแสดงตารางที่ 4.225

ตารางที่ 4.225 ปริมาณการชดเชยหุ้น

ลำดับ	รายการ	ประมาณการกำไรสุทธิ ปี 5-5				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	รวม	2,301,390.00	2,310,390.00	2,319,390.00	2,313,250.00	2,413,212.50
ต้นทุน						
2	ต้นทุน ค่า	1,949,185.75	2,001,901.84	2,076,187.17	2,116,093.56	2,173,198.24
3	ต้นทุน ค่าอื่น	15,878.00	15,672.78	15,869.31	20,048.20	20,268.88
4	ต้นทุนการ IPO/CD	1,968,663.75	2,021,574.62	2,076,036.47	2,136,141.76	2,193,467.13
5	กำไรสุทธิสุทธิ (ปี 1-5)	1,986,122.00	2,088,027.22	2,185,133.49	2,295,156.80	2,419,744.42
6	มูลค่าหุ้น	1,968,315.54	2,020,832.94	2,074,864.00	2,134,597.80	2,191,871.27
	% กำไรสุทธิสุทธิ/มูลค่าหุ้น	96.42%	96.23%	96.09%	92.20%	95.16%

ก) การประมาณการผลตอบแทนจากการลงทุน

พิจารณาการประมาณการกำไรสุทธิที่ปรับเป็นเงินลงทุนของผู้ถือหุ้น (ROE) เมื่อหักค่าใช้จ่ายในกลุ่มอุตสาหกรรมเข้ามามีผล โดยดูได้จาก ตารางที่ 4.226

ตารางที่ 4.226 ความสามารถในการทำกำไรกับเงินลงทุนของผู้ถือหุ้นในกลุ่มอุตสาหกรรมเข้ามามีผล

ลำดับ	บริษัท	ROE (%)
1	บริษัท อุตสาหกรรมเคมี (ประเทศไทย) จำกัด	5.77%
2	บริษัท โอโรกราฟฟิคส์อินดิสทรี จำกัด	(11.17%)
3	บริษัท เปรียวโรโดเคมี จำกัด	0.49%
4	บริษัท เม็นที นิคมอิน เวสต์โรด จำกัด	12.42%
5	บริษัท เอส.ที. การเกษตร จำกัด	5.35%
	ROE เฉลี่ย	2.57%

ที่มา : การประเมินมูลค่าบริษัท ปี 21 ธันวาคม 2558

พิจารณาอัตราความเสี่ยงจาก Risk Premium ของอุตสาหกรรมปิโตรเคมีโดยอยู่ที่ 2.40% ต่อปี
ดังนั้น ROE เฉลี่ย + Risk premium เฉลี่ยคือ 2.57% + 2.40% = 4.97%

ที่มา : Country Default Spread and Risk Premium ปีที่ 7 ธันวาคม 2558

ต้นทุนเงินเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของเงินลงทุน

$$WACC = [4.97\% \times 100\%]$$

$$WACC = 0.0497 \text{ หรือ } 4.97\%$$

จากวิธีคำนวณที่บริษัทปิโตรเคมีแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) ใช้ในการประเมินมูลค่าของบริษัทปิโตรเคมีแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) พบว่าบริษัทปิโตรเคมีแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) มีจำนวนหุ้นสามัญที่ออกจำหน่าย 31,356.25 พันหุ้น ณวันที่ 2 เดือนมีนาคม 2558 มีมูลค่าหุ้นสามัญที่ออกจำหน่าย ณวันที่ 7 เดือนมีนาคม 2558 มีมูลค่าหุ้นสามัญที่ออกจำหน่าย 1,165,253.37 บาท และเมื่อพิจารณาที่ ตารางที่ 4.227

ตารางที่ 4.227 กระแสเงินสดของแผนธุรกิจ

ลำดับ	รายการ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	ค่าใช้สอยลงทุนสุทธิ (ค่าใช้สอย - ภาษี)	67,280.80	125,291.47	24,277.02	44,375.35	110,822.46
2	ราคาขายสุทธิ	98,617.05	98,617.05	98,617.05	98,617.05	98,617.05
3	ราคาขายสุทธิ (ลบด้วย ต้นทุน)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	ราคาขายสุทธิ (ลบด้วย ต้นทุน)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	ค่าใช้สอยสุทธิ (ลบด้วย ต้นทุน)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	เงินลงทุน (1 x) (3 x 4 x 5)	31,336.25	75,425.18	122,894.07	142,992.40	209,438.71
7	เงินลงทุน (รวม)	31,336.25	106,761.63	232,635.75	285,984.80	401,087.81
8	เงินลงทุน ณ ปีสุดท้าย	1,086,174.50	1,086,174.50	1,086,174.50	1,086,174.50	1,086,174.50
	คิดเป็นครั้ง	คิดเป็นครั้ง	คิดเป็นครั้ง	คิดเป็นครั้ง	คิดเป็นครั้ง	คิดเป็นครั้ง

เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ไม่เกินของแผนงานที่ร้อยละ 1.97 และเมื่อประเมินโดยใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของกระแสเงินสดปี 5 ปี คิดลดด้วยอัตราคิดลดทางการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการคือ 271,825.74 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 6 ปี 9 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินและมูลค่าปัจจุบันสุทธิติดลบ สรุปได้ว่าผลตอบแทนในด้านการลงทุนของโครงการ 5 ปี จะอยู่ต่ำกว่าเงินโครงการรวม 10 ปี เพราะฉะนั้นผลประโยชน์ที่ 4.228

ตารางที่ 4.228 ประเมินการผลตอบแทนจากการลงทุน

	รวมปี	รวมเฉลี่ย
ระยะเวลาโครงการ		5 ปี
ระยะเวลาคืนทุน (Pay back Period)		6 ปี 9 เดือน
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) 5 ปี		1.97%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 5 ปี		-271,825.74 บาท

7) การวิเคราะห์ความอ่อนไหวทางการเงิน (Sensitivity Analysis)

7.1) ประเมินผลกระทบทางการเงินในสถานการณ์ทั่วไป (Base Case)

การประมาณการผลกระทบของต้นทุนเริ่มต้นที่เพิ่มขึ้นกับค่าใช้สอยค่าใช้สอยต่อไร่จาก 120 บาทต่อไร่เป็น 130 บาทต่อไร่ จะทำให้ต้นทุนสุทธิปีแรกคือ 67,280.80 บาท กระแสเงินสดปีแรกของโครงการที่มีประมาณ 31,336.25 บาทในปีแรก ลดลงเป็นลบซึ่งร้อยละ 5 ต่อปี โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ไม่เกินของแผนงานที่ร้อยละ 1.97 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของกระแสเงินสดปี 5 ปี คิดลด 271,825.74 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 6 ปี 9 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุน

ทางการเงินและมูลค่าปัจจุบันสุทธิคือลบ จึงทำให้นักลงทุนสนใจตัวชี้วัดในการลงทุนระยะยาวโครงการ 5 ปี
แต่จะคุ้มค่าในโครงการระยะ 10 ปี

7.2) ประมาณการทางการเงินในสถานการณ์ที่เลวร้าย (Worst Case)

การประมาณการในสถานการณ์ที่เลวร้ายคือจากการศึกษาความเป็นไปได้ที่จะขึ้นกับ
ค่าเงินและอัตราดอกเบี้ยการดำเนินงานโดยที่ต้นทุนเฉลี่ยทางการเงินที่มีอัตราผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี
ประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี ผลลัพธ์คือโครงการมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of
Return : IRR) ไม่ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ -11.97 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของ
การลงทุนคือ 5 ปี คือลบ 588,006.47 บาท ระยะเวลาคืนทุนประมาณ 16 ปี 6 เดือน

7.3) ประมาณการทางการเงินในสถานการณ์ที่ดีที่สุด (Best Case)

การประมาณการในสถานการณ์ที่ดีที่สุดคือจากการศึกษาความเป็นไปได้ที่จะขึ้นกับ
ค่าเงินและอัตราดอกเบี้ยการดำเนินงานโดยที่ต้นทุนเฉลี่ยทางการเงินที่มีอัตราผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 7 ต่อปี
โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี จะมีค่าปัจจุบันสุทธิ 13,057.43 บาท ความเสี่ยงของโครงการ
จะมีที่ประมาณ 99.0397% บาทเป็นบวก โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน
(Internal Rate of Return : IRR) ไม่ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 5.62 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present
Value, NPV) ของการลงทุนคือ 5 ปี 27,959.24 บาท ระยะเวลาคืนทุนของโครงการประมาณ 5
ปี 4 เดือน ซึ่งการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน 5 ปี สรุปได้ว่ากรณี Best Case จะเป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้
ผลตอบแทนจากการพิจารณาแล้วมากกว่าต้นทุนของเงินลงทุนซึ่งมีความเป็นไปได้ในธุรกิจ

ตารางที่ 4.229 ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงในทางการเงิน

กรณี	งานเบื้องต้น	NPV (บาท)	IRR (%)	ระยะเวลาคืนทุน
Best Case	ราคาขาย 120 บาท อัตราการเติบโตของ ราคาขายร้อยละ 3 ต่อปี	27,959.24	5.62	5 ปี 4 เดือน
Base Case*	ราคาขาย 120 บาท อัตราการเติบโตของ ราคาขายร้อยละ 3 ต่อปี	(271,875.74)	-1.97	6 ปี 9 เดือน
Worst Case	ราคาขาย 120 บาท อัตราการเติบโตของ ราคาขายร้อยละ 3 ต่อปี	(588,006.47)	-11.97	16 ปี 6 เดือน

หมายเหตุ : *คิดจากมูลค่า NPV เท่ากับ 4.97%

8) สรุปผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลตอบแทนจากการลงทุนในการผลิตชิ้นส่วนสำหรับทำชิ้นและตัวการในระยะเวลาโครงการ 5
ปีนั้นไม่ผลตอบแทนไม่คุ้มค่าในการลงทุน เนื่องจากมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทาง
การเงิน และมูลค่าปัจจุบันสุทธิคือลบ โดยไม่ผลตอบแทน (IRR) เฉลี่ยที่ร้อยละ -1.97 ต่อปี มีมูลค่าปัจจุบัน
สุทธิ (NPV) คือลบ 271,875.74 บาท ระยะเวลาคืนทุนประมาณ 6 ปี 9 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการที่

บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าใช้จ่ายด้านการตลาดและประชาสัมพันธ์เพิ่มขึ้นเป็นต้นที่ 50,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ค่าคงที่บุคลากรและพนักงานในต้นที่ 100,000 บาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 2 ต่อปี เงินกองทุนสำรองเงินหรือเงินอุดหนุนจากเงิน 10 ปี หรือมีใช้สำหรับการและทุนเงินที่สำนักงานอยู่การดำเนินงาน 5 ปี

3) การประมาณต้นทุนขาย

การประมาณการต้นทุนสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ต้นทุนแปรผันและต้นทุนคงที่ ในที่นี้คือได้แยกแยะรายละเอียดของต้นทุนในการดำเนินงานธุรกิจ โดยจะประมาณการต้นทุนขายที่ครอบคลุมประมาณ 2,565,194.56 บาทในปีแรก และปรับเพิ่มตามอัตราเงินเฟ้อในปีที่ 2, 4, 6 และ 8 เป็น 2,425,832.49 บาทในปีที่สอง เมื่อเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.56 และผลได้ตารางที่ 4.231

ตารางที่ 4.231 การประมาณการต้นทุนขาย

ลำดับ	รายการบัญชี	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	ค่าวัสดุ	17,530.54	17,675.17	17,819.33	18,000.84	18,211.15
2	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	34,800.00	35,148.00	35,497.46	35,846.47	36,213.02
3	ค่าเช่า	13,796.00	14,071.92	14,350.00	14,630.61	14,913.23
4	ค่าขนส่งสินค้า	271,000.00	271,000.00	271,000.00	271,000.00	271,000.00
5	ค่าพลังงาน	1,428,000.00	1,475,040.00	1,514,965.20	1,554,934.34	1,607,236.56
6	เงินเดือน	178,000.00	181,800.00	185,770.00	191,241.71	200,903.32
7	ค่าเบี้ยประกัน	71,000.00	73,142.00	75,748.26	78,020.71	80,941.93
8	ค่าใช้สอยในการขาย	100,000.00	101,000.00	102,000.00	103,272.79	112,550.88
9	ค่าใช้สอยในการขนส่ง	100,000.00	101,000.00	102,000.00	103,272.79	112,550.88
10	ค่าใช้สอยในการใช้	100,000.00	101,000.00	102,000.00	103,272.79	112,550.88
11	ค่าใช้สอยในการใช้	100,000.00	101,000.00	102,000.00	103,272.79	112,550.88
รวมต้นทุน		2,312,896.00	2,373,068.00	2,434,902.47	2,504,765.41	2,572,580.88
อัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ (%)			2.60%	2.61%	2.87%	2.62%
รวมต้นทุนแปรผัน		52,330.54	52,823.17	53,315.80	54,061.32	54,824.17
อัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ (%)			1.00%	1.00%	1.00%	1.00%
รวมต้นทุนคงที่		2,345,194.56	2,425,832.49	2,488,734.27	2,549,699.83	2,625,805.06
อัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ (%)			2.56%	2.57%	2.81%	2.59%

4) การประมาณยอดขาย

จากการประมาณการปีแรกจะสามารถขายได้ 2,500,000 บาท คิดอัตราการเติบโตของยอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี จะทำให้ยอดขายในปีที่ 2 และปีที่ 3 เท่ากับ 2,625,000 บาท และ 2,756,250 บาท ตามลำดับ และผลได้ตารางที่ 4.232

ตารางที่ 4.232 การประมาณการยอดขาย

ลำดับ	รายการ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	ปริมาณที่ขายและต้นทุน	2,500,000.00	2,625,000.00	2,756,250.00	2,894,062.50	3,038,765.63
2	อัตราการเติบโตของยอดขาย (%)	0%	5%	5%	5%	5%
	ยอดขายรวม	2,500,000.00	2,625,000.00	2,756,250.00	2,894,062.50	3,038,765.63

5) การประมาณการทางการเงิน

5.1) การประมาณการงบกำไรขาดทุน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการจัดทำงบกำไรขาดทุนแสดงผลการดำเนินงานตลอดกิจการในช่วง 5 ปี โดยประมาณการเพื่อใช้ประกอบการคำนวณและคาดการณ์ผลการดำเนินงานในอนาคต รายละเอียดของผลการที่ 4.233

ตารางที่ 4.233 ประมาณการงบกำไรขาดทุน

ลำดับ	รายการ	ประมาณการกำไรขาดทุน ปีที่ n ปี				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	รายได้	2,300,000.00	2,675,000.00	2,794,250.00	2,899,342.50	3,038,745.63
2	หัก ค่าเสื่อมราคา	52,500.00	52,500.00	53,350.00	53,885.32	54,624.17
3	กำไรก่อนภาษี (1-2)	2,247,500.00	2,622,500.00	2,740,900.00	2,845,457.18	2,984,121.45
4	หัก ค่าเสื่อมค่า	2,322,880.00	2,573,058.82	2,495,932.47	2,308,745.62	2,572,380.88
5	กำไรก่อนภาษี รวมค่าเสื่อมค่า	924,620.00	1049,441.18	1245,967.53	536,711.57	411,740.57
6	หัก ค่าเงินคงคลัง	118,480.00	118,480.00	118,480.00	118,480.00	118,480.00
7	หัก ค่าใช้จ่ายอื่นที่ไม่ใช่เงินคงคลัง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	หัก ค่าใช้จ่ายอื่นที่ไม่ใช่เงินคงคลัง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	กำไรก่อนภาษี สุทธิรวมค่าเสื่อมค่า (5-6-7-8)	806,140.00	930,961.18	1127,487.53	418,231.57	293,260.57
10	หัก ค่าใช้จ่ายอื่น (รวม)	3,244.36	38,127.17	29,902.82	42,987.98	58,095.78
11	กำไรก่อนภาษี สุทธิ (9-10)	792,895.64	892,834.01	1097,584.71	375,243.59	235,164.79
12	กำไรก่อนภาษี รวมค่าเสื่อมค่า	792,895.64	892,834.01	1097,584.71	375,243.59	235,164.79

5.2) การประมาณการงบแสดงฐานะทางการเงิน

ในการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ ได้มีการจัดทำงบแสดงฐานะทางการเงินในระยะเวลา 5 ปีของโครงการ เพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างการเงินกับส่วนอื่นของกิจการและหนี้สิน รายละเอียดของผลการที่ 4.234

ตารางที่ 4.234 ปริมาณการขนส่งทางอากาศภายใน

ลำดับ	รายการ	ระยะเวลาการให้บริการ ปีที่ 1-5				
		ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
Current Asset						
	Current Asset					
1	Cash	349,339.08	348,344.42	783,756.09	1,079,736.36	1,420,583.37
2	Trade Receivable	62,330.30	65,425.80	48,904.25	72,361.34	79,969.14
3	Trade Receivable (1+2)	411,669.38	413,770.22	832,660.34	1,152,097.70	1,500,552.51
Fixed Asset						
	Fixed Asset					
4	Lab Scale	462,982.15	429,313.80	375,431.43	321,947.35	248,322.75
5	Up Scale	324,558.90	188,541.00	179,425.50	148,808.00	126,086.50
6	เครื่องมือวัดต่างๆ	100,000.00	100,000.00	80,000.00	80,000.00	1.00
7	Trade Fixed Asset (4+5+6)	887,541.05	617,854.80	554,856.93	550,755.35	374,410.25
8	Trade Fixed Asset (3+7)	1,297,877.83	1,031,625.02	1,387,517.27	1,473,981.83	1,874,962.76
Debt (Current Liability)						
9	เจ้าหนี้การค้า	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	เงินกู้ยืม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Trade Debt (9+10)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	เงินลงทุน (Fixed Asset)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Trade Debt (11+12)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Investment (Owner)						
14	ทุน	1,294,820.50	1,294,820.50	1,294,820.50	1,294,820.50	1,294,820.50
15	กำไรสะสม (Retained Earnings)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	กำไรสะสม (Retained Earnings)	23,057.33	66,784.50	119,611.26	171,945.94	234,780.13
17	Trade Investment (14+15+16)	1,297,877.83	1,361,605.02	1,414,431.76	1,466,766.44	1,529,600.63
18	Trade Investment (17+18)	1,297,877.83	1,361,605.02	1,414,431.76	1,466,766.44	1,529,600.63

5.30 การประมาณการจุดคุ้มทุน

โครงการได้มีการประมาณการเบื้องต้นตามใบเสนอราคาเบื้องต้นที่จัดทำขึ้น เพื่อใช้ในการประมาณการจุดคุ้มทุนในการวางแผนการผลิตในขนาด โดยประมาณการจุดคุ้มทุนในอีกร้อยละกับประมาณ 2,362,316.18 บาท รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.235

ตารางที่ 4.235 ประมาณการจุดคุ้มทุน

ลำดับ	รายการ	ประมาณการกำไรขาดทุน ปีที่ 5-9				
		ปี 5	ปี 6	ปี 7	ปี 8	ปี 9
1	รวม	2,595,000.00	2,625,000.00	2,756,250.00	2,894,062.50	3,038,763.63
ต้นทุน						
2	ต้นทุน ค่าใช้	2,312,890.00	2,371,008.90	2,434,902.47	2,504,765.41	2,572,980.88
3	ต้นทุน ค่าใช้	52,800.56	52,825.97	53,351.80	53,885.32	54,426.17
4	ต้นทุน การดำเนินงาน	2,365,196.56	2,423,834.89	2,488,254.27	2,560,650.93	2,629,807.36
5	กำไรก่อนหักภาษีเงินได้ (ก่อนหักค่าใช้)	2,881,609.44	2,972,176.13	3,268,098.23	3,389,177.18	3,588,341.45
6	จุดคุ้มทุน	2,562,314.18	2,621,742.28	2,682,964.37	2,754,325.27	2,828,292.31
	% กำไรก่อนหักภาษีเงินได้	86.81%	88.28%	90.88%	93.26%	96.20%

ก) การประมาณการผลตอบแทนจากการลงทุน

พิจารณาการประมาณการกำไรก่อนหักภาษีเงินได้ก่อนหักต้นทุนค่าใช้ (ก่อนหักต้นทุนค่าใช้) ในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ปีที่ 4.236

ตารางที่ 4.236 ความสามารถในการทำกำไรก่อนหักต้นทุนค่าใช้ในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม

ลำดับ	บริษัท	ROE (%)
1	บริษัท แสงสุพรรณบุรี (ประเทศไทย) จำกัด	5.77%
2	บริษัท ไบโอสายพันธุ์อินทรีย์ จำกัด	(11.17%)
3	บริษัท แสงสุพรรณบุรี จำกัด	0.49%
4	บริษัท เอนพี ดีแอล จำกัด	12.42%
5	บริษัท เอส.ที. การเกษตร จำกัด	5.35%
	ROE เฉลี่ย	2.57%

ที่มา : การคำนวณจากปี 21 ธันวาคม 2558

พิจารณาอัตราความเสี่ยงจาก Risk Premium ของอุตสาหกรรมเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ 2.40% ค่าปี
หาค่า ROE เฉลี่ย + Risk premium เฉลี่ยที่ 2.57% + 2.40% = 4.97%

ที่มา : Country Default Spread and Risk Premium ปีที่ 7 ธันวาคม 2558

ต้นทุนถัวเฉลี่ยถ่วงน้ำหนักของเงินลงทุน

$$WACC = [4.97\% \times 100\%]$$

$$WACC = 0.0497 \text{ หรือ } 4.97\%$$

จากวิธีคำนวณกำไรก่อนหักต้นทุนค่าใช้และค่าใช้ทางการเงินสามารถแสดงการประเมินมูลค่าของโครงการเพื่อวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน พบว่าเงินลงทุนในปีแรกจะมีประมาณ 69,039.08 บาท และในปีที่ 2 เพิ่มขึ้นเป็น 268,966.62 บาท ซึ่งจากการลงทุนเสร็จสิ้นมูลค่าในปีที่ 6 ได้เพิ่มขึ้นเหลือประมาณ 1,528,917.50 บาท แสดงให้เห็นว่าที่ 4.237

ตารางที่ 4.237 กระแสเงินสดของแผนงานบริษัท

ลำดับ	รายการ	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4	ปี 5
1	ค่าใช้สอยลงทุนสุทธิ (ค่าใช้สอย - ภาษี)	13,057.43	64,348.49	179,611.28	175,843.94	234,785.13
2	มูลค่าเงินกู้ยืม	118,481.45	118,481.45	118,481.45	118,481.45	118,481.45
3	รายได้ดอกเบี้ย (เงินกู้)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	รายได้เงินปันผล (เงินกู้)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	กำไรสุทธิ (เงินกู้)	42,939.08	3,125.00	6,281.25	9,445.31	3,617.58
6	เงินปันผล (1 x 3 x 4 x 5)	69,039.08	176,905.34	234,811.44	286,980.27	349,647.21
7	เงินปันผล (รวม)	69,039.08	288,884.42	483,716.09	770,734.36	1,126,383.63
8	เงินลงทุนสุทธิ (เงินกู้ - เงินปันผล)	1,284,820.50	1,284,820.50	1,284,820.50	1,284,820.50	1,284,820.50
	เงินลงทุน	เงินลงทุน	เงินลงทุน	เงินลงทุน	เงินลงทุน	เงินลงทุน

เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ได้มีผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 4.26 และเมื่อประเมินโดยใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของกระแสเงินสดปี 5 ปี คิดลบค่าใช้สอยในการคืนทุนของโครงการประมาณ 5 ปี 5 เดือน 41 ชั่วโมง ได้จำนวนเงินโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินและมูลค่าปัจจุบันสุทธิติดลบ ใช้ค่าให้ผลตอบแทนในช่วงค่าในการลงทุนของระยะเวลาโครงการ 5 ปี เพื่อหาค่าเงินโครงการระยะ 10 ปี รายละเอียดแสดงตารางที่ 4.238

ตารางที่ 4.238 ปริมาณการผลตอบแทนจากการลงทุน

	รวมปี	รวมเฉลี่ย
ระยะเวลาโครงการ		5 ปี
ระยะเวลาคืนทุน (Pay back Period)		5 ปี 5 เดือน
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) 5 ปี		4.26%
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) 5 ปี		(34,140.64) บาท

7) การวิเคราะห์ความอ่อนไหวทางการเงิน (Sensitivity Analysis)

7.1) ปริมาณการทางการเงินในสถานการณ์ค่าไป (Base Case)

การประมาณการโครงการใช้ระยะเวลาประเมินปีที่สองจึงมีค่าเริ่มต้นสำหรับค่าใช้สอยค่าสุทธิที่ราคาขาย 120 บาทต่อลิตรกรัม จะมีค่าใช้สอยเงินปันผลที่ 13,057.43 บาท กระแสเงินสดกับของโครงการเริ่มที่ประมาณ 69,039.08 บาทในปีแรก ยอดขายวันเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ได้มีผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 4.24 มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของกระแสเงินสดปี 5 ปี คิดลบ 34,140.64 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 5 ปี 5 เดือน 41 ชั่วโมง ได้จำนวนเงินโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่า

ต้นทุนทางการเงินและต้นทุนค่าปฏิกิริยาเชิงลบ คือค่าที่เพิ่มต้นทุนไม่คุ้มค่าในการลงทุนของเวลาโครงการ 5 ปี แต่จะคุ้มค่าไม่โครงการระยะ 10 ปี

7.2) ประมาณการทางการเงินในสถานการณ์ที่เลวร้าย (Worst Case)

การประมาณการเงินสถานการณ์ที่เลวร้ายคือการศึกษาความเป็นไปได้ที่จะขึ้นกับชนิดเมล็ดสำหรับค่าโสมและศัตรูพืชจะพิจารณาโดยที่ต้นทุนเฉลี่ยทางการเงินที่มีอัตราผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 3 ต่อปี ประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี และผลกำไรโครงการที่มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ไม่ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ -4.16 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของกระแสเงินสด 5 ปี คิดเป็น 385,781.62 บาท ระยะเวลาในการคืนทุน 8 ปี 3 เดือน

7.3) ประมาณการทางการเงินในสถานการณ์ที่ดีที่สุด (Best Case)

การประมาณการเงินสถานการณ์ที่ดีที่สุดคือการศึกษาความเป็นไปได้ที่จะขึ้นกับชนิดเมล็ดสำหรับค่าโสมและศัตรูพืชจะพิจารณาโดยที่ต้นทุนเฉลี่ยทางการเงินที่มีอัตราผลตอบแทนเพิ่มขึ้นร้อยละ 7 ต่อปี โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี และมีกำไรสุทธิในบริเวณที่ 13,057.43 บาท กระแสเงินสดบวกของโครงการเงินที่ประมาณ 89,039.08 บาทในบริเวณ โดยประมาณการอายุโครงการไว้ 5 ปี

ผลการประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ไม่ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 11.38 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของกระแสเงินสด 5 ปี 331,072.30 บาท และถึงระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 4 ปี 6 เดือน สรุปได้ว่ากรณี Best case จะเป็นโครงการที่ลงทุนแล้วไม่ผลตอบแทนมากกว่าความเสียหายจากการเพิ่มต้นทุนค่าปฏิกิริยาเชิงลบโครงการ 5 ปี

ตารางที่ 4.239 ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงิน

กรณี	ค่าโสมและศัตรูพืช	NPV (บาท)	IRR (%)	ระยะเวลาคืนทุน
Best Case	ราคาข้าว 120 บาท อัตราการเพิ่มโครงการ ผลตอบแทน 3 ต่อปี	331,072.30	11.38	4 ปี 6 เดือน
Base Case*	ราคาข้าว 120 บาท อัตราการเพิ่มโครงการ ผลตอบแทน 3 ต่อปี	385,781.62	4.24	8 ปี 3 เดือน
Worst Case	ราคาข้าว 120 บาท อัตราการเพิ่มโครงการ ผลตอบแทน 3 ต่อปี	-385,781.62	-4.16	8 ปี 3 เดือน

หมายเหตุ : คิดอัตราผลตอบแทน 4.97%

8) สรุปผลตอบแทนจากการลงทุน

ผลตอบแทนจากการลงทุนในการเพิ่มพันธุ์ชนิดเมล็ดสำหรับค่าโสมและศัตรูพืชในระยะเวลาโครงการ 5 ปีนั้นไม่ผลตอบแทนไม่คุ้มค่าในการลงทุน เนื่องจากมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงิน และต้นทุนค่าปฏิกิริยาเชิงลบ โดยไม่ผลตอบแทน (IRR) เฉลี่ยที่ร้อยละ 4.24 ต่อปี มีมูลค่า

- จุดคุ้มทุนของผลิตภัณฑ์ 93.23 ชิ้นต่อปี
- อายุสิทธิบัตรของผลิตภัณฑ์การคุ้มครอง 6 ปี และสถานการณ์คุ้มครองได้สูงสุดถึง 10 ปี (กรณีการคุ้มครองปี 2568)

2) การประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญา

จากการประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทและกลุ่มบริษัทของผลิตภัณฑ์ที่สามารถพิจารณาการประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

2.1) วิธีประเมินจากมูลค่าตลาด (Market Approach)

จากการมีผลิตภัณฑ์ที่มีความรู้ที่แบบในบริษัทมีคุณสมบัติที่ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จากการสืบค้นข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่มีในอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเป็นจำนวนมากซึ่งมีผลต่อการเลือกซื้อ และส่งผลให้ความสะดวกและรู้ที่แบบในบริษัทมีการเติบโตขึ้น จากสถิติข้อมูลข้างต้น เมื่อผลิตภัณฑ์ของบริษัทมีคุณสมบัติที่ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ในตลาดที่มีการซื้อขายกันอยู่ สามารถประเมินมูลค่าได้โดยพิจารณาจากการซื้อขายมูลค่าให้แก่ผลิตภัณฑ์ที่ใกล้เคียงกันซึ่งมีในตลาด อย่างไรก็ตามการที่ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติที่ใกล้เคียงกันได้ประมาณร้อยละ 10-20 และผลกำไรที่ 4.280

ตารางที่ 4.280 มูลค่าของผลิตภัณฑ์ที่กลุ่มบริษัทมี

	ผลิตภัณฑ์	ราคา (บาท)	% มูลค่า
OLAY	ครีมบำรุงผิวหน้า Olay Natural 50 ml	899.00	1.4%
	ครีมบำรุงผิวหน้า Olay Natural 50 ml	549.00	0.9%
GARNIER	แชมพูสระผม Garnier 50 ml	299.00	0.5%
	แชมพูสระผม Garnier 50 ml	299.00	0.5%

ที่มา : Tesco Lotus สาขาพาณิชย์เจริญบุรี ณ วันที่ 3 กรกฎาคม 2568

2.2) วิธีประเมินจากกำไร (Income Approach)

ในการมีผลิตภัณฑ์ที่มีความรู้ที่แบบในบริษัทมีคุณสมบัติที่ใกล้เคียงกับผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ในตลาดที่มีการซื้อขายกันอยู่ และสามารถประเมินมูลค่าได้โดยพิจารณาจากผลิตภัณฑ์ที่ใกล้เคียงกันซึ่งมีในตลาดที่มีการซื้อขายกันอยู่ อย่างไรก็ตามการที่ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติที่ใกล้เคียงกันได้ประมาณร้อยละ 10-20 และผลกำไรที่ 4.24.1.1

3) มูลค่าทรัพย์สินทางปัญญา

เมื่อพิจารณาการประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาของบริษัทและกลุ่มบริษัทของผลิตภัณฑ์ที่สามารถพิจารณาการประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาได้โดยพิจารณาจากผลิตภัณฑ์ที่ใกล้เคียงกันซึ่งมีในตลาดที่มีการซื้อขายกันอยู่ และสามารถประเมินมูลค่าได้โดยพิจารณาจากผลิตภัณฑ์ที่ใกล้เคียงกันซึ่งมีในตลาดที่มีการซื้อขายกันอยู่ อย่างไรก็ตามการที่ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติที่ใกล้เคียงกันได้ประมาณร้อยละ 10-20 ในการพิจารณาทรัพย์สินทางปัญญาที่สามารถประเมินมูลค่าได้โดยพิจารณาจากผลิตภัณฑ์ที่ใกล้เคียงกันซึ่งมีในตลาดที่มีการซื้อขายกันอยู่

จุดแข็ง

- สามารถให้บริการได้เพียง 6 เดือน
- มีวิธีการอื่น ๆ ที่ช่วยลดต้นทุนการดำเนินงานหรือเพิ่มรายได้ให้กับบริษัท

รายละเอียดเทคโนโลยี

- ต้นทุนแบบเดิมเท่ากับ 172.49 บาทต่อลิตรกรัม
- มีผลิตภัณฑ์เฉลี่ยอยู่การคุ้มครอง 16 ปี (จนสามารถคุ้มครองได้ 2574)

2) การประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญา

จากการประเมินมูลค่าเทคโนโลยีการแปรรูปและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ข้างต้นสามารถพิจารณาการประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาได้ 2 ขั้นตอน ดังนี้

2.1) วิธีประเมินมูลค่าตลาด (Market Approach)

จากการดูข้อมูลการราคาหุ้นของบริษัทในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 6 แห่ง พบว่าการราคาหุ้นของบริษัทในตลาดหลักทรัพย์มีค่าเฉลี่ย 70.75 บาทต่อลิตรกรัม และเมื่อมีภาพรวมการเปรียบเทียบ GAP GAP หรือ HACOP ค่าที่ประเมินราคาเฉลี่ยหุ้นเป็น 81.65 บาทต่อลิตรกรัม คิดเป็นมูลค่าต่อลิตรกรัม 15 เมื่อเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทในตลาดหลักทรัพย์มีค่าเฉลี่ย 87.25 บาทต่อลิตรกรัม คิดเป็นมูลค่าต่อลิตรกรัม 25 ราคาหุ้นเทคโนโลยีการแปรรูปและคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ข้างต้นในตลาดหลักทรัพย์มีค่าเฉลี่ย 130 บาทต่อลิตรกรัม และเมื่อมีภาพรวม GAP GAP หรือ HACOP ค่าที่ประเมินราคาเฉลี่ยหุ้นเป็น 139.67 บาทต่อลิตรกรัม คิดเป็นมูลค่าต่อลิตรกรัม 7 เมื่อเป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทในตลาดหลักทรัพย์มีค่าเฉลี่ย 163.33 บาทต่อลิตรกรัม คิดเป็นมูลค่าต่อลิตรกรัม 26 เมื่อนำมาคิดค่าเฉลี่ยของ 2 ขั้นตอนการประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาได้ 10-25 บาทต่อลิตรกรัม 4.242

ตารางที่ 4.242 ราคาตลาดตามภาพรวมผลิตภัณฑ์ในตลาดหลักทรัพย์

ราคาตลาดตามภาพรวม	สินค้าใหม่		สินค้าตามฐานการเปรียบเทียบ		Organic	
	Cabbage	Broccoli	Cabbage	Broccoli	Cabbage	Broccoli
ค่าเฉลี่ย	70.00	130.00	-	-	-	-
Future Gain	-	-	81.65	139.67	-	-
Home Fresh	-	-	75.00	-	-	-
Royal project	-	-	81.90	-	-	-
Enthal	75.00	-	-	120.00	-	-
A-BEST	-	-	75.00	-	-	120.00
SAP	-	-	-	-	85.00	-
ACON	65.00	130.00	-	-	100.00	200.00
DR-1995	60.00	-	-	-	-	-
Adams	-	-	-	100.00	75.00	-
FIN	-	-	-	-	75.00	170.00
Average	70.75	130.00	81.65	139.67	87.25	163.33
Value Added (per)	-	-	0.15	0.07	0.23	0.26
Average (per)	-	-	0.10	-	0.20	-

ที่มา : ข้อมูลจากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ และบริษัทข้อมูลทางการเงินไทยพาณิชย์ จำกัด ปีที่ 13 มกราคม 2559

2.2) วิธีประเมินจากทางเลือก

ในการมีสิทธิรับเงินค่าตอบแทนเมื่อสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีที่มหาวิทยาลัยต่างแห่งหนึ่ง ไม่คิดเมื่อเทียบกับผลการทำธุรกิจที่ดำเนินอยู่ ๆ หรือเป็นการอนุญาตให้มีสิทธิในทรัพย์สินอันใดของใคร ซึ่งเมื่อพิจารณา ต้นทุนและเวลาจากการดำเนินงานในเชิงต้นทุนโดยมีต้นทุนค่าเสียโอกาส การพิจารณาจะอยู่ที่ผลการใช้มูลค่า ปัจจุบันของการประเมินมูลค่าที่ของโครงการผลิตและจำหน่ายสารชีวภัณฑ์อยู่ที่ 4,243.12

3) มูลค่าทรัพย์สินทางปัญญา

เมื่อพิจารณาการประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาของสำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์ สามารถสรุปได้ว่ามูลค่าที่พิจารณาจะคิดด้วยอัตราค่าใช้สิทธิ (royalty rate) ที่ผู้รับทรัพย์สินทางปัญญาสามารถเรียกจากผู้ถือสิทธิในทรัพย์สินร้อยละ 10-25 แต่การศึกษาค้นคว้ากำหนดอัตราค่าใช้สิทธิบนพื้นฐานทั่วไปในอัตราร้อยละ 10 หรือต่ำกว่า

เมื่อจำอัตราค่าใช้สิทธิที่ประมาณการพิจารณาที่ประมาณการวางไว้และผลการวางไว้และผลกำไรเพื่อพิจารณาอีกส่วนหนึ่งตามสมมติได้ประกอบขึ้นสองอย่าง หากสามารถผลิตและขายได้ตามที่ประมาณการไว้ 5.7 ล้านบาทในปริมาณ และได้ค่าใช้สิทธิอัตราร้อยละ 10 ที่ประมาณ 0.57 ล้านบาท และนำมาคิดต่อด้วย ต้นทุนในรูปที่ 4.37% จะได้มูลค่าของการใช้สิทธิในทรัพย์สินผู้ถือสิทธิ (exclusive license) ของทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับผลิตและขายโดยที่มูลค่าประมาณ 2.72 ล้านบาท

ตารางที่ 4.243 การประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาเชิงนวัตกรรมสำหรับโครงการปลูกพืช

	2016 (Bt)	2017 (Bt)	2018 (Bt)	2019 (Bt)	2020 (Bt)
มูลค่าทรัพย์สิน (Bt) (million baht)	422.89	733.36	812.34	962.31	1,112.35
รายได้จากการขาย (million baht)	5.70	5.99	6.28	6.57	6.83
Market share (%)	0.62%	0.63%	0.71%	0.69%	0.62%
Licensing rate (%)	10%	10%	10%	10%	10%
Licensing expense (million baht)	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69
Discount rate (per unit)	4.77%				
Present value of exclusive licensing (million baht)	2.72				

4) สรุป

จากการพิจารณามูลค่าเพิ่มของการเป็นคุณสมบัติที่ได้มีสินค้าเกษตร ทำให้สิทธิการขอค่าใช้สิทธิสำหรับการผลิตเชิงนวัตกรรมที่กำหนดไว้ที่ 10-25% ซึ่งเมื่อพิจารณาความสามารถในการทำโครงการของผู้ผลิตแล้ว มูลค่าของทรัพย์สินทางปัญญาที่สำนักงานทรัพย์สินส่วนพระมหากษัตริย์กำหนดไว้ที่ 10-25% แต่การศึกษาค้นคว้ากำหนดอัตราค่าใช้สิทธิบนพื้นฐานทั่วไปในอัตราค่าใช้สิทธิร้อยละ 10 หรือต่ำกว่า การพิจารณาจะอยู่ที่ผลการใช้มูลค่าปัจจุบันของการประเมินมูลค่าที่ของโครงการผลิตและจำหน่ายสารชีวภัณฑ์อยู่ที่ 4,243.12

4.2.5.2.3 พิธีโฉนดสำหรับสิ่งปลูกสร้างใหม่ของหน่วยงาน

1) รายละเอียดของเทคโนโลยีการก่อสร้างและประมาณต้นทุนวิธีต้นทุนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก

การประมาณมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาคิดคำนวณโดยขึ้นอยู่กับประโยชน์ทางธุรกิจที่สิ่งนั้นเป็นประโยชน์หรืออยู่ในโลกเทียบกับสิ่งอื่นที่มิใช่ทรัพย์สินทางปัญญาซึ่งอยู่ในตลาด โดยสรุปแล้วพิธีโฉนดสำหรับสิ่งปลูกสร้างใหม่มีรายละเอียดของเทคโนโลยีและต้นทุนวิธีที่สอดคล้องกันนี้

จุดเด่น

- ไม่มีมีผลกับสิทธิบัตรของงาน ส่วนใหญ่จึงยังไม่มีการใช้ประโยชน์
- สามารถลดความเสี่ยงการละเมิดลิขสิทธิ์ของหน่วยงานได้ มีความสามารถดักจับต้นทุนใหม่ได้มากกว่า 300 ชั่วโมงต่อเวลา 7 ปี

จุดด้อย

- เป็นเครื่องมือที่ใช้การวัดต้นทุนของทรัพย์สินเท่านั้น
- สามารถใช้กับได้เฉพาะหน่วยงานใหม่เท่านั้น
- มีจุดอ่อนเป็นเชิงปริมาณที่สถานการณ์อื่น ๆ ในการทำโครงการคือปัญหาสำหรับหน่วยงานราชการภายนอกอื่น ๆ เนื่องจากมีองค์ประกอบใหม่

รายละเอียดของเทคโนโลยี

- ต้นทุนหน่วยใหม่สำหรับ 0.43 บาทต่อชิ้น
- สิทธิบัตร “กรรมวิธีการยื่นขอทรัพย์สินใหม่สำหรับสิ่งปลูกสร้างใหม่” ของสิทธิการคุ้มครอง 15 ปี (งบค่ารายการคุ้มครองปี 2575) สิทธิบัตร “ส่วนประกอบพิธีโฉนดสำหรับสิ่งปลูกสร้างใหม่” ของสิทธิการคุ้มครอง 19 ปี (งบค่ารายการคุ้มครองปี 2577)

2) การประมาณมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญา

จากรายละเอียดของเทคโนโลยีการก่อสร้างและต้นทุนวิธีของสิ่งใหม่ข้างต้นสามารถพิจารณาการประมาณมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

2.1) วิธีประมาณจากมูลค่าตลาด (Market Approach)

จากการดูสำรวจราคาสินค้าเกษตรในต่างประเทศสินค้าจำนวน 3 แห่ง พบว่าราคาสินค้าที่ไปจำหน่ายอยู่ที่ราคาเฉลี่ย 70.75 บาทต่อกิโลกรัม และเมื่อมีการฐานควบคุม GAP GAP หรือ HACCP ทำกับจะมีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ขึ้นเป็น 81.65 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าเพิ่มได้ร้อยละ 15 และราคาเบ็ดเสร็จเมื่อรวมกับต้นทุนค่าใช้ป้อนค่าอยู่ที่ราคาเฉลี่ย 130 บาทต่อกิโลกรัม เมื่อมีการฐาน GAP GAP หรือ HACCP ทำกับจะมีราคาเฉลี่ยอยู่ที่ขึ้นเป็น 139.67 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นมูลค่าเพิ่มได้ร้อยละ 7 ในกรณีของพิธีโฉนดซึ่งมีองค์ประกอบด้านมาตรฐานภายนอกอื่น ๆ ดังนั้นจึงพิจารณาเฉพาะการสร้างมูลค่าเพิ่มในสินค้าเกษตรมาตรฐานควบคุมซึ่งไม่ได้มีหน่วยร้อยละ 7-15 และเมื่อหารค่าเฉลี่ย 4.244

ตารางที่ 4.245 การประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาที่ไร้โมโนโพลีกับมูลค่าของผลิตภัณฑ์

	2016 (USD)	2017 (USD)	2018 (USD)	2019 (USD)	2020 (USD)
มูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาที่ไร้โมโนโพลี (million baht)	917.64	1,049.83	1,212.91	1,402.12	1,620.89
รายได้จากการขาย (million baht)	3.12	3.69	3.88	4.07	4.27
Market share (%)	0.00%	0.00%	0.02%	0.00%	0.00%
Licensing rate (%)	7%	7%	7%	7%	7%
Licensing expense (million baht)	0.25	0.26	0.27	0.29	0.30
Discount rate (per year)	4.07%				
Present value of exclusive licensing (million baht)	1.17				

4) สรุป

จากการพิจารณามูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาที่ไร้โมโนโพลีกับมูลค่าของผลิตภัณฑ์ในการผลิตซึ่งมีมูลค่าเพิ่มที่เกินกว่า 7-15% ซึ่งเมื่อพิจารณาจากความสามารถในการทำกำไรของการของผู้ผลิตแล้ว มูลค่าของทรัพย์สินทางปัญญาที่ไร้โมโนโพลีจึงมีมูลค่าเพิ่มที่คิดเป็นมูลค่าที่จูงใจในการลงทุนในทรัพย์สินที่ไร้สิทธิบัตรอยู่ประมาณ 1.17 ล้านบาท สำหรับการไร้สิทธิบัตรผลิตภัณฑ์ซึ่งมีมูลค่าเพิ่มที่คิดเป็นมูลค่าที่จูงใจในการลงทุนที่ต่ำกว่ามูลค่าของทรัพย์สินทางปัญญา 5 ปี

4.2.5.2.4 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาพบว่าเมื่อไม่มีการผลิตผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ปลอดภัยและไม่มีความเป็นไปไม่ได้ในการถูกละเมิดจากผลิตภัณฑ์สุขภาพอื่นที่ผลิตขึ้นใหม่ สิ่งนี้จึงไม่มีความสามารถประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาได้ อย่างไรก็ตามหากมีการละเมิดโดยผู้ผลิตหรือสามารถขอต่ออำนาจการผลิตได้และมีความเป็นไปได้ในการเจรจาเพื่อที่จะสามารถประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาได้

4.2.5.2.5 จำนวนที่สัมพันธ์กับค่าลิขสิทธิ์

1) รายละเอียดของนโยบายการผลิตและประมวลผลผลิตภัณฑ์กับของผลิตภัณฑ์

การประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาที่ไร้โมโนโพลีขึ้นอยู่กับปัจจัยของทรัพย์สินที่ไร้โมโนโพลีของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีมูลค่าเพิ่มที่เกินกว่า 7-15% ซึ่งเมื่อพิจารณาจากความสามารถในการทำกำไรของการของผู้ผลิตแล้วมูลค่าของทรัพย์สินทางปัญญาที่ไร้โมโนโพลีจึงมีมูลค่าเพิ่มที่คิดเป็นมูลค่าที่จูงใจในการลงทุนในทรัพย์สินที่ไร้สิทธิบัตรอยู่ประมาณ 1.17 ล้านบาท สำหรับการไร้สิทธิบัตรผลิตภัณฑ์ซึ่งมีมูลค่าเพิ่มที่คิดเป็นมูลค่าที่จูงใจในการลงทุนที่ต่ำกว่ามูลค่าของทรัพย์สินทางปัญญา 5 ปี

จุดเด่น

- การที่สามารถสร้างโมโนโพลีของผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ไร้โมโนโพลีจากหลาย
- สามารถเข้าถึงผลกระทบต่อ 90 ไมโครโกลบอลของ 70 ของภาพ
- ผลกระทบ
- การเป็นอันตรายที่สามารถใช้ในการกำหนดผลิตภัณฑ์

2.2) วิธีประเมินจากทางเลือก

ในการมีตัวเลือกสำหรับทำโครงการเมื่อต้นทุนวิธีที่มีผลต่ำกว่าส่วนได้คิดเมื่อเทียบกับผลการทำโครงการนั้นแล้ว ๆ หรือเป็นการลงทุนภายใต้วิธีที่มีต้นทุนเมื่อส่วนได้คิดต่ำกว่าค่าของโครงการตามวิธีอื่นส่วนการให้ผลตอบแทนในส่วนค่าของทางเลือก การพิจารณาผลกำไรโดยการให้มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิของโครงการเมื่อค่าของทางเลือกเป็นวิธีที่ดีที่สุดที่ 4.2.4.1.5

3) มูลค่าทรัพย์สินทางปัญญา

เมื่อพิจารณาการประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาของกรณีที่มีตัวเลือกส่วนได้คิดเมื่อเทียบกับส่วนได้คิดสามารถสรุปได้ว่ามูลค่าที่พิจารณาผลกำไรด้วยอัตราค่าวิธีที่มี (royalty rate) ที่ผู้ถือทรัพย์สินทางปัญญาสามารถเรียกจากผู้ถือลิขสิทธิ์โดยประมาณ 10-25% แต่การพิจารณาที่ส่วนได้คิดของอัตราค่าวิธีที่มีเป็นพื้นฐานทั่วไปโดยประมาณ 10% ของราคาส่ง

เมื่อคำนวณอัตราค่าวิธีที่มีที่ผู้ถือลิขสิทธิ์สามารถพิจารณาการประเมินการนำเอาส่วนได้คิดของส่วนได้คิดพิจารณาส่วนได้คิดของส่วนได้คิดประมาณได้ประมาณร้อยละ 10 หากสามารถประเมินค่าของส่วนได้คิดที่ประมาณการไว้ 2.00 ล้านบาทในระยะเวลาของปีที่ให้สิทธิโดยประมาณ 10 ปีประมาณ 0.20 ล้านบาท และนำมาคิดต่อส่วนได้คิดของส่วนได้คิด 4.57% จะได้มูลค่าของทรัพย์สินที่มีลิขสิทธิ์โดยประมาณ (licensing value) ของทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับค่าของทรัพย์สินที่มีลิขสิทธิ์ประมาณ 1.33 ล้านบาท

ตารางที่ 4.247 การประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาซึ่งมีตัวเลือกสำหรับทำโครงการ

	2016 (บาท)	2017 (บาท)	2018 (บาท)	2019 (บาท)	2020 (บาท)	2021 (บาท)	2022 (บาท)
มูลค่าทรัพย์สินที่มีลิขสิทธิ์โดยประมาณ (million baht)	917.64	1,099.43	1,212.91	1,402.12	1,620.81	1,911.71	2,344.01
ราคาต้นทุน (million baht)	2.00	2.10	2.21	2.32	2.43	2.54	2.65
Market share (%)	0.02%	0.03%	0.03%	0.03%	0.03%	0.04%	0.04%
Licensing rate (%)	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Licensing expense (million baht)	18.35	20.99	23.22	26.23	29.24	33.27	39.26
Discount rate (per year)	6.21%						
Present value of exclusive licensing (million baht)	1.33						

4) สรุป

จากการพิจารณามูลค่าส่วนได้คิดของทรัพย์สินที่มีลิขสิทธิ์โดยประมาณสำหรับทำโครงการเมื่อต้นทุนวิธีที่มีต่ำกว่าส่วนได้คิดเมื่อเทียบกับส่วนได้คิดของโครงการนั้นแล้ว ๆ หรือเป็นการลงทุนภายใต้วิธีที่มีต้นทุนเมื่อส่วนได้คิดต่ำกว่าค่าของโครงการตามวิธีอื่นส่วนการให้ผลตอบแทนในส่วนค่าของทางเลือก การพิจารณาผลกำไรโดยการให้มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิของโครงการเมื่อค่าของทางเลือกเป็นวิธีที่ดีที่สุดที่ 4.2.4.1.5

4.2.5.2.6 จีวรัดบนแบบมีดสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช

1) รายละเอียดของเทคโนโลยีการผลิตและประมวลผลแบบมีดจับของแมลงศัตรูพืช

การประมวลผลจากพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์คำนวณโดยขึ้นอยู่กับประโยชน์ของพืชอินทรีย์ในแบบของของอินทรีย์กับอินทรีย์อื่นที่มีราคาซื้อขายอยู่ในตลาด โดยสรุปจีวรัดบนแบบมีดสำหรับกำจัดศัตรูพืชมีรายละเอียดของเทคโนโลยีและกระบวนการผลิตดังนี้

จุดเด่น

- สามารถกำจัดแมลงศัตรูพืชจากพืช ผัก ผลไม้ หน่อไม้ฝรั่ง และผลไม้
- สามารถใช้ร่วมกับสารกำจัดแมลงศัตรูพืชได้ทันที โดยสิ้น และปลอดภัย
- มีความเป็นธรรมชาติ สามารถใช้เป็นการกำจัดแมลงศัตรูพืชได้

จุดด้อย

- สามารถกำจัดแมลงศัตรูพืชได้เพียง 6 เดือน
- ยังมีความเสี่ยงต่อแมลงศัตรูพืช เช่น เบริดจ์ เบริดจ์ไฮโดรเจน เบริดจ์ไฮโดรเจน เป็นต้น
- ผลิตภัณฑ์ของจีวรัดบนแบบมีดสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชในแบบของพืชอินทรีย์

รายละเอียดของเทคโนโลยี

- ต้นทุนการผลิตสำหรับ 1.50 บาทต่อลิตร
- สามารถใช้กำจัดแมลงศัตรูพืชได้ประมาณ 4 ปี และสามารถใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชได้ประมาณ 8 ปี
- การผลิตแบบมีดสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช (แบบมีดสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช 2566)

2) การประมวลผลจากพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์

จากการประมวลผลจากพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์แบบมีดจับของแมลงศัตรูพืชสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชจากพืชอินทรีย์ 2 ลักษณะ ดังนี้

2.1) วิธีประมวลผลจากพืชอินทรีย์ (Market Approach)

จากการประมวลผลจากพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์แบบมีดจับของแมลงศัตรูพืชสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชจากพืชอินทรีย์ 2 ลักษณะ ดังนี้

ราคาของพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์แบบมีดจับของแมลงศัตรูพืชสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชจากพืชอินทรีย์ 70.75 บาทต่อลิตร และเมื่อมีการประมวลผล GAP GAP หรือ HACCP ค่าของพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์แบบมีดจับของแมลงศัตรูพืชสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชจากพืชอินทรีย์ 81.63 บาทต่อลิตร คิดเป็นมูลค่าเพิ่มร้อยละ 15 เมื่อเป็นผลิตภัณฑ์ของพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์แบบมีดจับของแมลงศัตรูพืชสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชจากพืชอินทรีย์ 87.25 บาทต่อลิตร คิดเป็นมูลค่าเพิ่มร้อยละ 23 ราคาของพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์แบบมีดจับของแมลงศัตรูพืชสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชจากพืชอินทรีย์ 130 บาทต่อลิตร และเมื่อมีการประมวลผล GAP GAP หรือ HACCP ค่าของพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์แบบมีดจับของแมลงศัตรูพืชสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชจากพืชอินทรีย์ 139.67 บาทต่อลิตร คิดเป็นมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 เมื่อเป็นผลิตภัณฑ์ของพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์แบบมีดจับของแมลงศัตรูพืชสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชจากพืชอินทรีย์ 163.33 บาทต่อลิตร คิดเป็นมูลค่าเพิ่มร้อยละ 26 เมื่อนำมาคิดค่าเฉลี่ยของค่า 2 ชนิดพบว่าสามารถประมวลผลจากพืชอินทรีย์ทางวิทยาศาสตร์แบบมีดจับของแมลงศัตรูพืชจากพืชอินทรีย์ 10-25 บาทต่อลิตรที่ 4.248

ตารางที่ 4.248 ราคาผักมาตรฐานเฉลี่ยกับพื้นที่ปลูก

รายการผักมาตรฐาน	ผักทั่วไป		ผักมาตรฐานเกษตร		Organic	
	Cabbage	Broccoli	Cabbage	Broccoli	Cabbage	Broccoli
ผักคะน้า	75.00	130.00	-	-	-	-
Chinese turnip	-	-	85.00	139.00	-	-
Home leaf	-	-	75.00	-	-	-
Peap product	-	-	87.50	-	-	-
Chifon	75.00	-	-	120.00	-	-
A-BEST	-	-	75.00	-	-	120.00
Adip	-	-	-	-	85.00	-
ACON	85.00	130.00	-	-	120.00	200.00
DL1990	85.00	-	-	-	-	-
Adama	-	-	-	140.00	75.00	-
Yin	-	-	-	75.00	270.00	-
Average	75.79	120.00	85.85	119.67	87.25	163.33
Value Added (per)	-	-	0.15	0.07	0.25	0.26
Average (per)	-	-	0.10	-	0.25	-

ที่มา : รายงานการประเมินมูลค่าผักอินทรีย์ของเกษตรกรในพื้นที่เกษตรอินทรีย์ จังหวัดบุรีรัมย์ ปีที่ 13 มกราคม 2560

2.20 วิจัยประเมินจากค่าได้

ในการมีพื้นที่ปลูกผักอินทรีย์กับพื้นที่เกษตรอินทรีย์ที่มีอยู่ส่วนใหญ่นั้นเกษตรกรส่วนใหญ่ได้คิดเมื่อเทียบกับราคาผักอินทรีย์ที่คิดกันไว้ ๆ หรือเป็นการดูมูลค่าที่มีพื้นที่ปลูกผักอินทรีย์ ซึ่งจากการวิเคราะห์และราคาขายผักอินทรีย์ส่วนการที่มีพื้นที่ปลูกผักอินทรีย์ในเชิงพาณิชย์ การพิจารณาจากพื้นที่ปลูกผักอินทรีย์ของเกษตรกรในเขตศูนย์วิจัยเกษตรอินทรีย์และผักปลอดสารพิษในพื้นที่จังหวัด 4.2.4.1.6

3) มูลค่าของผักอินทรีย์มาตรฐาน

เมื่อพิจารณาจากการประเมินมูลค่าของผักอินทรีย์มาตรฐานของเกษตรกรในพื้นที่เกษตรอินทรีย์กับพื้นที่เกษตรอินทรีย์แล้ว สามารถสรุปได้ว่ามูลค่าที่เกษตรกรคิดค่าผักอินทรีย์ได้ (per unit) ของผักอินทรีย์มาตรฐานสามารถเปรียบเทียบได้กับพื้นที่ปลูกผักอินทรีย์ 10-25 และการคิดค่าผักอินทรีย์ที่เกษตรกรคิดค่าผักอินทรีย์บนพื้นฐานทั่วไปในเชิงการค้า 20-30 บาทต่อกิโลกรัม

เมื่อคำนวณราคาผักอินทรีย์ที่เกษตรกรสามารถพิจารณาเกี่ยวกับการประเมินการราคาได้และราคาใบเพื่อพิจารณาต้นทุนกับราคาของผักอินทรีย์ที่ปลูกในเชิงพาณิชย์ หากสามารถประเมินราคาได้สามารถพิจารณาการได้ 2.50 บาทต่อกิโลกรัม และค่าผักอินทรีย์ที่คิดค่า 10 ที่ประมาณ 0.25 บาทต่อกิโลกรัม และคำนวณค่าของผักอินทรีย์ในเชิงพาณิชย์ 4.97% ของค่าผักอินทรีย์ที่คิดค่าผักอินทรีย์ (Exclusive licensing) ของพื้นที่ปลูกผักอินทรีย์สำหรับเกษตรกรที่ปลูกผักอินทรีย์ประมาณ 1.43 บาทต่อกิโลกรัม

ตารางที่ 4.249 การประเมินมูลค่าทรัพย์สินทางปัญญาที่รวมกับแบบจำลองสำหรับค่าใช้จ่ายโดยมองที่ธุรกิจ

	2016 (y1)	2017 (y2)	2018 (y3)	2019 (y4)	2020 (y5)	2021 (y6)
year one net cash flow (million £)	907.44	1,041.43	1,212.91	1,402.12	1,620.85	1,873.75
year two net cash flow (million £)	2.33	2.43	2.75	3.88	5.54	8.19
Market share (%)	0.22%	0.20%	0.18%	0.17%	0.21%	0.14%
Licensing rate (%)	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Licensing expense (million £)	0.25	0.26	0.28	0.29	0.30	0.32
Discount rate (per year)	8.57%					
Present value of exclusive licensing (million £)	1.43					

4) σ_{sp} [illegible]

4.2.6 วิเคราะห์/สรุปผลการศึกษาค้นคว้าเป็นไปได้อย่างไรบ้างที่ได้มีการใช้ข้อมูลในการศึกษาและ/หรือการให้
บริการแก่ชุมชนและ/หรือผู้ที่เข้ารับการศึกษาก

การศึกษานี้สามารถแบ่งเป็น 3 ขั้นตอนหลักได้แก่ 1. ขั้นตอนการคัดเลือกพื้นที่ศึกษา 2. ขั้นตอนการเก็บข้อมูล 3. ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล 4. ขั้นตอนการนำเสนอผลการวิจัย 5. ขั้นตอนการสรุปผลและข้อเสนอแนะ 6. ขั้นตอนการประเมินผลการศึกษา 7. ขั้นตอนการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่อง 8. ขั้นตอนการเผยแพร่ผลงานวิจัย 9. ขั้นตอนการติดตามผลและการประเมินผล 10. ขั้นตอนการเก็บรักษาข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.2.4.1 អង្គភាពដែលទទួលបានការអនុវត្ត

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการบริโภคอาหารและเครื่องดื่มของผู้บริโภคที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปในกรุงเทพมหานคร

ด้านการตลาด ตลาดคือคือเป็นตลาดที่มีขนาดใหญ่ และแนวโน้มการเติบโตค่อนข้างสูง ทำให้มีคู่แข่งและสินค้าทดแทนสูงตามมา การกำหนดเป้าหมายจึงเป็นสิ่งสำคัญ จากผลการศึกษาผลิตภัณฑ์การปลูกปาล์มน้ำมันที่กลุ่มผู้บริโภคสนใจมากในตลาดกลุ่มคนทำงานและเมืองใหม่เป็นกลุ่มแรก มีกลุ่มคนอายุ 30-49 ปี เราได้วิเคราะห์ตัวเป้าหมายตลาด มีลักษณะที่มีความสำคัญในคุณภาพของผลิตภัณฑ์ คือการกำหนดขนาดผลิตภัณฑ์ 50 มิลลิเมตร ราคาขาย 300 บาท สามารถสามารถสร้างยอดขายได้เป็น 6,195,000 บาทในปีแรก

ด้านการผลิตและการผลิต กำไรจากการผลิตเพิ่มขึ้นจากการส่งออกปริมาณผลผลิตปศุสัตว์ได้ 64 ไม่จำเป็นต้องลดต้นทุนแต่ต้องมีการเพิ่ม โดยเฉลี่ยต้นทุนต่อหน่วยอยู่ที่ 110.72 บาทต่อชิ้น คิดเป็นร้อยละ 36.9 ของราคาขาย จุดคุ้มทุนอยู่ที่การผลิต 9,323 ชิ้นต่อปี

ด้านการจัดการ การเงินธุรกิจในครัวเรือนไม่มีการแบ่งปันให้กับครอบครัว นอกเหนือไปจากส่วนที่ออกจำหน่าย ด้านเงินลงทุนแบบ Focus strategy แสดงให้เห็นถึงบุคลากรอย่างน้อย 6 คน ประกอบด้วยการจัดการผู้ถือการ 1 คน ผู้ถือการฝ่ายการผลิตและจัดการองค์กร ผู้ถือการฝ่ายการผลิตและควบคุมคุณภาพ ผู้ถือการฝ่ายบัญชีและการเงิน ฝ่ายละ 1 คน และ ผู้ช่วยฝ่ายการผลิตและจัดการองค์กร ผู้ช่วยฝ่ายการผลิตและควบคุมคุณภาพ มีอยู่ฝ่ายละ 1 คน

ด้านการเงิน จากการคำนวณผลกำไรจากการเงิน คือผลกำไรที่เพิ่มขึ้น 800,565 บาท ประมาณการผลขาดเงินได้ 6,195,000 บาท โดยคิดจากการเงินโดยเฉลี่ยของผลกำไรที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี มีต้นทุนรายปีที่ต้นทุนประมาณ 5,453,300 บาท เมื่อประเมินผลกำไรจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนโดยเฉลี่ยประมาณร้อยละ (IRR) ร้อยละ 32.29 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการลงทุนในสัตว์ปี 5 ปี คือผลกำไรโดยที่ต้นทุนทางการเงินที่ 45.40% โดยมูลค่าโครงการ 5,38,751.68 บาท และมีผลตอบแทนในการคืนทุนของโครงการประมาณ 2 ปี 4 เดือน ซึ่งต้นทุนได้เปรียบโครงการเมื่อลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนจากการบริหารมีผลมากกว่าต้นทุนของเงินลงทุน

แนวทางการใช้ประโยชน์ เมื่อมีการสกัดจากพืชการและจำแนกรูปแบบผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ประโยชน์จาก จากแนวทางการใช้ประโยชน์ที่มีขนาดเป็นโครงการนำเสนอมุ่งเน้นการลดต้นทุนการผลิตจากผลผลิตความเป็นไปได้ของการประมาณการทางการเงินมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่ดี และมีความคุ้มค่ากับทุนภายในระยะเวลาโครงการ 5 ปี

4.2.6.2. ความเป็นไปได้ของผลิตภัณฑ์กับระบบการจัดการปลูกพืช

การศึกษาดูงานเป็นไปได้อย่างดีกับแนวคิดสำหรับระบบการจัดการปลูกพืชพบว่ามีความเป็นไปได้ในการพัฒนาการปลูกพืชได้แก่ปัจจัยต่อไปนี้

ด้านการตลาด พฤติกรรมและลักษณะผลิตภัณฑ์มีความสำคัญในการตัดสินใจเพื่อ ความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์เป็นงานวิจัยของหลายสิ่ง และปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมโดยเฉพาะโรคเชื้อรา โรคของผลผลิต มีการนำเข้ามาทำ ศูนย์น้อยมาก ไม่มีความแตกต่าง มีอำนาจต่อรองของผลิตภัณฑ์ที่หลายอย่างและผลผลิตจากหลายปศุสัตว์หลายชนิด กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ปลูกพืชหลายชนิดมีอยู่ 1 กลุ่มในบริเวณ 400 บาท ซึ่งถ้ามีอำนาจต่อรองทางการค้ามากขึ้น ซึ่งคาดว่าจะสามารถสร้างรายได้ 5,700,000 บาท

ด้านการผลิตและการผลิต เมื่อพิจารณาความถี่ของการผลิต กำไรจากการผลิตที่มีเป็นรูปธรรม ไม่เพียงแต่การผลิตสัตว์ปศุสัตว์แล้ว ยังรวมถึงการผลิตพืชไร่ 8 ชุด รวมเป็น 9 ชุดปลูกครั้ง ผักปลูกการผลิต 5 ชุดปลูกครั้ง รวมเป็น 3 ชุดการผลิต และเมื่อมีการนำปัจจัยปศุสัตว์มาขายจากการขายค่าหน่วยผลผลิตของสัตว์ปศุสัตว์ ซึ่งจะทำให้ต้นทุนปศุสัตว์ลดลงจากเงิน 397.60 บาท เหลือ 158.66 บาทต่อไร่โดยคิด 60 กิโลกรัม โดยเฉลี่ยต้นทุนการผลิต 11,217 ชิ้นต่อปี

ด้านการจัดการ การมีต้นทุนการดำเนินงานการฉีดวัคซีนเป็นปัจจัยต้นทุนหลัก ของแบบ
โครงสร้างองค์กรอย่างง่าย ด้านต้นทุนการดำเนินงานความแตกต่าง Differentiate อาจว่าจะต้องใช้เวลาการ
ประมาณ 7 คน ประกอบด้วย การบริหารจัดการ ผู้จัดการฝ่ายการตลาด ผู้จัดการฝ่ายการผลิต ผู้จัดการฝ่าย
บัญชีและการเงิน พนักงานฝ่ายการตลาด พนักงานฝ่ายผลิต พนักงานบริหารสำนักงาน และแรงงานรายวัน
ประมาณ 2 คน

ด้านการเงิน จากการคำนวณต้นทุนทางการเงิน คือต้นทุนที่เกิน 2,240,577.70 บาท
ประมาณการยอดขายปีแรกได้ 5,700,000 บาท โดยคิดอัตราการเงินโดยของยอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี มี
ต้นทุนขายที่ตรงประมาณ 5,430,609.58 บาท มีต้นทุนปีแรกอยู่ที่ 5,273,380.65 บาท หรือร้อยละ
92.52 ของยอดขาย เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนโดยคิดตรง 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการ
ลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย 98% โดยคิด 52.66 บาทต่อปีสุทธิ (NPV) ของกระแสเงินสดปี 5 ปี คิดผล
ด้วยวิธีการลงทุนทางการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการ 641,420.33 บาท และประเมินมูลค่าในการคืนทุนของ
โครงการประมาณ 4 ปี 4 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียของ
มากกว่าต้นทุนของเงินลงทุน

แนวทางการใช้ประโยชน์ การผลิตของกระบวนการได้เป็นงานหลักสำหรับรูปแบบ
ประโยชน์ใช้สอย จากแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ศึกษาได้มีการนำส่วนเงินการลงทุนเนื่องจากขาดมีความ
เป็นไปได้ในการดำเนินการตามการวางแผนการเงินมีความสอดคล้องแผนจากการลงทุนที่ดี และด้วยระยะเวลาในการ
ระยะเวลาโครงการ 5 ปี

4.2.6.3 พิธีโบนัสำหรับต้นทุนด้านต้นทุนหลัก

การศึกษาหาความเป็นไปได้ของพิธีโบนัสำหรับต้นทุนด้านต้นทุนหลักเป็นแบบว่ามีความ
เป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ภายใต้ข้อประกอบดังนี้

ด้านการตลาด เนื่องจากพิธีโบนัไม่เป็นตลาดที่นำส่วนเงินไปแบ่งส่วนโดยมีของอยู่ไม่มี
คู่แข่งจากการนำเงินจากต่างประเทศ ซึ่งความสามารถของพิธีโบนัที่นำเงินไปใช้กับกิจกรรมที่ขึ้นอยู่
ปลูกพืชหรือปลูกของแล้ว โดยกำหนดราคาขาย 220 บาทต่อกล่อง โดยต่อบรรจุพิธีโบนั 12 ชิ้น ค่าจ้าง
สามารถทำตลาดได้ 5,520,000 บาท

ด้านเทคนิคการผลิต เมื่อกระบวนการผลิตได้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด
ด้านต้นทุนการผลิตขึ้นอีก 6 ชุด รวมเป็น 7 ชุด โดยได้มีการศึกษาในการผลิตแบบอื่น มีจุดมุ่งเน้นการผลิตอยู่ที่
99.553 ชิ้นต่อปี

ด้านการจัดการ การมีต้นทุนการดำเนินงานเป็นปัจจัยต้นทุนหลัก ของแบบโครงสร้างองค์กร
อย่างง่าย ด้านต้นทุนการดำเนินงานความแตกต่าง Differentiate focus strategy เพื่อลดต้นทุนการผลิตค่า ๆ
ค่าจากการนำต้องใช้เวลาการที่เกิน 7 คน ประกอบด้วย การบริหารจัดการ ผู้จัดการฝ่ายการตลาด ผู้จัดการฝ่าย
บัญชีและการเงิน พนักงานฝ่ายการตลาด พนักงานฝ่ายผลิต พนักงานบริหารสำนักงาน และแรงงานรายวัน

ด้านการจัดการ การโยกย้ายบุคลากรในตำแหน่งเป็นวิธีจัดการกับสถานการณ์ นอกแบบ โครเอเชียองค์กรอย่างง่าย เป็นการย้ายบุคลากรที่มีความแตกต่างของสมรรถนะเพื่อการทำงาน โดยใช้บุคลากรอย่างน้อย 6 คน ประกอบด้วย กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการฝ่ายการผลิต พนักงานฝ่ายผลิต 2 คน พนักงานการตลาด พนักงานการเงินและบัญชี และบรรณาธิการในใบละ 2 คน

ด้านการเงิน จากการตั้งต้นทุนผลิตทางการเงิน คือต้นทุนที่เริ่ม 1,621,084.20 บาท บาท ประมาณการยอดขายเงินได้ 2,800,000 บาท โดยคิดอัตราการเติบโตของยอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี มีต้นทุนขายที่ลดลงประมาณ 4,025,366.27 บาท เพื่อให้ได้จุดว่าต้นทุนการผลิตต่อหน่วยต่ำกว่ายอดขาย ดังนั้นโครงการจึงไม่มีความเป็นไปได้ จุดคุ้มทุนในบริเวณที่ต้องผลิตให้ได้คือ 7,484,343.58 บาท หรือร้อยละ 267.30 ของยอดขาย แสดงให้เห็นถึงขนาดของตลาดที่มีจุดคุ้มทุนเกินไปเนื่องด้วยต้นทุนการผลิตที่สูง และผลผลิตจากการลงทุนในการผลิตมีค่าที่ต่ำกว่ามูลค่าที่ขายในระยะเวลาโครงการ 5 ปีนี้เมื่อผลตอบแทนไม่คุ้มค่าในการลงทุน เมื่อเปรียบเทียบกับมูลค่าของเงินที่ควรได้จากรายได้ และไม่มีทุนรวมลงทุนเกินไป ดังนั้นจึงถือว่ามีความเป็นไปได้

แนวทางการใช้ประโยชน์ จากแนวทางการศึกษาความเป็นไปได้ดังกล่าว เป็นการผลิตของโครงการที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ เมื่อพบว่าไม่มีความเป็นไปได้จึงเลิกทำแผนธุรกิจ ศึกษาผลกระทบทางสังคมใช้ประโยชน์อื่น ๆ อาทิ การผลิตใช้จำหน่ายของอาหารที่มีคุณภาพดี ฐานลูกค้ามีคุณภาพดีมีความรู้เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ใช้ตามโครงการ (form follow function)

4.2.4.5 ชีวิตวัยทำงานกับเทคโนโลยี

การศึกษาความเป็นไปได้ของชีวิตวัยทำงานกับเทคโนโลยีและการทำงานมีความเป็นไปได้ ในทิศทางใดบ้างที่ต้องพิจารณา ดังนี้

ด้านการตลาด ตลาดงานชีวิตวัยทำงานกับเทคโนโลยี ประกอบด้วยภาพของการทำงานที่รวดเร็วและง่ายต่อการเข้าถึง การแบ่งปันข้อมูลและข้อมูลความรู้แบบออนไลน์ และมีความปลอดภัยในการทำงานเป็นที่ยอมรับของสังคมและจากสถานการณ์ของตลาดที่มีภาพการทำงานที่รวดเร็ว 2,000,000 บาทต่อวันหรือ 120 บาทต่อชั่วโมง 3 กิโลเมตร กลุ่มเป้าหมายด้านอาชีพการเพิ่มให้ดูที่ปัญหาที่ควรดูแลเรื่อง โดยจัดการให้ด้านอาชีพการและการจัดการ

ด้านเทคนิคการผลิต เพื่อรองรับการขยายตัวในการบริหารงานที่เพิ่มขึ้นในระดับที่ 2 จำเป็นต้องเปลี่ยนการผลิตจากในอุตสาหกรรมแบบ focus strategy โดยเพิ่มการลงทุนในส่วนขยาย 349,550 บาท จะเพิ่มให้การผลิตจากเดิม 160 scale 16 เท่า โดยที่ต้นทุนการผลิตอยู่ที่ 0.84 บาทต่อโกลัม และจุดคุ้มทุนการผลิตอยู่ที่ 11,509 ชิ้นต่อปี

ด้านการจัดการ การโยกย้ายบุคลากรโดยมีรูปแบบการจัดการกับสถานการณ์ นอกแบบ โครเอเชียองค์กรอย่างง่าย เป็นการย้ายบุคลากรที่มีความแตกต่างของสมรรถนะเพื่อการทำงาน โดย

บุคลากร 5 คน ประกอบด้วย: กรรมการผู้จัดการ, ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและวิจัย, เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต, พนักงานฝ่ายการเงินและบัญชี, พนักงานฝ่ายการขนส่งและการขาย

ด้านการเงิน จากการตั้งยอดงบดุลทางการเงิน ตั้งยอดหุ้นที่ขึ้น 1,086,174.50 บาท บาท ปริมาณการออกขายปีแรกได้ 2,000,000 บาท โดยคิดอัตราดอกเบี้ยโดยเฉลี่ยเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี มีต้นทุนขายทั้งหมดประมาณ 1,968,663.75 บาท ผลกำไรที่มีอยู่หุ้นอยู่ในปีแรกเท่ากับประมาณ 1,968,355.56 บาท หรือร้อยละ 98.42 ของยอดขาย เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย (IRR) ร้อยละ -1.97 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของกระแสเงินสดปี 5 ปี คิดผลกำไรอัตราตั้งทุนทางการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการเหลือ 271,875.74 บาท ผลประเมินเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 4 ปี 9 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการตั้งทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินอยู่ค่าปัจจุบันสุทธิติดลบ จึงทำให้ผลตอบแทนไม่คุ้มค่าในการลงทุนของโครงการ 5 ปี แต่จะคุ้มค่าในโครงการระยะ 10 ปี

แนวทางการใช้ประโยชน์ การผลิตผลของการบูรณาการได้เป็นทั้งผลิตภัณฑ์สำหรับกำจัดแมลงหรือสารชีววัตถุเพื่อใช้จาก จากแนวทางการใช้ประโยชน์มีลักษณะเป็นวิธีการผสมผสานในการลงทุนในธรรมชาติของเกษตรกรในการลงทุนตามมากกว่าระยะเวลาโครงการ ดังนั้นจึงควรพิจารณาแนวทางการใช้ประโยชน์อื่น ๆ เช่น การเพาะพันธุ์หรือการผสมติดจากพ่อแม่

4.2.4.6 ชีวิตที่สมบูรณ์แบบสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช

การที่เกษตรกรเป็นไปได้อย่างเต็มที่กับที่สมบูรณ์แบบเกี่ยวกับกำจัดแมลงศัตรูพืชที่พบว่ามีความเป็นไปได้ในการนำผลการวิจัยไปประยุกต์ใช้

ด้านการตลาด จากความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ๆ การขอรับการกำจัดแมลงศัตรูพืชทางธุรกิจ ภายใต้สภาพแวดล้อมที่รุนแรงและ มีผู้ร่วมผลิตกับเกษตรกรจำนวนมาก ผลการนำสู่ธุรกิจของภาคเอกชนที่นำไปสู่การขยายตัวใน การทำตลาดและเปิดเป็นกิจการที่เพิ่มมากขึ้นได้ การประมาณการยอดขายปีแรกอยู่ที่ 2,500,000 บาท ด้วยขนาดผลิตภัณฑ์ 1 กิโลกรัมราคาขาย 120 บาท โดยให้ระยะเวลาการดำเนินการพาณิชย์จากเวลาที่ผู้ร่วมลงทุนได้ทำวิจัย

ด้านเทคนิคการผลิต กระบวนการผลิตที่สามารถใช้กระบวนการผลิตแบบต่อเนื่องกับการตั้งค่าจัดการผลิตที่เพิ่มขึ้นได้ 69 กิโลกรัมต่อวัน รวมต้นทุนต่อค่าการผลิตปีแรก 20,834 กิโลกรัมต่อปี หรือต้นทุนที่เพิ่มขึ้นส่วนขาย 268,176 บาท คิดต้นทุนต่อกรัมได้ 0.84 บาทต่อกรัม โดย จุดคุ้มทุนการผลิตอยู่ที่ 13,050 กรัมต่อปี

ด้านการจัดการ การเป็นต้นแบบที่จะเป็นโมเดลของธุรกิจขนาดเล็ก ของแบบโครงการขององค์กรอย่างง่าย เน้นการนำผลของสรีรวิทยาและกลไกของระบบการกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยประมาณการว่าเมื่อมีบุคลากรที่ขึ้น 5 คน ประกอบด้วย: กรรมการผู้จัดการ, ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและวิจัย, เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต, พนักงานฝ่ายการเงินและบัญชี, พนักงานฝ่ายการขนส่งและการขาย

ด้านการเงิน จากการสำรวจสมมติฐานทางการเงิน ต่อมาจะอยู่ที่เงิน 1,264,820.50 บาท ประมาณการของค่าเงินบาทได้ 2,500,000 บาท โดยคิดอัตราทางการเงินโดยของของค่าเงินขึ้นโดยรอบ 5 ต่อปี มีต้นทุนจากที่ 49๗๗ประมาณมา 2,365,196.56 บาท และมีเงินที่มีมูลค่าเงินบาทในปริมาณเท่ากับประมาณ 2,362,316.18 บาท หรือร้อยละ 94.89 ของของของค่าเงิน เมื่อประมาณสมมติฐานจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย (IRR) โดยรอบ 4.24 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการลงทุนโดยรอบ 5 ปี คิดผลด้วยอัตราต้นทุนทางการเงินที่ 8.97% ได้มูลค่าโครงการผลตอบแทน 34,180.64 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 5 ปี 5 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินและมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิติดลบ ถือว่าไม่คุ้มค่าการลงทุนไม่คุ้มค่าในการลงทุนระยะเวลาโครงการ 5 ปี ผลตอบแทนค่าเงินโครงการโดยรอบ 10 ปี

แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดิน การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคมในพื้นที่ป่าเกิดมาจากหลายสาเหตุทั้งจากธรรมชาติและมนุษย์ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคม การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ป่าเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคม

4.3 ผลการศึกษาพบว่า การใช้โปรแกรมช่วยผลิตสื่อวีดิทัศน์ที่ทำการศึกษานี้ของโรงเรียนและคณะครูผู้สอน
ผลิตสื่อวีดิทัศน์ได้เหมาะสมต่อการนำไปประกอบใช้ในการเรียนการสอน

4.3.1 ปณณชเลการศึกษาคือการวางการศึกษาให้ไปพร้อมกันของเนื้อหาวิชาที่ศึกษาและการศึกษาความเป็นไปได้ของเนื้อหาวิชาและการใช้โปรแกรมให้ไปพร้อมกันวิชาความรู้ทาง

4.3.1.1 ผลสัมฤทธิ์ด้านความรู้ที่มอบใบพหุวิชา
 สำหรับผลสัมฤทธิ์ด้านความรู้ที่มอบใบพหุวิชา คณะผู้วิจัยได้ทำการศึกษานวเคราะห์การใช้
 ประโยชน์ดังนี้ 2 ประการ ได้แก่

1) **แนวทางการดำเนินงานที่เป็นรูปธรรมที่ชัดเจน** โดยพิจารณาจากผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดที่
มีความเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ โดยพิจารณาจากผลสัมฤทธิ์ของตัวชี้วัดที่เชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ
ความเชื่อมโยงกัน การดำเนินงานในรูปของแผนงานโครงการที่มีลักษณะเป็นรูปธรรมที่ชัดเจนโดยมี
นำจากจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นผลที่ได้จากงานวิจัยที่ดำเนินการโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับภาคเอกชน
และดำเนินการอย่างต่อเนื่องอย่างต่อเนื่อง ส่วนปัจจัยที่มีส่วนต่อการพัฒนาที่ยั่งยืนที่ต่อเนื่องกันโดย
ขององค์กรที่มีคุณภาพ โดยพิจารณาจากการเชื่อมโยงกันเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน และดำเนินการโดย
การที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกันมีความเชื่อมโยงกันเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน และดำเนินการโดย
ในปีงบประมาณ 6.20 ล้านบาท และในส่วนงบกลางปี 0.006 จากการประมาณการจากหน่วยงาน
จะต้องอยู่ระหว่าง 800,565 บาท เมื่อประเมินผลของแผนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี มีอัตรา
ผลตอบแทนจากการลงทุนที่คิดผลตอบแทนเฉลี่ย (IRR) 52.29 บาท/ปี (หรือ 5.1%) ของการลงทุน

ปีงบประมาณ 2560 จำนวน 2,80 ล้านบาท จากการที่ต้นทุนเฉลี่ยการดำเนินงานโครงการเฉลี่ยต่อคนปีงบประมาณ 1,621,084.20 บาท/คน ปีงบประมาณการต่อขยายปีงบรายได้ 2,800,000 บาทมีต้นทุนรายหัวต่อคนปีงบประมาณ 4,925,366.27 บาท และเพื่อให้ต้นทุนการเฉลี่ยต่อคนต่อหน่วยต่อราย หัวปีโครงการจึงไม่มีความเกินปีงบประมาณจึงพิจารณาว่า ต้นทุนการดำเนินงานโครงการต่อหน่วยในการเฉลี่ยหัวต่อหัวปีในแผนงานปีงบประมาณโครงการ 5 ปีจึงมีต้นทุนรวมไม่เกินค่าในการต่อขยาย เนื่องจากมีต้นทุนประจำปีสูงกว่าค่าต่อหัวต่อหน่วยต่อราย และต้นทุนรวมต่อหน่วยปี หัวปีจึงพิจารณาว่าเกินโครงการไม่พอต่อ

อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ข้างบนนี้อาจมีสารพิษตกค้างปนเปื้อนได้เนื่องจากเป็น
ของเวลาโครงการ 5 ปี ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

1) จากการตรวจการมีสารปนเปื้อนในดิน โครงการตรวจวัดตามการเฝ้าระวังภายใต้
โครงการ 10 ของพิธีสารกรุงเทพฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1 มีผลบังคับใช้แล้วตั้งแต่เดือน
กันยายนปี 2008 40 สถานี ซึ่งดำเนินการตามแผนการเฝ้าระวังโดยกลุ่มผู้ตรวจภายใต้ข้อ 3 ของการดำเนินงานภายใต้
พิธีสารฉบับแก้ไขโครงการนี้โดยมีข้อมูลมาจากการตรวจวัดโดยสหประชาชาติ (UNEP) ปี 2008 18.95 มุลค่าปีปฏิทิน
ภายใต้ UNEP) จากการประเมินปี 2008 6 ปี มีผลต่อระดับการปนเปื้อนค่าการปนเปื้อนปี 1: 14% โดยค่าโครงการ
1,054,912.66 บาท และปีงบประมาณในการฟื้นฟูและบำบัดโครงการประมาณ 5 ปี 9 เดือน

[illegible]

4.3.1.3 จักรวาลวิทยาการปฏิวัติของเมอริท

วันที่ 2 พฤษภาคม 2564

5) แนวทางในการเป็นต้นแบบที่ดีของชุมชน โดยที่ศูนย์ฯ มีการผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย ตลาดสินค้าที่จำหน่ายและเศรษฐกิจมีความน่าสนใจไม่น้อย เนื่องจากการส่งเสริมในสหกรณ์และวิสาหกิจชุมชน มีการปลูกข้าวด้วยวิธีการอินทรีย์อินทรีย์ ซึ่งเป็นโอกาสในการเข้าไปส่งเสริมเชิงตลาด ด้านการส่งเสริมของสหกรณ์และศูนย์ฯ มีค่อนข้างดี การไปใช้ศูนย์ฯ สามารถผลิตข้าวและปลูกข้าวได้ ในขณะเดียวกันก็มีใช้ศูนย์ฯ ของสมาชิกศูนย์ฯ ด้านการส่งเสริมของศูนย์ฯ ที่มีค่อนข้างดี จากการส่งเสริมการปลูกข้าว ซึ่งเป็นวิสาหกิจชุมชนที่ส่งเสริมการปลูกข้าวอินทรีย์ เนื่องจากยังมีมีการผลิตอินทรีย์อินทรีย์ การสร้างสวนผลไม้ไปรอบๆ ศูนย์ฯ เพื่อใช้ปลูกข้าวอินทรีย์ เนื่องจากยังมีมีการผลิตอินทรีย์อินทรีย์ การสร้างสวนผลไม้ไปรอบๆ ศูนย์ฯ เพื่อใช้ปลูกข้าวอินทรีย์ เนื่องจากยังมีมีการผลิตอินทรีย์อินทรีย์ การสร้างสวนผลไม้ไปรอบๆ ศูนย์ฯ เพื่อใช้ปลูกข้าวอินทรีย์

ไม่มีเงินใช้ผูกขาดมูลค่าของหุ้น จึงมีการประมาณการหาการลดค่าหุ้นต่อหุ้นว่าไม่ได้เป็นกรณี 2 ส่วนบาท คิดเป็นส่วนแบ่งจากการลดค่าร้อยละ 0.25 ของราคาหุ้นในเวลาที่จัดและสิ้นสุดที่สุด จากการประมาณการหา การเงินคือยอดหุ้นที่เพิ่มขึ้น 1,086,174.50 บาท บาท เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่ผลตอบแทนเฉลี่ย (RR) ร้อยละ -1.97 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของ การลงทุนลบกับ 5 ปี คิดผลต่ออัตราต้นทุนทางการเงินที่ 6.97% ได้มูลค่าโครงการที่ลบ 273,875.74 บาท และถึงระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 6 ปี 9 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตรา ผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินและมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ติดลบ จึงทำให้ผลตอบแทนไม่คุ้มค่าในการลงทุนระยะยาวโครงการ 5 ปี โดยถึงระยะเวลาในการคืนทุนประมาณ 7 ปี

25. แผนภาพการอนุญาตให้มีสิทธิในการแก้ไขข้อผิดพลาด และการพิจารณา

มูลค่าเพิ่มของโครงการเพิ่มขึ้นจากปี 2557 ถึงปี 2562 อยู่ที่ 10.25% ทำให้มีโครงการมูลค่าเพิ่มที่ต่ำกว่าปีการประเมินค่าเงินบาท การเพิ่มขึ้นนี้ 10.25% ซึ่งมีมูลค่าการเพิ่มขึ้นจากปีการประเมินค่าเงินบาทจากปี 2557 อยู่ที่ 10.25% มูลค่าการเพิ่มขึ้นปีการประเมินค่าเงินบาทมีดังนี้มูลค่าเพิ่มของโครงการเพิ่มขึ้นจากปี 2557 ถึงปี 2562 อยู่ที่ 10.25% มีมูลค่าเพิ่มที่ต่ำกว่าปีการประเมินค่าเงินบาทเพิ่มขึ้นจากปีการประเมินค่าเงินบาทจากปี 2557 ถึงปี 2562 อยู่ที่ 10.25% มีมูลค่าเพิ่มที่ต่ำกว่าปีการประเมินค่าเงินบาทเพิ่มขึ้นจากปีการประเมินค่าเงินบาทจากปี 2557 ถึงปี 2562 อยู่ที่ 10.25%

4.3.1.5 ຕົວຢ່າງການນຳໃຊ້ລະບົບການຄຸ້ມຄອງໜີ້ສິດ

สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศและการลงทุน การส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
และการค้าระหว่างประเทศ ปี 2 พฤษภาคม 2561

1) แผนภาพการประเมินภารกิจด้วยตนเอง โดยทางคณะกรรมการโรงเรียน/กลุ่มโรงเรียน

ที่มา: ผลการประเมินค่าได้และผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการภายในปี ๒๕๖๒ จากการนำพื้นที่ในหลายชุมชนในจังหวัดน่านมาทำ
ผลงานและมีสำนักงานยุทธศาสตร์ จังหวัดน่านเป็นผู้ประสานงานและสนับสนุนข้อมูลเชิงนโยบายในการนำไปใช้ประโยชน์
ปัจจัยที่เชื่อมโยง คือ การนำผลการประเมินค่าได้มาใช้ในการจัดทำแผนพัฒนาจังหวัดน่านร่วมกับ การนำผู้
หลายหรือผู้เกี่ยวข้องในการใช้ และสนับสนุนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และการศึกษาความเชื่อมโยงกับ
การลดความเหลื่อมล้ำในการใช้เงินปีงบประมาณ 2563 ด้านภาพ คือเป็นส่วนแบ่งการนำผลการประเมิน 0.32 จากการ
ประมาณการทางการเงินประจำปีงบประมาณ 1,284,820.50 บาท แบ่งเป็นผลตอบแทนจากการลงทุนของ
โครงการ 5 ปี คือผลตอบแทนจากการลงทุนใช้เงินปีงบประมาณเฉลี่ย (ROI) อยู่ที่ 4.24 บาทต่อปีลงทุนสุทธิ
(NPV) ของการลงทุนในศูนย์ 5 ปี คิดเฉลี่ยต่อปีเฉลี่ยเป็นมูลค่าทางการเงินที่ 4.97% ใช้มูลค่าโครงการทดสอบ
34,140.64 บาท และเมื่อตรวจสอบในการคำนวณของโครงการประมาณ 5 ปี 5 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเป็นโครงการที่
ลงทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินและมูลค่าปีลงทุนสุทธิที่ลดลง จึงทำให้
ผลตอบแทนที่เพิ่มขึ้นกับการลงทุนระยะยาวโครงการ 5 ปี โดยปีงบประมาณในการคำนวณประมาณ 6 ปี

25. แผนภาพการรวมองค์ความรู้ที่มีอยู่ในกระบวนการผลิตเพื่อใช้ซ้ำอย่าง: แผนการผลิตซ้ำ

มูลค่าเพิ่มของการเพิ่มคุณสมบัติใหม่/สินค้าเกษตร ทำให้ได้วิธีการลดค่าใช้จ่ายหรือใช้สำหรับการผลิตสินค้าเกษตร
กำหนดไว้ที่ 10-25% ซึ่งเมื่อพิจารณาความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ของมูลค่าเพิ่มนั้น

4.3.2.5 ชีวภัณฑ์สำหรับกำจัดแมลงหีรา

ชีวภัณฑ์สำหรับกำจัดแมลงหีราจะมีตลาดค่อนข้างแคบเนื่องจากสามารถกำจัดแมลงได้เพียงชนิดเดียวเท่านั้นคือ หีราที่มีอยู่ทั้งในฟาร์มที่ใช้สารเคมีและในสวนผลไม้ในสภาพ ป่าดงดิบป่าเขาไม่ต่างกัน ดังนั้นการนำตลาดให้ต้องจำแนกกลุ่ม เช่นแบ่งพื้นที่ราชการเนื่องจากมีราชการต่างว่ากลุ่มพื้นที่ซึ่งโดยเป็นจุดแข็ง จากการประมาณสถานการณ์ในพื้นไม้ป่าซึ่งราคาขาย 120 บาทต่อลิโกรัมไม่สามารถคืนทุนได้ภายใน 5 ปี ดังนั้นราคาขายปัจจุบันมีราคาต่ำกว่ากลุ่มพื้นที่ป่าดงดิบ ดังนั้นโดยจะพิจารณาปรับราคาขายไม่ได้สูงขึ้นไปอีก นอกจากนั้นควรมีการพัฒนาชีวภัณฑ์ให้ใช้กับโรคในไม้มากกว่า 1 ปี

หากมีการปรับราคาขายให้สูงขึ้นจากราคาขาย 120 บาทต่อลิโกรัมมาที่ราคาขายที่ 130 บาทต่อลิโกรัม โดยยังคงใช้ตามสถิติฐานการศึกษาเดิม โครงการจะสามารถคืนทุนได้ในระยะเวลาประมาณ 4 ปี 3 เดือน เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย (ROI) ร้อยละ 14.65 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการลงทุนเท่ากับ 5 ปี คือ ๓๓๓.๕๖ อัตราเงินลงทุนภายในปี 4.97% มูลค่าโครงการ 396,595.62 บาท ปีที่ ๖ เป็นปีปลอดการลงทุน

4.3.2.6 ชีวภัณฑ์แบบมีชีสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช

สำหรับชีวภัณฑ์แบบมีชีสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชถือเป็นชนิดที่มีต้นทุนสูงซึ่งราคาชีวภัณฑ์สำหรับกำจัดแมลงหีรา มีอยู่ทั้งในพื้นที่ใช้ทั้งสารเคมีและสวนผลไม้ในสภาพ ป่าดงดิบป่าเขาไม่มีความแตกต่างกันมากนัก ดังนั้นเพื่อให้ได้รูปถ่ายรูปของโครงการปรับราคาขายเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม

หากมีการปรับราคาขายให้สูงขึ้นจากราคาขาย 120 บาทต่อลิโกรัมมาที่ราคาขายที่ 130 บาทต่อลิโกรัม โดยยังคงใช้ตามสถิติฐานการศึกษาเดิม โครงการจะสามารถคืนทุนได้ในระยะเวลาประมาณ 3 ปี 6 เดือน เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย (ROI) ร้อยละ 20.14 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการลงทุนเท่ากับ 5 ปี คือ ๓๓๓.๕๖ อัตราเงินลงทุนภายในปี 4.97% มูลค่าโครงการ 754,611.36 บาท ปีที่ ๖ เป็นปีปลอดการลงทุน

5.1.4 การศึกษาสำรวจความถี่ของการใช้ยานพาหนะส่วนบุคคลจากสถานี

ด้านการสำรวจข้อมูลความเชื่อการถือผีนั้น คณะผู้วิจัยได้เก็บเกี่ยวข้อมูลมาจากการเก็บข้อมูลแบบ
กลุ่มเชิงลึกอย่าง ๑๗ มัคคุเทศก์ของสถานประกอบการทั่วไปที่เกี่ยวพันกับศาสนาผีและความเชื่อในผีไม่ว่าจะจากกลุ่ม
นี้เองหรือจากเครือข่ายที่มีความหลากหลายทางชนชาติพันธุ์และวิถีชีวิตและศาสนา การเก็บเกี่ยวข้อมูลเฉพาะกลุ่มชนชาติพันธุ์
ที่ข้อมูลที่มีไม่มากนัก เช่น การถือการบูชาเจ้าแม่ผู้ที่มีปัญหามะเร็งและโรคตับและโรคหัวใจและโรคปัญหาทางร่าง กาย
ปัญหาเรื่องอาการและโรคตับและอวัยวะอื่น ๆ ดังนั้นคณะผู้วิจัยได้ใช้แนวทางในการนำเสนอมติเกี่ยวกับความเชื่อที่กลุ่ม
ตัวอย่างของชนกลุ่มชนกลุ่มชนที่มีชาติพันธุ์มาส่วนใหญ่ในแง่ของความเชื่อในผีไม่ว่าชาติใด และศาสนาใดและ
ข้อเสนอแนะของสถานกลุ่มเชื้อชาติอาหรับว่า ศรีนพบุรีและบ้านสวนสาธิตจากศาสนาอิสลามและชนกลุ่มที่พูด
ภาษาเขมามีได้แก่ นอกเหนือจากความเชื่อเกี่ยวกับความเชื่อในผีแบบโบราณศาสนาอิสลาม กลุ่มชาวมุสลิมส่วนใหญ่ของ
กลุ่มชนกลุ่มชนมีความเชื่อเกี่ยวกับผีไม่ว่าชาติใดและวิถีชีวิตที่เกี่ยวพันกับการบูชาที่แตกต่างจากที่พูด ของเขมามีได้แก่ ที่ไม่
สามารถที่จะเชื่อในผีแบบโบราณได้เช่นเดียวกับกลุ่มชาวมุสลิมส่วนใหญ่ที่พูดภาษาเขมามีได้

5.1.5 การวัดปริมาณน้ำฝนและปริมาณน้ำไหล

[illegible]

5.1.6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนที่มีจำนวนเทคนิคในการ up scale

จากปัญหาข้างต้นคณะผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยโดยมี 2 sub scale ดังนี้คือได้ทำการผลิตเครื่องมือวัดการเมื่อเข้าสู่
ได้มีผลของสิ่งใดสิ่งหนึ่งเข้ามามีผลในการลดการเติบโตของเซลล์ และการเกิดเซลล์ใหม่ในวงการ ep scale
พบว่า มีการใช้สิ่งใดสิ่งหนึ่งมาลดการเติบโตของเซลล์ มีการใช้ยาต้านการเจริญเติบโตได้มีผลในการ
เมื่อเข้าสู่เซลล์ หรือใช้ยาต้านการเจริญเติบโตที่มีจำเพาะต่อการเกิดเซลล์ใหม่ในเซลล์ต้นกำเนิด
สิ่งใดสิ่งหนึ่งในการลดการเติบโตของเซลล์ที่มีผลต่อเซลล์ต้นกำเนิด (ep scale) ผลการวิจัยได้
พบว่า การลดการเติบโตของเซลล์ที่มีผลต่อเซลล์ต้นกำเนิดมีความเป็นไปได้อย่างสูงจากผลของการใช้ยา
ต้านการเจริญเติบโตของเซลล์ที่มีผลต่อเซลล์ต้นกำเนิด

มีการดูแลรักษาพื้นที่เกษตรกรรมที่มีพื้นที่ป่าไม้จำนวนมากให้เป็นแหล่งอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายาก และมีการอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายากในพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายาก

การดูแลรักษาพื้นที่เกษตรกรรมที่มีพื้นที่ป่าไม้จำนวนมากให้เป็นแหล่งอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายาก และการอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายากในพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายาก

5.2.1.2 การอนุรักษ์สัตว์ป่า

5.2.1.2.1 การรักษาพื้นที่เกษตรกรรม

การอนุรักษ์พื้นที่เกษตรกรรมที่มีพื้นที่ป่าไม้จำนวนมากให้เป็นแหล่งอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายาก และการอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายากในพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายาก

5.2.1.2.2 การอนุรักษ์สัตว์ป่า

การอนุรักษ์พื้นที่เกษตรกรรมที่มีพื้นที่ป่าไม้จำนวนมากให้เป็นแหล่งอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายาก และการอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายากในพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่อนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชหายาก

5.2.1.2.3 พิธีในป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนน

การศึกษาด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ที่มีในป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนน คณะผู้วิจัยได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้การสัมภาษณ์และทำแบบสอบถามเชิงคุณภาพกับผู้เกี่ยวข้อง พบว่า พฤติกรรมการบริโภคในพื้นที่สูงได้ให้ความสำคัญจากสถานการณ์หลักในการค้าของนบโนน คือได้ให้ความสำคัญกับพื้นที่ โดยกรรมการผู้เกี่ยวข้องระบุพื้นที่สูง ไม่ค่อยพบพื้นที่ราบ การนำพิธีในป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนนไปใช้ร่วมกับพื้นที่ราบ เพื่อความสะดวกในการค้าของนบโนน ซึ่งในสถานการณ์ของพื้นที่สูงได้มีรายละเอียดสำคัญได้ ยกเว้นคือว่าจำ จากต่างประเทศ การเดินทางสามารถเข้าถึงได้โดยง่ายได้โดยง่ายเช่นกัน ด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ในบ่อ ป่านนบโนน สินค้าของนบโนนจำนวนมาก และการเข้าสู่ธุรกิจของชาวไทดำได้มีในป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนน ความเป็นไปได้ด้านการตลาดและการมีงานสามารถเข้าถึงได้ 3,520,000 บาทในปีแรก มีรายละเอียด 192,000 ชิ้นต่อปี กิโลกรัม ราคาขาย 220 บาทต่อกล่อง 12 ชิ้น ผู้ประกอบการที่สนใจที่จะไปลงทุนควรดูรายละเอียดเป็นรายพื้นที่

5.2.1.2.4 ผลิตภัณฑ์จากป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนน

ผลิตภัณฑ์จากป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนนได้มีการนำเข้าสู่ตลาดของผลิตภัณฑ์ในบ่อ ป่านนบโนน พบว่าผู้ประกอบการในพื้นที่สูงได้ให้ความสำคัญจากสถานการณ์หลักในการค้าของนบโนน คือได้ให้ความสำคัญกับพื้นที่สูง ไม่ค่อยพบพื้นที่ราบ การนำพิธีในป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนนไปใช้ร่วมกับพื้นที่ราบ เพื่อความสะดวกในการค้าของนบโนน ซึ่งในสถานการณ์ของพื้นที่สูงได้มีรายละเอียดสำคัญได้ ยกเว้นคือว่าจำ จากต่างประเทศ การเดินทางสามารถเข้าถึงได้โดยง่ายได้โดยง่ายเช่นกัน ด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ในบ่อ ป่านนบโนน สินค้าของนบโนนจำนวนมาก และการเข้าสู่ธุรกิจของชาวไทดำได้มีในป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนน ความเป็นไปได้ด้านการตลาดและการมีงานสามารถเข้าถึงได้ 3,800,000 บาทในปีแรก มีรายละเอียด 80 ชิ้นต่อปี กิโลกรัม ราคาขาย 450 บาท ผู้ประกอบการที่สนใจที่จะไปลงทุนควรดูรายละเอียดเป็นรายพื้นที่

5.2.1.2.5 สินค้าจากป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนน

สินค้าจากป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนนได้มีการนำเข้าสู่ตลาดของผลิตภัณฑ์ในบ่อ ป่านนบโนน พบว่าผู้ประกอบการในพื้นที่สูงได้ให้ความสำคัญจากสถานการณ์หลักในการค้าของนบโนน คือได้ให้ความสำคัญกับพื้นที่สูง ไม่ค่อยพบพื้นที่ราบ การนำพิธีในป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนนไปใช้ร่วมกับพื้นที่ราบ เพื่อความสะดวกในการค้าของนบโนน ซึ่งในสถานการณ์ของพื้นที่สูงได้มีรายละเอียดสำคัญได้ ยกเว้นคือว่าจำ จากต่างประเทศ การเดินทางสามารถเข้าถึงได้โดยง่ายได้โดยง่ายเช่นกัน ด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ในบ่อ ป่านนบโนน สินค้าของนบโนนจำนวนมาก และการเข้าสู่ธุรกิจของชาวไทดำได้มีในป่าห้วยเสือชุมฉิมโอบนบโนน ความเป็นไปได้ด้านการตลาดและการมีงานสามารถเข้าถึงได้ 2,000,000 บาทในปีแรก มีรายละเอียด 1 กิโลกรัม ราคาขาย 120 บาท ใช้ข้อมูลการวิจัยจากพื้นที่สูง เพื่อดูรายละเอียดเป็นรายพื้นที่

5.2.1.2.6 จีวโมลต์ชนิดเม็ดสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช

คณะผู้วิจัยได้เก็บข้อมูลปฐมภูมิโดยการเก็บภาพและจดบันทึกว่าข้อมูล จีวโมลต์ที่เพิ่มขึ้นมาเมื่อประกอบการศึกษา พบว่าเกษตรกรได้สนใจสารเคมีและประกอบวิธีดูแลแมลงศัตรูพืชมานาน ชนิด จากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป และธรรมชาติของแมลงที่เปลี่ยนแปลงการเจริญเติบโต และสภาพดินที่ไม่คงที่ของแมลง ทำให้เกษตรกรมีความสนใจในการใช้สารเคมีที่กำจัด แมลงได้มีประสิทธิภาพและเป็นทางเลือก และถึงแม้จะพิจารณาเห็นว่า เป็นวิธีที่ง่าย แต่เกษตรกรก็ยังเลือกใช้สารเคมีที่กำจัด แมลงศัตรูพืชซึ่งถือว่าเป็นทางเลือกที่ไม่ปลอดภัย สภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงในหลายพื้นที่ของประเทศไทย มี แมลงศัตรูพืชจำนวนมาก เนื่องจากมีความสามารถหลบหลีกจากแมลงศัตรูพืชได้หลายชนิด ทำให้มีปริมาณแมลงศัตรู พืชทำลาย และมีแนวโน้มไปเรื่อยต่อพืชหลายชนิด ซึ่งถ้าเกษตรกรยังเป็นเกษตรกรรายเล็ก ความเป็นไปได้ด้านการ การตลาดและการนำออกมาจำหน่ายอาจทำได้ 2,500,000 บาทต่อปีหรือ จีวโมลต์ชนิดผงขนาด 1 กิโลกรัม ราคา ขาย 120 บาท ให้พ่อค้าหรือผู้จำหน่ายประมาณ 10 บาทต่อหน่วยหรือประมาณ 10 บาทต่อหน่วยหรือประมาณ 10 บาทต่อหน่วย

5.2.2 ผลการศึกษาความเป็นไปได้ด้านเทคนิค

ผลการศึกษาค้นคว้าความเป็นไปได้ด้านเทคนิคสามารถอธิบายรายละเอียดต่อไปนี้

5.2.2.1 การวิเคราะห์ด้านเทคนิคการผลิต

5.2.2.1.1 ผลิตภัณฑ์ที่ความสูงขึ้นอยู่กับขนาด

ผลิตภัณฑ์ที่ความสูงขึ้นอยู่กับขนาดไม่มีความจำเป็นที่จะต้องลงทุนใน เครื่องมือเครื่องจักรเพิ่ม เนื่องจากไม่ต้องการผลิตเป็นจำนวนมากแต่ต้องการผลิตจากได้ จากการ ประเมินจากการคำนวณเป็นไปได้ด้านการตลาดพบว่า สามารถทำยอดขายได้ 6,195,000 บาท มีต้นทุนวัตถุดิบใน การผลิต 2,284,368.00 บาท และมีต้นทุนต่อหน่วยหรือขนาด 50 กรัม จะพบว่าต้นทุนวัตถุดิบที่มีขึ้น 110.72 บาท คิดเป็นร้อยละ 56.9 ของราคาขาย 300 บาท ประเมินจากการลงทุนในการผลิตจึงคำนวณ 9,323 ขึ้นต่อปี

5.2.2.1.2 จีวโมลต์ชนิดเม็ดสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืช

จีวโมลต์ชนิดเม็ดสำหรับกำจัดแมลงศัตรูพืชจะคิดต้นทุนเป็นมูลค่า 1,240,577.70 บาท โดยคิดเฉลี่ยไว้จากการผลิตปี 2 ปีขึ้นไปรวมเป็น 3 ปี ผลการผลิต 1 ส่วน ประเมินการ ผลิตเม็ดได้จีวโมลต์ 14,250 กิโลกรัมต่อปี (เท่ากับ 14,250 กิโลกรัม) ซึ่ง สามารถทำยอดขายได้ร้อยละ 1.05 ของราคา จีวโมลต์กำจัดโรคพืช เมื่อมีการหาวัตถุดิบมาวิเคราะห์คำนวณหาต้นทุนการผลิตจีวโมลต์ชนิดเม็ดสำหรับ รองรับการปลูกพืช 1 กิโลกรัม จะพบว่าต้นทุนวัตถุดิบในการผลิต 397.60 บาทต่อปีหรือคิดเป็นร้อยละ 99.4 ของราคาขาย 400 บาท ซึ่งนับว่าเมื่อมีการคิดต้นทุน โดยนำค่าประมาณการจากค่าประเมินผล ที่ทำให้ต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วย 158.66 บาท มีมูลค่าสูงในการผลิตจำนวน 11,217 ขึ้นต่อปี

5.2.2.1.3 พืชโมเดลสำหรับศึกษาผลของอินทรีย์

จากกระบวนการผลิตในระดับ Lab scale การผลิตฟิโคโนไมด์ 3 คน ระหว่างเวลา 1 ชั่วโมงสามารถผลิตฟิโคโนไมด์ 12 ลิตร เพราะฉะนั้นถ้าต้องการผลิตต่อวันคือ 8 ชั่วโมงแล้วความสามารถต่อวันคือ 96 ลิตรต่อวัน เมื่อมีความต้องการใช้จาก 102,000 ลิตรต่อปี กรณีการสนับสนุนการปลูกพืชของฟิโคโนไมด์ 600 ลิตรต่อวัน จะต้องเพิ่มกำลังการผลิต 6 ชุด รวมเป็น 7 ชุดการผลิตคือ 1 วัน ซึ่งจะทำให้มีกำลังการผลิตเพิ่มขึ้นจาก 96 ลิตรต่อวันเป็น 672 ลิตรต่อวัน รวมเพิ่มขึ้นเป็นมูลค่าการลงทุนที่เพิ่ม 27,247.70 บาท จุดคุ้มทุนของการผลิต หากตั้งราคาขายคือผลิตละ 220 บาท เมื่อ 18.33 บาทต่อลิตร จะมีจุดคุ้มทุนในการผลิตจำนวน 99,553 ลิตรต่อปี

5.2.2.1.4 ผลิตวัสดุสำหรับเพาะกล้าพืช (โรงเพาะกล้า)

ความต้องการวัสดุเพาะกล้าในโรงเพาะกล้า 500,000 กิโลกรัม ซึ่งจะต้องผลิตฟิโคโนไมด์ 41,667 กิโลกรัมต่อเดือน ต้องผลิตความต้องการน้ำสำหรับใช้ปลูกประมาณ 500 ลิตรต่อเดือน ในกระบวนการเลี้ยงเชื้อจุลินทรีย์ใช้สารอาหารคือฟิโคโนไมด์ 60 ลิตร หากตั้งราคาฟิโคโนไมด์ต่อความต้องการจะต้องเพิ่มชุดอุปกรณ์การเลี้ยงเชื้ออีก 12 ชุด รวมเป็น 15 ชุด และในกระบวนการปลูกใช้ระยะเวลาคือวันละ 6 เดือน โดยผลิต 1,260 กิโลกรัมต่อครั้ง หากต้องการการผลิตให้เหมาะสมกับความต้องการจะต้องใช้วัตถุดิบคือฟิโคโนไมด์ 50 ชุดต่อเดือน เพราะฉะนั้นจะต้องเพิ่มชุดอุปกรณ์ฟิโคโนไมด์ 600 ชุด รวมเพิ่มขึ้นเป็นมูลค่าการลงทุน 1,121,084.20 บาท จากการผลิต 500,000 กิโลกรัมจะทำให้ได้วัสดุเพาะกล้า 6,250 ชุดต่อชุดปี สามารถนำไปเพาะกล้าฟิโคโนไมด์ 15 ล้านต้น เมื่อวันเพาะกล้าต้นพันธุ์จากฟิโคโนไมด์การผลิตฟิโคโนไมด์สำหรับเพาะกล้าคือ 1 กิโลกรัม จะทำให้ต้นทุนวัสดุคือ 2.62 บาทต่อฟิโคโนไมด์ คิดเป็นร้อยละ 46.54 ของราคาขาย มีจุดคุ้มทุนในการผลิตอยู่ที่ 8,937 กระสอบต่อปี

5.2.2.1.5 ศึกษินทรีย์สำหรับทำดินและเชื้อรา

เมื่อกระบวนการศึกษาการผลิตเชื้อราจะมีปริมาณความต้องการของเชื้อราทั้งหมดราคาขายฟิโคโนไมด์ 120 บาท จะต้องผลิตฟิโคโนไมด์ 16,700 กิโลกรัมในวันแรก ศึกษากระบวนการในการผลิตเชื้อราคือใช้วัตถุดิบและกระบวนการเลี้ยงเชื้อราคือฟิโคโนไมด์ 1 ลิตรสามารถให้ฟิโคโนไมด์ใน lab scale ได้ แล้วการผลิตจากที่ 2 สามารถเพิ่มเชื้อราได้จากการเลี้ยงเชื้อใน fermenter เพื่อการเก็บปริมาณการผลิตมากขึ้น ดังนั้นเมื่อการสนับสนุนการศึกษาการผลิตเชื้อราคือ 600 plant จะต้องลงทุนเพิ่มในส่วนเชื้อรา 249,530 บาท รวมมูลค่าการลงทุนที่เพิ่ม 786,174.50 บาท จากประมาณการการผลิตเชื้อราคือเชื้อราฟิโคโนไมด์ ทำให้มีเชื้อราเพิ่มกำลังการผลิตในการเพาะเชื้อราคือเพิ่มวัน 16 เท่า ทำให้การผลิตเชื้อราคือเชื้อราฟิโคโนไมด์เพิ่มจำนวน 260 กิโลกรัม ต้นทุนวัสดุในการผลิตอยู่ที่ 0.84 บาทต่อฟิโคโนไมด์และมีจุดคุ้มทุนในการผลิตจำนวน 11,509 ลิตรต่อปี

5.2.2.1.6 ศึกษินทรีย์และดินสำหรับทำดินและเชื้อรา

ศึกษินทรีย์และดินสำหรับทำดินและเชื้อราคือวัตถุดิบในการเพาะเชื้อราในโรงเพาะ 2.5 ล้าน บาท กระบวนการเลี้ยงเชื้อราคือเชื้อราฟิโคโนไมด์ในกระบวนการ ระหว่างเวลาในการเพาะเชื้อราคือเชื้อราคือ 22 วัน กระบวนการรอบ 1 วัน และผลิต 1 วัน รวมเพิ่มขึ้นใช้เวลา 24 วัน ซึ่งทำให้มีเชื้อราฟิโคโนไมด์ 69 กิโลกรัมต่อวัน

เมื่อใช้วิธีคำนวณหาการลดภาษีรวมที่ผู้ยื่นคำขอการลดได้ในปีเงินบาท 20,834 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ ๘๓.๓๖ ของมูลค่า
ไม่ลดภาษีรวม 248,176 บาท รวมมูลค่าการลดภาษีรวมที่ 784,820.50 บาท โดยมีส่วนลดมูลค่าการลดเหลืออยู่ที่
0.84 บาทต่อหนึ่งล้านบาทในการลดภาษีรวมในปีเงินบาท 13,050 ล้านบาท

5.2.3 ผลการเรียนรู้ตามเป็นอันได้จากการจัดการ

ឧបការដឹកនាំការងារប្រចាំថ្ងៃដែលមានភារកិច្ចសម្របសម្រួលការងារប្រចាំថ្ងៃ

5.2.3.1 การประเมินผลสัมฤทธิ์ของการ

5.2.3.1.1 ผลกระทบของพื้นที่และการแข่งขันที่มาจากภายนอก

รูปแบบการสื่อสารเป็นรูปธรรมเป็นรูปถ่ายจากหน่วยงานที่ทำการการสื่อสาร
ชุมชน (Grass Root) ซึ่งเป็นรูปถ่ายจากหน่วยงานที่ทำการการสื่อสารเป็นรูปถ่ายจากหน่วยงานที่ทำการการสื่อสาร
ผ่านเว็บไซต์โครงการของมูลนิธิบ้านผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นรูปถ่ายจากหน่วยงานที่ทำการการสื่อสาร
ของโครงการของมูลนิธิบ้านผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นรูปถ่ายจากหน่วยงานที่ทำการการสื่อสาร

5.2.3.1.2 ศึกษารูปแบบการดำเนินงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รูปแบบการฉีดที่ถูกต้องคือฉีดจากปลายเข็มที่ต่ำกว่าระดับในหลอดการวัดอุณหภูมิซึ่งมีในรูแบบรูปตัว T ซึ่งใช้วัดปริมาณของเหลวในการการฉีดตามปกติ ฉีดจากที่ 82C ซึ่งมีรูปร่างที่ครอบคลุมการบรรจุก่อนฉีดที่กระตือรือร้นและการเจาะเมื่อใช้ของแข็งที่โรย เพื่อปริมาณที่แม่นยำมากขึ้น และเพื่อหลีกเลี่ยงการฉีดที่ผิดพลาดซึ่งมีค่าในรูปร่างที่ต่ำกว่าในบริเวณของรูปร่างการแตกหัก (Dissolution) เพื่อปริมาณที่แม่นยำของการออกและโครงสร้างของตัวประกอบอย่างถูกต้องของรูปร่างที่ต่าง ๆ ที่ใช้ไม่ได้ ไม่มีการแตกหัก การการฉีดและตัวการวัด ใช้ขนาดการวัด 1 มม. และขนาดการวัดเป็น 2 มม.

5.2.3.1.3 ទីបំបែកផ្លូវប្រតិបត្តិការស្រាវជ្រាវ

การได้มีปฏิสัมพันธ์กันในการบูรณาการกับฝ่ายต่างๆ เป็นสิ่งที่สำคัญในการดำเนินงานร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.) ซึ่งมีความสำคัญ (Focus strategy) เฉพาะเพื่อลดผลกระทบจากการขยายตัวของเมืองที่มีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชน โดยได้บูรณาการกับหน่วยงานต่างๆ เช่น (Law Enforcement Agency) เพื่อให้ได้ข้อมูลที่จำเป็นต่อการแก้ไขปัญหา และได้ดำเนินการในช่วง 7 ชม. 15 นาที และในช่วง 7 ชม. 15 นาที มีคนเข้าร่วมงานถึง 630,000 คน

5.2.3.1.4 ធនិកវិធានដាំដុះវិបលោកក្តីស៊ី (វិធានវិបលោកក្តីស៊ី)

[illegible]

5.2.3.1.5 **ชีวนิคมต่ำภายในทำกิจกรรมเออีอาร์**

ในเบื้องต้นรูปแบบการให้สินเชื่อธุรกิจเฉพาะทางจะดำเนินการตามระเบียบรูปแบบบริษัทจำกัด ประเภทธุรกิจเฉพาะเมืองเออีอาร์และนิคมชีวนิคมต่ำกิจกรรมเออีอาร์แบบพันธมิตรมี 3 ด้าน ชีวนิคมต่ำกิจกรรมเออีอาร์โดยอาศัยองค์ประกอบสำคัญที่มีคือจุดเน้นสินค้าเกษตร (Focus strategy) และต้องเข้าไปลงทุนที่ตลาดเชิงเงินให้จำเป็นต้องแข่งขันด้านราคา การออกแบบโครงสร้างให้บริษัทขนาดเล็กถึงขนาดแบบถ่วงน้ำหนักการลงทุนอยู่ ๆ ด้านที่เข้ามามีซึ่งมีความเชื่อใจของธุรกิจ โดยคาดว่าจะต้องมีบุคลากรที่อื่น 5 คน

5.2.3.1.6 **ชีวนิคมต่ำนิคมต่ำภายในทำกิจกรรมเออีอาร์**

รูปแบบธุรกิจจะดำเนินการในรูปแบบบริษัทจำกัดขนาดเล็ก ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายชีวนิคมต่ำกิจกรรมเออีอาร์เพื่อจำหน่าย การอยู่ภายใต้การดำเนินการฝ่ายธุรกิจได้ด้วยการตอบสนองความต้องการเฉพาะจุดคือความต้องการรูปแบบที่อื่น ๆ เป็นจำนวนมากและผลิตเพื่อมีราคาถูกลงอยู่เลยซึ่งในตลาด การออกแบบโครงสร้างให้เข้าไปลงทุนอย่างต่ำและสามารถมีชีวนิคมต่ำเออีอาร์อยู่ทุก ๆ คือ ฝ่ายการตลาด ฝ่ายการผลิต ฝ่ายบริหารจัดการ โครงสร้างพื้นฐานและการจัดการด้านการเงินและต้องมีบุคลากรที่อื่น 5 คน

5.2.4 **ผลการศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงิน**

ผลการศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงินสามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้

5.2.4.1 **การวิเคราะห์ด้านผลประกอบการ**

5.2.4.1.1 **ผลิตภัณฑ์ที่ความสูงขึ้นแบบใหม่**

การศึกษาคำนวณเป็นไปไม่ได้ด้านการเงินและการลงทุนในการเริ่มผลิตคือ ธุรกิจทำการประมาณการทางการเงินเป็นระยะเวลา 5 ปี ธุรกิจผลิตผลิตภัณฑ์ความสูงขึ้นแบบใหม่ที่มีมูลค่าการลงทุนที่อื่น 800,365 บาท ประมาณการยอดขายได้ 6,195,000 บาท คิดเป็นกำไรขั้นต้นของยอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ในปี 1 ได้เป็นมูลค่าที่เพิ่มขึ้นประมาณ 5,455,700 บาท เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี ได้ตามผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return - IRR) ได้ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 52.29 และเมื่อประเมินมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุนในสัปดาห์ 5 ปี คิดผลด้วยอัตราคิดลดทางการเงินที่ 45.60% ได้มูลค่าโครงการ 138,751.68 บาท และเมื่อประเมินการคืนทุนของโครงการประมาณ 2 ปี 4 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียและมากกว่าต้นทุนของเงินทุน

5.2.4.1.2 **ชีวนิคมต่ำนิคมต่ำภายในของต้นทุนการปลูกพืช**

การศึกษาคำนวณเป็นไปไม่ได้ด้านการเงินและการลงทุนในการเริ่มผลิตคือ ธุรกิจทำการประมาณการทางการเงินเป็นระยะเวลา 5 ปี ธุรกิจผลิตผลิตภัณฑ์ความสูงขึ้นแบบใหม่ที่มีมูลค่าการลงทุนที่อื่น 2,240,577.70 บาท ประมาณการยอดขายในปีแรก 5,700,000 บาท มีต้นทุนขายที่อื่นประมาณ 5,430,609.58 บาท ประมาณการของผลกำไรสุทธิในปีแรกเท่ากับประมาณ 5,273,380.65 บาท หรือร้อยละ 92.52 เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี ได้ตามผลตอบแทนจากการ

Internal Rate of Return : IRR) ได้ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 12.66 และเมื่อประเมินโดยใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของกระแสเงินสดปี 5 ปี คิดลดด้วยอัตราคิดลดทางการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการ 641,420.33 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 4 ปี 4 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียเปรียบมากกว่าต้นทุนของเงินทุน

5.2.4.1.3 พิจารณาสำหรับดีบุกที่มีต้นทุนต่ำ

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงินและการลงทุนในการเริ่มใช้เครื่องจักรจะทำการประมาณการทางการเงินเป็นระยะเวลา 5 ปี จากข้อพิจารณาข้างต้นดีบุกที่มีต้นทุนต่ำมีมูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 627,247.50 บาท ประมาณการปีแรกจะสามารถทำยอดขายได้ 3,520,000 บาท มีต้นทุนขายที่ต้นทุนประมาณ 3,483,524.20 บาท โดยประมาณการของจุดคุ้มทุนในปีแรกเท่ากับประมาณ 3,403,744.35 บาท หรือร้อยละ 98.70 เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี มีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return : IRR) ได้ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 25.82 และเมื่อประเมินโดยใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของกระแสเงินสดปี 5 ปี คิดลดด้วยอัตราคิดลดทางการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการ 540,662.78 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 3 ปี 5 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียเปรียบมากกว่าต้นทุนของเงินทุน

5.2.4.1.4 ผลิตรองเท้าทำกับพริกขี้หนู (โรงงานทำ)

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงินและการลงทุนในการเริ่มใช้เครื่องจักรจะทำการประมาณการทางการเงินเป็นระยะเวลา 5 ปี จากข้อพิจารณาข้างต้นรองเท้าทำกับพริกขี้หนูมีมูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 1,621,084.20 บาท ประมาณการปีแรกจะสามารถทำยอดขายได้ 2,800,000 บาท มีต้นทุนขายที่ต้นทุนประมาณ 1,623,366.27 บาท จุดคุ้มทุนในปีแรกจะต้องมีรายได้ถึง 7,484,543.58 บาท หรือร้อยละ 267.30 ผลตอบแทนจากการลงทุนในการผลิตรองเท้าทำกับพริกขี้หนูในระยะเวลาโครงการ 5 ปีนี้มีผลตอบแทนไม่คุ้มค่าการลงทุน เนื่องจากมีต้นทุนค่าเฉลี่ยสูงกว่าที่ควรวิเคราะห์ และไม่มีต้นทุนถูกตามใบไป ดังนั้นจึงไม่ควรเป็นโครงการที่น่าสนใจ

5.2.4.1.5 จีวรหนังทำกับปากกาค้นและกระเป๋า

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงินและการลงทุนในการเริ่มใช้เครื่องจักรจะทำการประมาณการทางการเงินเป็นระยะเวลา 5 ปี จากข้อพิจารณาข้างต้นจีวรหนังทำปากกาค้นและกระเป๋า มีมูลค่าการลงทุนทั้งสิ้น 1,086,174.50 บาท ประมาณการปีแรกจะสามารถทำยอดขายได้ 2,000,000 บาท มีต้นทุนขายที่ต้นทุนประมาณ 1,968,663.75 บาท ประมาณการของจุดคุ้มทุนในปีแรกเท่ากับประมาณ 1,968,335.56 บาท หรือร้อยละ 98.42 ผลตอบแทนจากการลงทุนในระยะเวลาโครงการ 5 ปีนี้มีผลตอบแทนไม่คุ้มค่าในการลงทุน เนื่องจากมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงิน และมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ติดลบ โดยคิดลดผลตอบแทน (IRR) เฉลี่ยที่ร้อยละ -1.97 ค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ติดลบ 271,875.74 บาท ระยะเวลาคืนทุนประมาณ 6 ปี 9 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเป็นโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการ

ลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินและมูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าลบ จึงทำให้นักลงทุนไม่ลงทุนในการลงทุน
ระยะเวลาโครงการ 5 ปี แต่จะคุ้มทุนในโครงการระยะ 10 ปี

5.2.4.1.6 ขีดจำกัดชนิดไม้สำหรับทำถ่านและเชื้อเพลิง

การศึกษาความเป็นไปได้ด้านการเงินและการลงทุนในการเริ่มใช้ถึง
จุดที่จะทำการประมาณการค่าทางการเงินในระยะเวลา 5 ปี ตามข้อจำกัดชนิดไม้สำหรับทำถ่านและเชื้อเพลิง
มูลค่าการลงทุนที่เพิ่มขึ้น 1,284,820.50 บาท ประมาณการปีแรกจะสามารถจ่ายผลตอบแทนได้ 2,500,000 บาท มี
ต้นทุนขายที่ลดลงประมาณ 2,365,196.56 บาท โดยประมาณการของจุดคุ้มทุนในโครงการทำถ่านประมาณ
2,362,316.18 บาท หรือร้อยละ 94.49 เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตรา
ผลตอบแทนจากการลงทุน (Internal Rate of Return - IRR) ได้ผลตอบแทนเฉลี่ยที่ร้อยละ 4.24 แสดงเมื่อ
ประเมินโดยใช้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value, NPV) ของการลงทุน 5 ปี มีผลด้วยอัตรา
ต้นทุนทางการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการลบ 34,140.64 บาท และถึงระยะเวลาในการคืนทุนของ
โครงการประมาณ 5 ปี 5 เดือน ซึ่งมูลค่าปัจจุบันโครงการที่ลงทุนจะมีค่าลบแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนน้อย
กว่าต้นทุนทางการเงินและมูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าลบ จึงทำให้นักลงทุนไม่ลงทุนในการลงทุนระยะเวลา
โครงการ 5 ปี แต่จะคุ้มทุนในโครงการระยะ 10 ปี

5.3 การศึกษานโยบายการใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ทางการศึกษาและข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนา ผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

5.3.1 ประมวลผลการศึกษาเพื่อพัฒนาทางเลือกใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ทางการศึกษา

5.3.1.1 ผลิตภัณฑ์เพิ่มความชุ่มชื้นบนใบหน้า

แนวทางการใช้ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์เพิ่มความชุ่มชื้นบนใบหน้าผลิตภัณฑ์การศึกษาใน
รูปแบบการใช้ประโยชน์ด้านการผลิตของกระบวนการและจัดจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์/บริการใหม่ใช้งาน มีคุณภาพ
ความเป็นไปได้ในการพัฒนาความเป็นตลาดที่มีขนาดเล็ก การเข้าสู่สู่ธุรกิจการดูแลสุขภาพของกลุ่ม
ตลาดระดับล่างมีขนาดเล็ก การพัฒนาของแบรนด์มีความเป็นมืออาชีพและค่าที่เกินจำเป็นจากกลุ่มไปยังผู้ที่
มีอายุในวัยทำงาน เน้นให้ดูถูกกันเป็นดูสะอาด คือสามารถดูแลในเรื่องการดูแลสุขภาพผิวและสุขภาพผิว
เพิ่มความชุ่มชื้น เน้นดูสะอาดจากความสามารถของผลิตภัณฑ์ แนวทางการตลาดจะใช้ระยะเวลาในการคืน
ทุนประมาณ 2 ปี 4 เดือน มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าน้อยและอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเฉลี่ยต่ำกว่า
ต้นทุนเฉลี่ยทางการเงิน ในขณะที่หาสิ่งต่างมีความเสี่ยงจากผู้ค้าในธุรกิจไม่มีความรู้เรื่องขายในตลาด
เครื่องสำอางและไม่สามารถคาดการณ์ทิศทางของตลาดได้ ประกอบกับบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์เป็น
อุตสาหกรรมเคมีอย่างหนึ่งที่ค่อนข้างไม่มีความเสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ ความมีการเติบโต
สูงถึงร้อยละ 7 ปี ส่วนแนวทางการใช้ประโยชน์โดยการอนุญาตให้ใช้สิทธิการผลิตภายในระยะเวลา 5 ปี จะ
ไม่สามารถเรียกค่าสิทธิประมาณ 2.46 ล้านบาท

5.3.1.2 ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងការងារ

การศึกษานวนประชากรที่ปรับปรุงโดยวิธีใหม่พบว่าเมื่อสำรวจบริเวณของแหล่งปลูกพืชได้ เมื่อศึกษาในรูปแปลงการฉีดได้ถูกวิธีแล้ว ถือว่าวิธีนี้อาจหาความเกี่ยวพันได้กับการระบาดของ โรค เมื่อพบมีความ เกี่ยวเนื่องประจักษ์ถึงการที่ลดขนาดของต้นพืชได้ จึงควรทำการปรับปรุงของงานวิจัยที่นำผลเฉพาะพืชตระกูลมะเขือ ครอบงำไว้ซึ่งอยู่ต้นมะเขือในตระกูลนี้เท่านั้น ซึ่งจากการสามารถปฏิบัติได้โดยวิธีใหม่ได้กับพืชตระกูล มะเขือ ๑ ชนิด จะทำให้มีโอกาหาความเกี่ยวพันได้กับการระบาดของแมลงที่เพิ่มขึ้นอีก กลุ่มเป้าหมายที่เลือกในการตรวจสอบ ที่พืชที่สำรวจในแปลงปลูกได้การดูแลของโครงการหลวง ดังนั้น หากเป็นรูปที่จากแหล่งบนยอดพื้นที่ซึ่งทำการ ปลูก อาจเข้ารับการตรวจได้ยาก ดังนั้นควรหาวิธีใหม่ว่ามีความเสี่ยงของแมลง ด้านความเกี่ยวพันได้ของ พืช จากการประมาณการจากการลดขนาดของต้นพืชสามารถทำได้โดยลด 5 จอการปลูกพืช ๒๐๐ ต้นต่อไร่ที่แปลง ด้วยวิธีบนนี้สามารถประเมินผลได้ที่จะหาผลปลูกพืชจะมีประโยชน์ในการปรับปรุงประมาณ 4 ปี 4 เดือน โดยเมื่อค่าปฏิกิริยาในรูปของผลผลิตที่เพิ่มขึ้นของผลผลิตจากการปลูกพืชเมื่อมากกว่าต้นพันธุ์เมื่อ ทางการไทย ในกรณีนี้ปรับปรุงผลที่ของปลูกพืชได้โดยวิธีใหม่ได้ จะสามารถปลูกพืชได้ในพื้นที่ในการผลิตและใช้ ปลูกพืชประมาณ 2-3 ปี การดำเนินการประมาณ 5 ปี

5.3.1.5 អំពីការបង្កើតការងារក្នុងស្ថាប័ន

[illegible]

5.5.3.4. អត្ថបទផ្សេងៗទៀត

[illegible]

[illegible]

อย่างไรก็ตามผลิตภัณฑ์ข้างบนนี้อาจมีสารพิษตกค้างได้บ้างในปริมาณที่น้อยมากจนไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
ของเวลาโครงการ 5 ปี ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

[illegible]

2) โครงการก่อสร้างอาคารนิรโทษกรรม 20 ของจังหวัดอุดรธานีและขอนแก่นที่
ประเทศ ซึ่งค่าใช้มีค่าใช้ 5.62 ล้านบาทเป็นวง และสำนักงานอัยการจังหวัดอุดรธานีและขอนแก่น
5 คดี โดยได้มีมูลค่าเป็นวง 5.14 ล้านบาท ด้วยความที่ค่าใช้มีค่าใช้เพื่อใช้ในการแก้ไขโครงการ
สามารถทำให้มีมูลค่าเป็นวง 5.14 ล้านบาท ซึ่งค่าใช้มีค่าใช้เพื่อใช้ในการแก้ไขโครงการ
ของสำนักงานอัยการจังหวัดอุดรธานีและขอนแก่น 20 ของจังหวัดอุดรธานีและขอนแก่น
ของสำนักงานอัยการจังหวัดอุดรธานีและขอนแก่น 20 ของจังหวัดอุดรธานีและขอนแก่น 5 ปี คดี
ด้วยอัตราเงินอุดหนุนจากงบกลางที่ 11.14% ให้มูลค่าโครงการ 729,625.14 บาท และมีการขอ
ของโครงการประมาณ 4 ปี 3 เดือน

3.3.1.5 จักรวาลวิทยาและวิวัฒนาการของเอกภพ

[illegible]

บทที่ 6
สรุปผลการวิจัย

6.1 การสืบเสาะหาผลิตภัณฑ์

**6.1.1 การศึกษาข้อมูลเชิงเทคนิคและการเลือกการดำเนินงานในระดับต้นแบบ ข้อมูลด้าน
สมรรถนะ/คุณสมบัติประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของงานวิจัยที่แตกต่างจากผลิตภัณฑ์ในจาก
เจ้าของงานวิจัย**

จากการสืบเสาะหาผลิตภัณฑ์จากผลงานและภูมิปัญญาที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์จำนวน 14 ผลิตภัณฑ์ สามารถจำแนกผลิตภัณฑ์ที่มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบแล้วออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่ม
หรือสำนักงานเฉพาะสาขา 2) กลุ่มบ้านเกิด และผลิตภัณฑ์ที่ยังไม่ได้มีการพัฒนา 1 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มพืช
สมุนไพร มีการขอผลิตภัณฑ์

1) กลุ่มหรือสำนักงานเฉพาะสาขา

กลุ่มหรือสำนักงานเฉพาะสาขาเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาคิดเลือกจำนวน 6 ผลิตภัณฑ์ ใน
ภาพรวมมี 5 ผลิตภัณฑ์ที่มีประวัติของการพัฒนาผลิตภัณฑ์อยู่ในระดับต้นแบบอยู่หลายแห่งได้ (Market
ready) โดยตรงและไม่ได้ดำเนินการส่งมอบให้ศูนย์วิจัยและการพัฒนาไปเพื่อพัฒนาต่ออีกจำนวนใน
จำนวนคือมีการเผยแพร่แล้ว ในระยะที่ 1 ผลิตภัณฑ์ที่มีการพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype)
เรียบร้อยแล้ว และประมาณว่าการใช้สำนักงานผลิตภัณฑ์ คือต้องการกระบวนการพัฒนาเพื่อส่งสำนักงาน
คณะกรรมการอาหารและยา (FDA)

2) กลุ่มบ้านเกิด

กลุ่มบ้านเกิดมีผลิตภัณฑ์ที่นำมาคิดเลือกจำนวน 6 ผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถพัฒนาออกมา
เป็นผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype) ได้ทั้งหมดและมีความพร้อมในการขยายสู่การผลิต (Scale-up)
จำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการพัฒนาแผนการใช้ประโยชน์จากบ้านเกิด (Plot Plant) เพื่อผลิตเป็น
พาณิชย์

**6.1.2 การศึกษาความเติบโตในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากงานวิจัย สำหรับงานวิจัยที่ยังไม่ได้
พัฒนาผลิตภัณฑ์**

กลุ่มพืชสมุนไพรเป็นผลิตภัณฑ์ที่นำมาคิดเลือกจำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ซึ่งยังไม่ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์
ขึ้นมา ปัจจุบันอยู่ระหว่างคิดเลือกต้นแบบเพื่อหาสมุนไพรที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพในการบำรุงร่างกายและขับ
สารพิษ เพื่อมาศึกษาและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ต่อไป ดังนั้น ในกลุ่มพืชสมุนไพรยังอยู่แค่เริ่มเก็บรวบรวมข้อมูล
ของสมุนไพรได้ดำเนินการอยู่ในระดับของแนวคิด (Concept) ยังไม่ได้เข้าสู่กระบวนการในการพัฒนา
ผลิตภัณฑ์

6.1.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้ของการประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยี

ผลการประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยีพบว่า มี 12 จาก 14 ผลิตภัณฑ์ ที่ มีความพร้อมในระดับผลิตภัณฑ์ต้นแบบขึ้นไป สามารถนำไปศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจและกำหนดแนวทางการใช้ประโยชน์ได้ ส่วนผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในขั้นพัฒนาความคิด มี 2 ผลิตภัณฑ์ที่ยังเป็นเพียงแนวความคิด ดังนั้นจะต้องมีการพิสูจน์ยืนยันต้นแบบคิด และพัฒนากระบวนการการผลิตให้ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบก่อน เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการในการใช้ประโยชน์ ก่อนนำการศึกษาความเป็นไปได้ทางธุรกิจ

ตารางที่ 6.1 ผลการประเมินระดับความพร้อมของเทคโนโลยี

Product / Stage	Stage of Technology						
	Research			Development		Commercialization	
	Conceptual	Basic Research	Applied Research	Prototype	Scale-up	Input Introduction	Market Acceptance
1. เครื่องมือวัดผลสมรรถนะการไหลเวียนโลหิต						X	
2. อุปกรณ์ตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงความดันโลหิต						X	
3. อุปกรณ์วัด						X	
4. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ				X			
5. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้งานได้จริง						X	
6. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบ						X	
7. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้งานได้จริง					X		
8. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้งานได้จริง					X		
9. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้งานได้จริง					X		
10. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้งานได้จริง				X			
11. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้งานได้จริง				X			
12. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้งานได้จริง					X		
13. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้งานได้จริง	X						
14. ผลิตภัณฑ์ต้นแบบที่ใช้งานได้จริง	X						

6.1.4 การศึกษาสำรวจความถี่การใช้ตามผลิตภัณฑ์จากฐานวิจัย

ผลการสำรวจการใช้ของอาสาสมัครในผลิตภัณฑ์กลุ่มเทคโนโลยีทางการแพทย์มีอยู่ 52 ราย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความต้องการใช้ประโยชน์จากฐานวิจัยทางสุขภาพเมื่อเป็นผลิตภัณฑ์สำหรับตรวจวัดสุขภาพ จำนวน 25 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.08 รองลงมาคือผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มการหมุนเวียนโลหิต จำนวน 12 ราย คิดเป็นร้อยละ 23.08 ซึ่ง แยกย่อย จำนวน 10 ราย คิดเป็นร้อยละ 19.23 ส่วนอีก 3 รายจากอีกสาขารวมของสุขภาพและชีวิต จำนวน 2 ราย ร้อยละ 3.85 ส่วนสหภาพเกษตรกร จำนวน 3 ราย ร้อยละ 5.77 โดยผู้ที่ผลิตภัณฑ์ใช้ประโยชน์ได้จริง ไม่ได้นำผลิตภัณฑ์ไปใช้ตามเป็นลำดับแรก และเมื่อขึ้นตรงต่อการตอบรับความสนใจของผลิตภัณฑ์กลุ่มเทคโนโลยีสุขภาพพบว่า กลุ่มตัวอย่างแสดงความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์เป็นลำดับแรกมีจำนวน 37 จาก 52 ราย และแสดงความต้องการใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพ 10 ราย และเครื่องมือทางการแพทย์ (เวชภัณฑ์) 5 ราย

ตารางที่ 6.2 ผลการศึกษาสำรวจความคิดเห็นการใช้ยานผลิตจากยานาวิโถยกลุ่มเครื่องสำอาง

ผลิตภัณฑ์	อันดับ 1	อันดับ 2	อันดับ 3	อันดับ 4	อันดับ 5	อันดับ 6	คะแนน ส่วนน้ำหนัก
ครีมบำรุงผิวหน้าผสมสารสกัดจากใบชาเขียว	25 (48.08%)	14 (36.54%)	8 (25.58%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	277
ผลิตภัณฑ์ผสมสารจากใบชาเขียว	12 (23.08%)	16 (30.77%)	9 (27.31%)	10 (29.23%)	5 (9.62%)	0 (0.00%)	228
สเปรย์ฉีด	10 (19.23%)	5 (9.62%)	16 (30.77%)	15 (28.85%)	8 (15.38%)	0 (0.00%)	206
สบู่ล้างมือจากส่วนผสมใบชาเขียวจากประเทศอินเดีย	2 (3.85%)	11 (21.15%)	12 (23.08%)	20 (38.46%)	5 (9.62%)	2 (3.85%)	187
สเปรย์ผสมสารจากใบชาเขียว	3 (5.77%)	1 (1.92%)	7 (13.46%)	7 (13.46%)	27 (51.72%)	7 (13.46%)	133
ผลิตภัณฑ์อื่นที่ไม่ระบุ	5 (9.62%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	0 (0.00%)	9 (17.31%)	43 (82.69%)	43

ผลการศึกษาวิจัยเพื่อหาความคิดเห็นของผู้ใช้ผลิตภัณฑ์จากกลุ่มเครื่องสำอางจำนวน 50 ราย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามแสดงความคิดเห็นว่าผลิตภัณฑ์จากชาเขียวจากกลุ่มการปลูกชาเขียวมีผลิตภัณฑ์จำนวนมากมากที่สุด จำนวน 27 ราย คิดเป็นร้อยละ 54.00 รองลงมาได้แก่ ผลิตภัณฑ์จากใบชาเขียวจากอินเดีย จำนวน 7 ราย คิดเป็น 14.00 อันดับที่สาม ได้แก่ ผลิตภัณฑ์จากชาเขียวจากประเทศอินเดียจำนวน 5 ราย คิดเป็นร้อยละ 10.00 ผลิตภัณฑ์จากใบชาเขียวจากประเทศอินเดียจำนวน 4 ราย คิดเป็น 8.00 และผลิตภัณฑ์จากชาเขียวจากอินเดียจากชาเขียวจากอินเดียจำนวน 2 ราย คิดเป็น 4.00

ตารางที่ 6.3 ผลการศึกษาสำรวจความคิดเห็นการใช้ยานผลิตจากยานาวิโถยกลุ่มเครื่องสำอาง

ผลิตภัณฑ์	อันดับ 1	อันดับ 2	อันดับ 3	อันดับ 4	อันดับ 5	อันดับ 6	คะแนน ส่วนน้ำหนัก
ครีมบำรุงผิวหน้าจากชาเขียว	27 (54.00%)	15 (27.00%)	8 (16.00%)	2 (3.00%)	5 (9.00%)	0 (0.00%)	259
ผลิตภัณฑ์จากชาเขียวจากอินเดีย	7 (14.00%)	12 (24.00%)	12 (24.00%)	5 (10.00%)	7 (14.00%)	9 (18.00%)	182
ครีมบำรุงผิวหน้าจากชาเขียวจากประเทศอินเดีย	4 (8.00%)	10 (20.00%)	7 (14.00%)	15 (30.00%)	9 (18.00%)	5 (10.00%)	170
ครีมบำรุงผิวหน้าจากชาเขียวจากประเทศอินเดีย	5 (10.00%)	10 (20.00%)	8 (16.00%)	9 (18.00%)	12 (24.00%)	6 (12.00%)	169
ครีมบำรุงผิวหน้าจากชาเขียวจากประเทศอินเดีย	2 (4.00%)	3 (6.00%)	9 (18.00%)	12 (24.00%)	17 (34.00%)	7 (14.00%)	140
ผลิตภัณฑ์จากชาเขียวจากอินเดีย (โดยชาเขียว)	5 (10.00%)	4 (8.00%)	6 (12.00%)	9 (18.00%)	3 (6.00%)	23 (46.00%)	130

[illegible]

ตารางที่ 6.4 ผลการเรียนรู้ตามความถี่ของการใช้งานผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยจากงานศิลปะพื้นบ้าน
จังหวัดน่าน

ผลิตภัณฑ์	ต้นทุนสินค้า ผลิตภัณฑ์	ค่าขนส่ง	ต้นทุนสินค้า การนำเข้า	ค่าขนส่ง
ผลไม้สด (ผลไม้สด)	2.50	ปานกลาง	3.00	ปานกลาง
ผลไม้แปรรูป (ผลไม้แปรรูป)	2.50	ต่ำ	2.55	ปานกลาง
ผลไม้แช่แข็ง (ผลไม้แช่แข็ง)	2.65	ปานกลาง	2.95	ปานกลาง
ผลไม้แห้ง (ผลไม้แห้ง)	1.85	ต่ำ	2.10	ต่ำ
ผลไม้บรรจุภัณฑ์ (ผลไม้บรรจุภัณฑ์)	3.35	ปานกลาง	3.30	ปานกลาง
ผลไม้บรรจุภัณฑ์ (ผลไม้บรรจุภัณฑ์)	2.15	ปานกลาง	1.55	ปานกลาง
ผลไม้บรรจุภัณฑ์ (ผลไม้บรรจุภัณฑ์)	3.15	ปานกลาง	3.75	สูง
ผลไม้บรรจุภัณฑ์ (ผลไม้บรรจุภัณฑ์)	1.60	สูง	4.35	สูงมาก
ผลไม้บรรจุภัณฑ์ (ผลไม้บรรจุภัณฑ์)	3.85	สูง	4.40	สูง
ผลไม้บรรจุภัณฑ์ (ผลไม้บรรจุภัณฑ์)	3.10	ปานกลาง	4.05	สูง
ผลไม้บรรจุภัณฑ์ (ผลไม้บรรจุภัณฑ์)	3.35	ปานกลาง	4.15	สูง
ผลไม้บรรจุภัณฑ์ (ผลไม้บรรจุภัณฑ์)	3.45	ปานกลาง	4.25	สูง

6.1.5. ឧត្តការប្រកាសនិងដើមកំណើតនៃការកែប្រែ

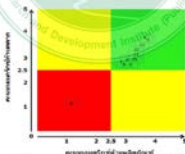
ผลการประเมินเพื่อจัดอันดับจังหวัด พบว่าจังหวัดที่มีดัชนีคะแนนสูงที่สุด คือ เชียงใหม่สำหรับ
 ดัชนีมิติของชนวนเงินมีค่าคะแนน 75.82 คะแนน รองลงมาได้แก่ จังหวัดน่านมีค่าดัชนีสำหรับองค์การบริหาร
 ป่าดอย 75.45 คะแนน ตามมาด้วย จังหวัดน่านมีค่าดัชนีสำหรับองค์การบริหารป่าดอย 71.64 คะแนน ตามมา
 ด้วย 4.6 จังหวัด มีค่าดัชนีสำหรับองค์การบริหารป่าดอย 67.45 คะแนน ตามมาด้วย จังหวัดน่านมีค่าดัชนีสำหรับองค์การบริหารป่าดอย
 67.45 66.73 และ 64.91 คะแนน ตามมาด้วย จังหวัดน่านมีค่าดัชนีสำหรับองค์การบริหารป่าดอย 6.16

ผลท พบว่าประเด็นสิทธิในที่ดินของชุมชนพื้นเมืองมีจำนวน 5 ประเด็น และประเด็นที่ตกอยู่ในระดับความรุนแรง 1 ประเด็น และตกอยู่ในระดับที่ 6.5

ตารางที่ 6.5 ผลการประเมินเพื่อสิทธิของชนพื้นเมือง

ประเด็น	คะแนนเฉลี่ยที่ ด้านสิทธิในที่ดิน (5)	คะแนนเฉลี่ยที่ ด้านสิทธิ (5)	คะแนนรวม (100)	อันดับ (1-12)
1.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	2.94	2.80	51.82	11
2.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.00	2.90	59.27	8
3.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.08	2.80	59.09	9
4.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.18	3.13	62.91	12
5.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.36	3.08	64.91	6
6.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.00	2.83	58.91	10
7.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.34	3.03	64.73	7
8.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.70	3.90	75.86	2
9.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.79	3.80	75.52	1
10.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.40	3.33	67.43	4
11.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.83	3.18	65.73	5
12.สิทธิในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน	3.59	3.54	71.44	3

จากข้อมูลดังกล่าวพบว่าประเด็นสิทธิในที่ดินของชุมชนพื้นเมืองมีจำนวน 5 ประเด็น และประเด็นที่ตกอยู่ในระดับความรุนแรง 1 ประเด็น และตกอยู่ในระดับที่ 6.5



รูปที่ 6.1 การประเมินเพื่อสิทธิของชนพื้นเมือง

[illegible]

4.1.4 การเลือกความถี่ในการใช้สีที่เหมาะสมกับสื่อ scale

[illegible]

6.2 การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

6.2.1 ภารกิจหน้าที่และความรับผิดชอบ

การศึกษานี้แสดงให้เห็นถึงผลกระทบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอนที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕

[illegible]

ด้านการจัดการหนี้: ค่าใช้จ่ายหนี้เงินกู้และการชำระหนี้จากตลาดเงินตลาดทุนได้ 3,161 ล้านบาท คิดเป็นต้นทุนต่อหน่วยเงินกู้ 110.72 บาทต่อชิ้น คิดเป็นร้อยละ 36.9 ของราคาขายต่อหน่วยเงินกู้การเงิน 3,323 ล้านบาท

ด้านการจัดการ การประเมินธุรกิจในด้านนี้พิจารณาจาก 6 องค์ประกอบโครงสร้างองค์กร อย่างง่าย ด้านนี้ดูรูปทรง Focus strategy ความสำเร็จมีจุดจัดการอย่างง่าย 6 คน ประกอบด้วย กรรมการผู้จัดการ 1 คน ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและสื่อสารองค์กร ผู้จัดการฝ่ายการเงินและควบคุมคุณภาพ ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการใน ฝ่ายผลิต 1 คน และ ผู้จัดการฝ่ายการตลาดและสื่อสารองค์กร ผู้จัดการฝ่ายการเงินและควบคุมคุณภาพ อีกอย่างละ 1 คน

ด้านการเงิน จากการตั้งโรงงานผลิตอาหารใน จังหวัดสุรินทร์ 800,565 บาท ประมาณการยอดขายปีแรกได้ 6,195,000 บาท โดยคิดอัตราการเติบโตของยอดขายเพิ่มขึ้น 100% 5 ปีปี มีต้นทุนขายเฉลี่ยประมาณ 5,453,700 บาท เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี ได้ราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย 98% โดยเฉลี่ย 52.29 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการลงทุน 5 ปี คือค่าลบเพราะต้นทุนของการเงินที่ 45.60% ได้มูลค่าโครงการ 138,751.68 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 2 ปี 4 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าบริษัทโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าการตั้งโรงงานกว่าที่ลงทุนอยู่ในขณะนี้

แนวทางการใช้ประโยชน์ เมื่อสถานการณ์ทางด้านการเงินและการดำเนินงานที่ดีขึ้นที่ผ่านพ้นไปแล้ว 10 ปีแรก จากแนวทางที่ใช้ประโยชน์ที่ศึกษาไว้แล้วมีความน่าเชื่อถือในการลงทุนน้อยจากข้อ เสนอที่รวมเป็นไปไม่ได้ และการประมาณการทางการเงินมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่ดี และมีประโยชน์จากที่ลงทุนในระยะเวลาโครงการ 5 ปี

6.2.2 จ้างพื้นที่ดินเพื่อทำโรงงานอาหารแปรรูป

การจ้างหาที่ดินเป็นไปได้อย่างดีซึ่งพื้นที่ดินเพื่อทำโรงงานอาหารแปรรูปมีความเหมาะสมเป็นไปได้อย่างดีจากข้อมูลที่ได้มาที่ประกอบดังนี้

ด้านการตลาด พฤติกรรมและทัศนคติของผู้ใช้มีความสำคัญในการตัดสินใจซื้อ ความน่าเชื่อถือเกิดขึ้นจากการจ้างผู้ขายที่ดิน ตลาดซึ่งมีความสำคัญในการเลือกซื้อสินค้าและบริการ solon มีการแข่งขันต่ำ คู่แข่งน้อยมาก ไม่มีคู่แข่งในตลาด ไม่สามารถประเมินผลได้ทั้งหมดและไม่สามารถหา ตลาดเป้าหมายหลักได้ กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ซึ่งมีลูกค้าที่หาซื้อของเฉลี่ย 1 กิโลเมตรประมาณ 400 บาท มีจำหน่ายผ่านช่องทางทางการค้า 3 ช่องทางประมาณการขายได้ 5,700,000 บาท

ด้านเทคนิคการผลิต เมื่อมีความพร้อมในการผลิต การจัดการที่ดีมีในปัจจุบันไม่เพียงพอต่อการผลิตเพื่อป้อนตลาด ดังนั้นจึงต้องลงทุนเพิ่มอีก 8 ชุด รวมเป็น 9 ชุดอุปกรณ์ แม้ชุดการผลิต 3 ชุด อุปกรณ์ รวมเป็น 3 ชุดการผลิต และต้องมีการนำรายได้จากโรงงานจากการขายผ่านช่องทางที่ลดต้นทุนโดยดูปัจจัยของค่าที่ดินที่ลงทุนโดยดูจากผลของจากเดิม 397.60 บาท เหลือ 158.66 บาทต่อไร่โดยมี ค่าไร่โดยมี โดยได้ ชุดที่ลงทุนการผลิต 11,217 ชิ้นต่อปี

ด้านการจัดการ การประเมินธุรกิจในด้านนี้พิจารณาจาก 6 องค์ประกอบโครงสร้างองค์กร อย่างง่าย ด้านนี้ดูรูปทรง Focus strategy ความสำเร็จมีจุดจัดการประมาณ 7

คน ประกอบด้วย การจัดการผู้จัดการ ผู้จัดการฝ่ายการตลาด ผู้จัดการฝ่ายการเงิน ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ การเงิน พนักงานฝ่ายการตลาด พนักงานฝ่ายผลิต พนักงานบริหารสำนักงาน และแผนกรายวันวันละ 2 คน

ด้านการเงิน จากการตั้งต้นทุนสำหรับการเงิน คือต้นทุนที่สิ้น 2,240,577.70 บาท ประมาณ การต่อขยายปีแรกได้ 5,700,000 บาท โดยคิดอัตราการเติบโตของยอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี มีต้นทุน จากต้นทุนประมาณ 5,430,609.58 บาท มีต้นทุนปีแรกอยู่ที่ 5,273,580.65 บาท หรือร้อยละ 92.52 ของ ยอดขาย เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ ผลตอบแทนเฉลี่ย (RR) ร้อยละ 12.46 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการประเมินลงทุน 5 ปี คิดผลด้วยอัตรา ต้นทุนทางการเงินที่ 4.97% มีมูลค่าโครงการ 641,420.35 บาท และมีการประเมินในการคืนทุนของโครงการ ประมาณ 4 ปี 4 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าปีโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าความเสียและมากกว่า ต้นทุนของเงินทุน

แนวทางการใช้ประโยชน์ การผลิตของโครงการเป็นการใช้พื้นที่ในที่ดินทำไร่ปลูกพืชไร่ใช้การ จากแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินทำกินโดยมีความเหมาะสมในการลงทุนเนื่องจากทางหลวงมีความเป็นไปได้และ การประมาณการทางการเงินมีความสอดคล้องกันจากการลงทุนที่ดี และมีความคุ้มค่า ต้นทุนภายในระยะเวลา โครงการ 5 ปี

6.2.3 พิธีโฉนดที่ดินสิ่งอุดมดีของหนองน้ำ

การศึกษาความเป็นไปได้ของพิธีโฉนดที่ดินสิ่งอุดมดีของหนองน้ำมีความเป็นไปได้ ในเชิงพาณิชย์ภายใต้ข้อประกอบดังนี้

ด้านการตลาด ผลิตภัณฑ์พิธีโฉนดที่ดินเป็นตลาดที่เป้าหมายในประเทศโดยเนื่องจากยังไม่มีความ ขาดในการนำเข้ามาจากต่างประเทศ จากความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่ไม่จำเป็นต้องนำเข้าจากต่างประเทศที่ปลูกพืช ครัวเรือนอย่าง โดยกำหนดราคาขาย 220 บาทต่อแปลง ในกลุ่มบรรพบุรุษโฉนด 12 ชิ้น คาดว่าความสามารถ ผลิตได้ 3,520,000 บาท

ด้านเทคนิคการผลิต เมื่อกระบวนการผลิตได้ของผลิตภัณฑ์ความดีของการตลาด ที่จะเป็นจุด การผลิตขั้นต้น 6 ชุด รวมเงิน 7 ชุด โดยได้ใช้กำลังคนในการผลิตขั้นต้น มีจุดต้นทุนการผลิตอยู่ที่ 99,555 บาทต่อปี

ด้านการจัดการ การดำเนินงานจึงได้เป็นบริษัทขนาดเล็ก ออกแบบโครงสร้างองค์กรอย่างง่าย เน้นท่ามกลางกลยุทธ์แบบ Different focus strategy เพื่อลดความยุ่งยากของค่า ๆ จากผลการ ผลิตได้ใช้บุคลากรที่สิ้น 7 คน ประกอบด้วย การจัดการผู้จัดการ ผู้จัดการฝ่ายการตลาดพนักงานและบุคลากร ต้นพื้น ผู้จัดการฝ่ายการผลิต ผู้จัดการฝ่ายบริหารโครงการและผู้จัดการเงิน พนักงานฝ่ายการตลาดและ บัณฑิตการเงิน พนักงานฝ่ายผลิต พนักงานบริหารงานทั่วไป และแผนกรายวันวันละ 7 คน

ด้านการเงิน จากการสำรวจสมมติฐานการเงิน ด้วยกองทุนที่มีเงิน 627,247.50 บาท ประเมิน การรอคอยขายปีแรกได้ 3,520,000 บาท โดยคิดอัตราการเติบโตของยอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี มีต้นทุน ขายทั้งหมดประมาณ 3,483,524.20 บาท ซึ่งต้นทุนที่เพิ่มมาส่วนใหญ่เป็นต้นทุนคงที่ เช่น ค่าแรงงาน เมื่อเทียบกับต้นทุนปีแรกอยู่ที่ 3,403,744.35 บาท หรือร้อยละ 96.70 ของยอดขาย เมื่อประเมิน ยอดต้นทุนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี มีรายละเอียดต้นทุนจากการลงทุนโดยต้นทุนเฉลี่ย (BAC) คือ 25.82 บาทต่อกิโลกรัม (BAC) ของการเฉลี่ยต้นทุน 5 ปี คิดเฉลี่ยด้วยอัตราต้นทุนทางการเงินที่ 0.97% ได้มูลค่าโครงการ 540,662.78 บาท และถึงระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 3 ปี 5 เดือน ซึ่งสรุป ได้ว่าเป็นโครงการที่ลงทุนแล้วได้ผลตอบแทนมากกว่าพหุคูณเมื่อเทียบกับต้นทุนของเงินลงทุน

แนวทางการใช้ประโยชน์ การมีผลผลิตกรมหม่อนทำให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มสูงมีประโยชน์ ใช้นาน จากแนวทางการใช้ประโยชน์ที่มีศักยภาพอันได้แก่ความคุ้มค่าในการลงทุนเนื่องจากผลผลิตความเป็นไปได้ และการประมาณการทางการเงินได้มีรายละเอียดต้นทุนจากการลงทุนได้ เมื่อถึงระยะเวลาคืนทุนภายใน ระยะเวลาโครงการ 5 ปี

6.2.4 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การศึกษาคำนวณเงินได้ประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมที่สร้างขึ้นจากการดำเนินโครงการได้มีคำนวณเงินได้เป็นเชิง พหุคูณภายใต้ข้อสรุปเบื้องต้น

ด้านการตลาด การศึกษาพบว่าพฤติกรรมการของเกษตรกรไม่มีการขายผลผลิต เนื่องจากเกษตรกรมี การใช้วิธีการทำการเกษตรปลูกในบริเวณสวน ผลที่ได้จึงสามารถเก็บเกี่ยวได้โดยเกษตรกรในสวนของตน มี มาขายผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้จากการเจริญเติบโตของผลผลิต ตลาดมีการแข่งขันอยู่ในระดับปานกลาง จากการ ประมาณการทางการเงินได้มีผลการตลาดคาดว่าจะสามารถนำผลผลิตได้ประมาณ 2,800,000 บาทต่อปี ปีแรก โดยผู้ปลูกหม่อนสามารถผู้ปลูกหม่อนได้ผลผลิต หรือผลผลิตนี้ ด้วยผลผลิตที่ประมาณ 80 กิโลกรัม ราคาขาย 450 บาท

ด้านเทคนิคการผลิต จากการประเมินการผลิตที่มีผู้ปลูกหม่อนประมาณ 362 ไร่ต่อไร่ละหนึ่งปี ซึ่ง มาคิดร้อยละ 46.54 ของราคาขาย รวมได้ผลตอบแทนจากการผลิตประมาณ 5 เดือน ค่าได้คิดเฉลี่ยค่าต้นทุน การผลิตต่อกิโลกรัมที่ของเกษตรกรได้มีคือ 600-900 บาทต่อไร่กับผลผลิตได้มีคือ 41,667 กิโลกรัม และเพิ่มค่าต้นทุน การผลิตต่อกิโลกรัมที่ผลิตได้ 12 บาท รวมเป็น 15 บาท ซึ่งจะได้กำไรต่อไร่ที่ผลิตได้มีคือ 40 บาท จึงคือต้นทุนเพิ่มในรูปการเพิ่มส่วนกำไรอีก 1,121,084 บาท เพื่อรองรับความต้องการของตลาดที่มีสูงถึง 500,000 กิโลกรัม จากปัจจัยข้างต้น ปัญหาหลักจากการผลิตเกิดจากระยะเวลาการผลิตที่สั้นและค่าที่ได้ เป็น yield ค่า ประยุกต์กับขนาดตลาดยังไม่ใหญ่เมื่อเทียบกับความต้องการที่มีจำนวนมากเพราะคิด คิดเป็นจึงไม่ สามารถจะขายผลผลิตได้ใช้ประโยชน์จากพื้นที่ได้และควรที่จะหาวิธีการในการผลิตให้ได้ต้นทุนลดลง

ด้านการจัดการ การได้มีข้อมูลจากการเป็นเป็นปัจจัยที่ช่วยพัฒนาผล กระทบกับโครงการขององค์กร อย่างง่าย เป็นการที่เกษตรกรมีความสนใจและสนใจต่อการพัฒนาผล โดยได้ใช้บุคลากรอย่างน้อย

6. คน ประจำศูนย์ฯ กรรมการผู้ติดตาม ผู้ติดตามฝ่ายการเมือง 2 คน พนักงานการเมือง 2 คน พนักงานการเมืองและนิติ และแผนกบริหารอื่น 2 คน

ด้านการเงิน จากการศึกษาต่อของมหาวิทยาลัย การเงิน ต้องลงทุนเพิ่มขึ้น 1,621,084.20 บาท/บาท ประมาณการอุดหนุนปีแรกได้ 2,800,000 บาท โดยคิดอัตราทางการเงินของอุดหนุนเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี มี ต้นทุนค่าที่ดินและประมาณ 4,025,366.27 บาท ทั้งนี้ได้พิจารณาต้นทุนการผลิตต่อปีในผลกำไรของตลาดฯ ดังนั้น โครงการจึงไม่มีความเป็นไปได้ จุดคุ้มทุนในปีแรกจะต้องเหลือกำไรได้ 7,484,343.58 บาท หรือร้อยละ 267.30 ของอุดหนุน และถ้าได้เพิ่มอีกจำนวนของตลาดฯที่มีอีกนำไปมีผลเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตสูง และขอเสนอจากการลงทุนในการผลิตเกินสำหรับผลกำไรกำไรในระยะเวลาโครงการ 5 ปีนี้จะมีผลตอบแทนไม่คุ้มค่าในการลงทุน เนื่องจากระดับต้นทุนการผลิตสูงกว่ากำไรของตลาดฯ และระดับต้นทุนสูงเกินไปสำหรับปีแรกจึงไม่คุ้มค่าเป็นโครงการไม่ผ่าน

แนวทางการใช้ประโยชน์ รูปแบบการการศึกษานี้สามารถใช้ได้ทั้งทาง การเรียนการสอนและการอบรมทางที่อื่นด้วยเช่น ฝึกอบรมและประชุม เมื่อพบว่าไม่มีความเป็นไปได้ในเชิงพาณิชย์ ก็สามารถนำมาใช้ประโยชน์อื่น ๆ ได้ การผลิตสื่อจำหน่ายเฉพาะกับเด็กมูลนิธิ รูปแบบนี้สามารถผลิตขึ้นเพื่อสร้างรายได้แก่มูลนิธิ (Form follow Function)

4.2.5. ទំនាក់ទំនងជាមួយអ្នកផ្តល់សេវាសង្គម

การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจในการดำเนินงานป้องกันและควบคุมโรคติดต่อ

ด้านผลการตลาด ผลการดำเนินงานได้ดำเนินการและออกสู่ท้องตลาด ประสิทธิภาพการประกอบกิจการได้มีทิศทางที่ดีขึ้น มีปัจจัยสำคัญในการเพิ่มขึ้นนี้คือ ซึ่งการดำเนินงานในหลายมิติภายใต้การสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก และในด้านการดำเนินงานด้านการได้เป็นไปตามความคาดหวัง จากผลการดำเนินงานภายใต้โครงการพัฒนาศักยภาพเกษตรกร 2,000,000 ไร่ต่อปีหรือ 120 ไร่ต่อครัวเรือนที่ 1 ปีละไร่ กลุ่มเกษตรกรเป้าหมายได้มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาสู่ตลาดพืชเศรษฐกิจ และพืช โดมีวิธีการดำเนินงานแบบบูรณาการด้านการพัฒนาเกษตร

ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับการขยายตัวในการบริหารราชการแผ่นดินระดับที่ 2 จำนวน 10 โครงการ งบประมาณรวม 1,240 ล้านบาท มีรายละเอียด ดังนี้

ด้านการจัดการ การดำเนินงานที่ทางมูลนิธิได้มีรูปแบบบริหารจัดการ โดยนายโชนสิทธิ์ ฐนการดำรงตำแหน่งเป็นทั้งเลขาธิการมูลนิธิและ Focus Strategy โดยประมาณการว่าเฉลี่ยใช้บุคลากร 5 คน ประกอบด้วย กรรมการผู้จัดการ ผู้จัดการฝ่ายการเงินและบัญชี เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิต พนักงานฝ่ายการฝึกอบรม บัญชี พนักงานฝ่ายการตลาดและบริหารงาน

ด้านการเงิน ผลการดำเนินงานด้านการเงิน ตั้งแต่วันที่ 1,086,174.50 บาท บาท ประมาณการของรายงานปีงบประมาณ 2,000,000 บาท โดยคิดอัตราการเติบโตของยอดขายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี มี ต้นทุนจากรถ 4 ชนิดประมาณ 1,968,663.75 บาท ผลกำไรก่อนหักมีจุดคุ้มทุนในปีแรกเท่ากับประมาณ 1,968,355.56 บาท หรือร้อยละ 98.42 ของยอดขาย เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี มีรายละเอียดผลตอบแทนจากการลงทุนในผลตอบแทนเฉลี่ย (IRR) ร้อยละ -1.97 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของ กระแสเงินสดกับ 5 ปี คิดสุทธิจะมีอัตราส่วนทุนด้านการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการผลตอบแทน 271,875.74 บาท และเมื่อระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 4 ปี 9 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าปีเป็นโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตรา ผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินและมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิติดลบ ถือว่าไม่คุ้มค่าลงทุนและไม่ คุ้มค่าในการลงทุนระยะเวลาโครงการ 5 ปี แต่จะคุ้มค่าในโครงการระยะ 10 ปี

แนวทางการใช้ประโยชน์ การผลิตและผลิตรถจักรยานได้เป็นจำนวนมากสำหรับทำกิจกรรมเพื่อ การส่งเสริมสุขภาพของประชาชน จากแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ได้ดำเนินการไปแล้วนั้นในการลงทุนในระยะสั้นๆ เนื่องจากระยะเวลาการคืนทุนยาวนานมากกว่าระยะเวลาโครงการ ดังนั้นจึงควรพิจารณาแนวทางการใช้ ประโยชน์อื่น ๆ เช่น การแข่งขันวิ่งจักรยานและจัดจำหน่าย

6.2.6 จำนวนรูปแบบผลิตภัณฑ์ทำกิจกรรมเชิงธุรกิจ

การผลิตจักรยานปั่นได้โดยเพิ่มรูปแบบผลิตภัณฑ์สำหรับทำกิจกรรมเชิงธุรกิจเพิ่ม 4 รายการในปี 2561 ในเชิงพาณิชย์ภายใต้ข้อกำหนดของคณะ

ด้านการตลาด จากความสามารถของผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีคู่แข่งทางตรง การลงทุนการทำกิจกรรม เชิงธุรกิจหลายชนิด ทำให้ผลการตลาดค่อนข้างรุนแรง มีคู่แข่งและสินค้าทดแทนจำนวนมาก แต่การเข้าสู่จุดแข็ง ของตลาดใหม่ไม่จำเป็นต้องนำผลจากปีก่อนมา การนำผลจากของปีมาเปรียบเทียบกับผลการเงินที่ดูแล้วผลได้จากการ ประมาณการของรายงานปีงบประมาณ 2,500,000 บาท ด้วยขนาดผลิตภัณฑ์ 1 กิโลกรัมราคาขาย 120 บาท โดยให้ ช่องทางการจำหน่ายครบถ้วนทั้งการขายปลีกจำหน่ายทั้งปลีกส่ง

ด้านเทคนิคด้านการผลิต กระบวนการผลิตใช้เฉพาะการใช้กระบวนการผลิตเดิมเพื่อลดต้นทุนเพิ่ม กำไรการผลิตเพิ่มขึ้นได้มี 92 กิโลกรัมต่อวัน จุดคุ้มทุนต่อชิ้นทำการผลิตได้มีเงิน 20,834 กิโลกรัมจึงต้อง ลงทุนเพิ่มมีเงินส่วนขาด 248,176 บาท คิดต้นทุนต่อชิ้นได้ 9.58 บาทต่อ 1 กิโลกรัม จุดคุ้มทุนการผลิตอยู่ที่ 13,050 ชิ้นต่อปี

ด้านการจัดการ การเริ่มต้นธุรกิจจะเป็นในลักษณะธุรกิจขนาดเล็ก ออกแบบโครงสร้างองค์กร อย่างง่าย เน้นการทำงานด้วยวิธีการแบบคำสั่งและขั้นตอนการทำงานเฉพาะกลุ่ม โดยประมาณการว่า จะต้องใช้บุคลากรที่เพิ่ม 5 คน ประกอบด้วย การจัดการผู้จัดการ ผู้จัดการฝ่ายการผลิตและวิจัย เจ้าหน้าที่ฝ่าย ผลิต พนักงานฝ่ายการเงินและบัญชี พนักงานฝ่ายการตลาดและการขาย

ด้านการเงิน จากการสำรวจผลประกอบการเงิน คัดกรองทุนทั้งสิ้น 1,264,820.50 บาท ประเมินการลดราคาปีแรกได้ 2,500,000 บาท โดยคิดอัตราการเติบโตของลดราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 5 ต่อปี มีต้นทุนขายที่ลดลงประมาณ 2,365,196.56 บาท ผลิตรวมที่มีจุดคุ้มทุนในปีแรกเท่ากับประมาณ 2,362,316.38 บาท หรือร้อยละ 94.49 ของยอดขาย เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย 0.80% ร้อยละ 4.24 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของกระแสเงินสดรับ 5 ปี คิดผลด้วยอัตราต้นทุนทางการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการคิดลบ 58,180.64 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 5 ปี 5 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินและมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิติดลบ จึงทำให้ผลตอบแทนไม่คุ้มค่าใช้จ่ายการลงทุนระยะเวลาโครงการ 5 ปี แต่จะคุ้มค่าใช้จ่ายโครงการระยะ 10 ปี

แนวทางการใช้ประโยชน์ การเพิ่มผลผลิตของทุเรียนการใช้ปิ่นปักหมุดพัฒนาเมล็ดพันธุ์ปากจัดแหล่งที่ปลูกพืชไร่รูปทรงสี่เหลี่ยม จากแนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินของปิ่นปักหมุดพัฒนาสู่ในการลงทุนในระดับต้นมือของทุเรียนทุเรียนปลูกประมาณมากกว่าระยะเวลาโครงการ คือหนึ่งปีควรมีพิจารณาแนวทางการใช้ประโยชน์อื่น ๆ เช่น การเพาะเลี้ยงสัตว์ทางทะเลและสัตว์น้ำ

6.3 การศึกษาแนวทางการใช้ประโยชน์ของผลิตรวมที่มีสำหรับการศึกษาและข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาเมล็ดพันธุ์ให้เหมาะสมต่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

6.3.1 เมล็ดพันธุ์ที่มีความคุ้มค่ากับต้นทุน

1) แนวทางการใช้ต้นทุเรียนที่ผลตอบแทนคือลงทุนทั้งสิ้น 800,565 บาท เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย 0.80% ร้อยละ 52.29 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของกระแสเงินสดรับ 5 ปี คิดผลด้วยอัตราต้นทุนทางการเงินที่ 4.540% ได้มูลค่าโครงการ 158,751.68 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 2 ปี 4 เดือน

2) แนวทางการปลูกพืชใช้ประโยชน์ในการปลูกเพื่อใช้จำหน่าย มูลค่าการลงทุนใช้ต้นทุเรียนปลูกเมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับได้ประโยชน์มีมูลค่าประมาณ 2.06 ล้านบาท สำหรับการไม่ใช้ที่ดินเพื่อปลูกใช้ประโยชน์เพื่อจำหน่ายหรือใช้จำหน่ายเป็นแปลงปลูกทุเรียนระยะระยะเวลาโครงการ 5 ปี

แนวทางการพัฒนาเมล็ดพันธุ์ที่มีการควบคุมราคาต้นทุนการผลิตได้ลดลง และการพัฒนาเมล็ดพันธุ์ที่มีการทดสอบการให้ผลผลิตได้ทันได้ทันได้ใช้ประโยชน์อีกของเมล็ดพันธุ์

6.3.2 ต้นทุนที่รับผิดชอบเมล็ดพันธุ์กับต้นทุนการปลูกพืช

1) แนวทางการใช้ต้นทุเรียนที่ผลตอบแทนคือลงทุนทั้งสิ้น 2,240,577.70 บาท และเมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย 0.80% ร้อยละ 12.46 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของกระแสเงินสดรับ 5 ปี คิดผลด้วยอัตราต้นทุนทางการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการ 641,420.33 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการ/ประมาณ 4 ปี 4 เดือน

20. ผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากภัยพิบัติจากธรรมชาติ ประจำปี 2562 ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการดังกล่าว โดยมีการประชุมหารือและติดตามการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง โดยผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการดังกล่าว มีดังนี้

แนวทางการพัฒนาเมืองอัจฉริยะด้านการจัดการข้อมูลและสารสนเทศบนการผสมผสานที่เรียกว่า Big Data
ข้อมูลจากการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่มีผลกระทบต่อการให้บริการกับประชาชนมากขึ้น ๆ รวมถึงการพัฒนาเมืองอัจฉริยะที่เน้น
การให้บริการ 1.0

4.3.3 វិធីបែងចែកចំណូល, ចំណាយ និងប្រាក់បញ្ញើ

[illegible]

20. แนวทางการอนุรักษ์น้ำไว้ใช้ในพื้นที่การเกษตรเพื่อลด การขาดแคลนน้ำและจากที่ได้มาที่ประกอบด้วยน้ำ 5.52 ล้านกิโลกรัม และน้ำใต้ดินที่มีอยู่ 7 ล้านกิโลกรัม 0.25 ล้านกิโลกรัม และน้ำจากคลองที่มีอยู่ 4.97 ล้านกิโลกรัม จะไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม (Sustainable) ของพื้นที่บริเวณดังกล่าวภายใต้ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ต่ำกว่าประมาณ 1.17 ล้านกิโลกรัม

คณะกรรมการพัฒนาและส่งเสริมการบริการวิชาการในโรงเรียนโดยนำจากหน่วยงานภายในที่ ๒๐๐
 คณะกรรมการโรงเรียน : กรรมการพัฒนาและส่งเสริมการบริการวิชาการในโรงเรียน

6.3.4 ผลิตภัณท์สำเร็จรูปและอาหารสัตว์เลี้ยง

ผลการพิจารณาการเป็นไปไม่ถูกต้องและผิดแผกแตกต่างจากความเป็นจริง ในกรณีนี้ได้สรุปผลการตรวจสอบการเป็นไป 1,621,084.20 บาท บาท ประกอบด้วยการตรวจสอบการเป็นไปนี้ 2,300,000 และมีต้นทุนขายที่ตรวจสอบประมาณ 4,025,366.27 บาท ผลการเป็นไปว่าต้นทุนการเป็นไปคือเงินที่ควรจ่ายต่อค่าจ้าง ซึ่งเป็นไปตามการเป็นไปมีความเป็นไปไม่ผิดเพี้ยนจากความเป็นจริง ผลการเป็นไปจากการเป็นไปไม่ถูกต้องและผิดแผกแตกต่างจากความเป็นจริงในกรณีนี้คือ 5 ปีและมีผลต่อต้นทุนการเป็นไปว่าต้นทุนการเป็นไปคือเงินที่ควรจ่ายต่อค่าจ้างเป็นไปตามความเป็นจริง และมีต้นทุนการเป็นไปเป็นไป คือเงินที่ควรจ่ายเป็นไปตามการเป็นไปที่ควรจ่ายต่อค่าจ้าง ผลการเป็นไปที่ควรจ่ายต่อค่าจ้างเป็นไปตามความเป็นจริง ผลการเป็นไปที่ควรจ่ายต่อค่าจ้างเป็นไปตามความเป็นจริง ผลการเป็นไปที่ควรจ่ายต่อค่าจ้างเป็นไปตามความเป็นจริง

แนวทางการพัฒนาเมืองใหม่ที่สำคัญคือการลดต้นทุนการเข้าถึงได้ เนื่องจากมีต้นทุนการเข้าถึงของชนกลุ่มเปราะบางในการพัฒนาเมืองใหม่ได้ (2008) ที่สูงขึ้น

6.3.5 ชีวโมเดลสำหรับทำโดมและหีฟ้า

1) แนวทางการประเมินมูลค่าด้วยตนเองคือผลตอบแทนที่เห็น 1,086,174.50 บาท บาท เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย (IRR) 10.88 - 1.37 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของกระแสเงินสดรับ 5 ปี คิดลดด้วยอัตราคิดลดทางการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการที่ลบ 271,875.74 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 6 ปี 9 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินและมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ติดลบ จึงทำให้ผลตอบแทนไม่คุ้มค่าในการลงทุนระยะเวลาโครงการ 5 ปี โดยมีระยะเวลาในการคืนทุนประมาณ 7 ปี

2) แนวทางการลงทุนโดยใช้วิธีประเมินการเฉลี่ยคือโดยจำแนก มูลค่าของทรัพย์สินทางปัญญา เมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับค่าไม่ติดลบอยู่ประมาณ 1.33 ล้านบาท สำหรับการใช้วิธีนี้แล้ว เพื่อผู้ถือหุ้นเพื่อข้อมูลชีวมวลที่ทำได้และคิดมูลค่าเป็นประเภทใดประเภทใดระยะเวลาโครงการ 7 ปี

แนวทางการพิจารณาถึงส่วนที่ควรพิจารณาได้สามารถเกี่ยวกับราคาในด้านการ 1 ปีที่ต่ำกว่าเกี่ยวกับ ต้นทุนเงินและค่าของตลาดไม่ได้เพื่อให้ต้นทุนลดลง

6.3.6 ชีวโมเดลแบบมีค่าสำหรับทำโดมและหีฟ้า

1) แนวทางการประเมินมูลค่าด้วยตนเองคือผลตอบแทนที่เห็น 1,284,820.50 เมื่อประเมินผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการ 5 ปี อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนได้ผลตอบแทนเฉลี่ย (IRR) 10.88 4.24 มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของกระแสเงินสดรับ 5 ปี คิดลดด้วยอัตราคิดลดทางการเงินที่ 4.97% ได้มูลค่าโครงการที่ลบ 34,140.64 บาท และมีระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 5 ปี 5 เดือน ซึ่งสรุปได้ว่าเงินโครงการที่ลงทุนแล้วมีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนน้อยกว่าต้นทุนทางการเงินและมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่ติดลบ จึงทำให้ผลตอบแทนไม่คุ้มค่าในการลงทุนระยะเวลาโครงการ 5 ปี โดยมีระยะเวลาในการคืนทุนประมาณ 6 ปี

2) แนวทางการลงทุนโดยใช้วิธีประเมินการเฉลี่ยคือโดยจำแนก มูลค่าของทรัพย์สินทางปัญญา เมื่อคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับค่าไม่ติดลบอยู่ประมาณ 1.43 ล้านบาท สำหรับการใช้วิธีนี้แล้ว เพื่อผู้ถือหุ้นเพื่อข้อมูลชีวมวลที่ทำได้และคิดมูลค่าเป็นประเภทใดประเภทใดระยะเวลาโครงการ 6 ปี

แนวทางการพิจารณาถึงส่วนที่ควรพิจารณาได้สามารถเกี่ยวกับราคาในด้านการ 1 ปีที่ต่ำกว่าเกี่ยวกับ ต้นทุนเงินและค่าของตลาดไม่ได้เพื่อให้ต้นทุนลดลง สามารถนำมาใช้บนภาพกราฟที่วางไว้