

บทที่ 4

ผลการวิจัยและวิชาการเมื่อผล

4.1 การพิจารณาการผลิตภัณฑ์ก้าวหน้าโลกไม่ที่มีคุณภาพ

1) เบอร์ชั้นต์การของข้อมูลที่ดี

จากการทดสอบพบว่าผลิตภัณฑ์ของค่ายวิภาวดี 5 พันต์ พบร้า พันต์ Peterson มีเบอร์ชั้นต์ 9 ของของข้อมูลที่ดีสูง (83.82 เปอร์เซ็นต์) รองลงมา คือ Booth 7, Booth 8, Hall และ Buccaneer (73.86, 73.50, 73.23 และ 67.48 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ) และพันต์ Peterson ได้รับการวิจารณ์ที่มีผลลัพธ์อย่างน้อยกว่าที่ดีสูง (25.91 วัน) (ตารางที่ 4.1.1)

2) ความถูกต้องที่ดีที่สุด 3 เม็ด

เม็ดเบริลล์ที่มีผลการวิจัยเดียวกันกับเครื่องดั้นทดสอบ ค่า 3 เบอร์ชั้นต์ Hall และ Booth 7 ได้ ความถูกต้องที่ดีที่สุดของห้องน้ำภายนอกที่ดีสูง (21.32 และ 21.24 เชนต์เมตร ตามลำดับ) ขณะที่ห้อง Buccaneer, Peterson และ Booth 8 มีค่า 18.87, 18.15 และ 17.48 เชนต์เมตร ตามลำดับ (ตารางที่ 4.1.1)

3) เบินเล็กถูกต้องของดีที่สุดเมื่อค่า 3 เม็ด

เม็ดเบริลล์ที่มีผลการวิจัยเดียวกันกับเครื่องดั้นทดสอบ ค่า 3 เบอร์ชั้นต์ Booth 7 และ Booth 8 ได้รับการวิจัยที่ดีที่สุดระหว่าง 4.76-4.78 เม็ดเมตร ขณะที่ Hall และ Buccaneer และ Peterson ได้ค่า 4.65, 4.28 และ 4.07 เม็ดเมตร ตามลำดับ โดย Booth 7 และ Booth 8 มีคะแนนของระบบภายนอกที่ดีสูง (ตารางที่ 4.1.1)

4) เบอร์ชั้นต์การของข้อมูลที่ดีที่สุด 3 เม็ด

เม็ดตัวการเปลี่ยนที่น้ำที่ดีที่สุดให้เป็นพันต์ Hass พบร้า กำไรซ์ Hall และ Booth 8 เป็นที่ดีที่สุด ซึ่งเบอร์ชั้นต์การเปลี่ยนของดีที่สุดมากที่สุด [100 เปอร์เซ็นต์] รองลงมา คือ Buccaneer และ Booth 7 (85.0 และ 61.3 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ) (ตารางที่ 4.1.2)

5) การจัดเรียงเดียวกันของดีที่ดีที่สุด 3 เม็ด

เม็ดเบริลล์ที่มีผลการวิจัยเดียวกันกับเครื่องดั้นทดสอบ ค่า 4 เม็ด กำไรซ์ Booth 7 เป็นที่ดีที่สุดเมื่อค่า 4 เม็ดของดีที่ดีที่สุดแล้วก็เป็นค่าที่ดีที่สุด [17.01 เชนต์เมตร และ 4.14 เม็ดเมตร ตามลำดับ] (ตารางที่ 4.1.2)

ตารางที่ 4.1.1 เปรียบเทียบผลการเพาเมล์คลาไวก้าໄก 5 พันธุ์ และเปลกโน่เข็นท์ก้ากรอธรอตัน การเจริญเติบโตของต้นและคะแนนภาระเมื่อตัดเม็ดอายุ 3 พีกัน

พันธุ์	เปลกโน่เข็นท์ก้ากรอธรอตัน เมล็ด (%)	เจริญ เบอร์ (ราก)	ช่องตัน (%)	ความถูกระดับ (เมตรต่อมเมตร)	เม็ดผ่าศูนย์ก็กลาชของต้น (เมล็ดต่อมเมตร)	คะแนน ราก
Peterson	83.82	25.91	77.92	18.15	4.07	2.75
Buccaneer	67.48	35.16	67.48	18.87	4.28	3.00
Hall	73.23	37.52	73.23	21.36	4.65	3.50
Booth 7	73.86	26.89	73.86	21.24	4.76	4.25
Booth 8	73.50	45.07	73.50	17.48	4.78	3.75

ตารางที่ 4.1.2 เปรียบเทียบเปลกโน่เข็นท์ก้าบรีจ์ การเจริญเติบโตของต้นพันธุ์ อาชู 3 เม็ด ion หลังการปลูกเชิงพาณิชย์ Hass บนคลาไวก้า 5 พันธุ์

พันธุ์	เปลกโน่เข็นท์ก้าบรีจ์ ล่าเริช (%)	ความถูกระดับต้นพันธุ์ (เมตรต่อมเมตร)	เม็ดผ่าศูนย์ก็กลาชของต้นพันธุ์ (เมล็ดต่อมเมตร)
Peterson	62.96	10.54	2.88
Buccaneer	85.00	13.13	3.88
Hall	100.00	15.91	3.96
Booth 7	61.29	17.01	4.14
Booth 8	100.00	15.19	3.85

4.2 การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์ต่อไว้กาโคในประเทศไทย

จากผลของการทดสอบเบื้องต้นพันธุ์ต่อไว้กาโดยที่ได้ตรวจสอบผลการทดลองของประเทศไทย อ.ปี. จ.บ้านพบว่าการเดือนข้ามเมืองเชิงค่าเบื้องต้นที่การเปลี่ยนพันธุ์ต่อไว้กาด้วยการเดือนข้ามโดยใช้ห้องฟื้นฟู 50 ใหม่เดือน วิธีการใช้ตัวอ่อนที่เป็นยอดอ่อนและยอดเยาว์เพื่อปลูกเชิงค่าเบื้องต้นที่การเปลี่ยนพันธุ์ต่อไว้กาเป็นตัวอ่อนและตัวอ่อน อย่างไรก็ตาม แม้ว่าการเดือนข้ามจะมีความสูงของตัวอ่อนที่ต่ำกว่าและมีน้ำหนักต่ำกว่าตัวอ่อนที่การเปลี่ยนพันธุ์ต่อไว้กาที่ใช้ตัวอ่อนและตัวอ่อน ไม่ว่าจะใช้ตัวอ่อน 127.0 เซนติเมตร หรือตัวอ่อน 138.0 เซนติเมตร (ตารางที่ 4.2.1) (ตารางที่ 4.2.1)

ตารางที่ 4.2.1 ผลการเดือนข้ามการเปลี่ยนพันธุ์ต่อไว้กา (%) ความสูงตัวอ่อนที่ต่อไว้กา (เซนติเมตร) และน้ำหนักต่ำกว่าต่อตัวอ่อนที่ต่อไว้กา (%)

ปัจจัยที่ 1	ปัจจัยที่ 2	เปลี่ยนพันธุ์ต่อไว้กา (%)	ความสูงตัวอ่อนที่ต่อไว้กา (%)	น้ำหนักต่ำกว่าต่อตัวอ่อนที่ต่อไว้กา (%)
เปลี่ยนพันธุ์	ต่ออ่อน	16.67	39.0	1.23
	ต่อเยาว์	16.67	127.0	1.65
	ต่อเยาว์	16.67	-	-
	ต่อเยาว์	16.67	138.0	1.88
เปลี่ยนตัวอ่อน	ต่ออ่อน	50.0	9.3	0.67
	ต่อเยาว์	50.0	7.4	0.51
	ต่อเยาว์	16.67	16.2	0.50
	ต่อเยาว์	0.00	-	-

* บันทึกของตัวอ่อนที่ต่อไว้กาโดยมีเปลี่ยนพันธุ์ 6 เดือน

4.3 การศึกษาการเจ็บกระดูกพาราฟาร์มที่อ่อนคุณภาพและทดสอบต่อตัวไว้กาไฟฟันสูญ Hass และ Buccaneer

1) ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงประชารัฐ

1.1) รายละเอียด

ผลการวินิจฉัยที่คุณสมบัติพันธุ์ต่อไว้กา ค่า K-Hass ระหว่างออกบานและติดผล พบร้า มีค่าความเป็นกรด-ค่า (pH) กรดคุณธรรมมาก (4.08-4.27) ปริมาณอินทรีเวดดิ (OM) อยู่ในช่วงสูงมาก (6.93-7.44%) ค่าการนำไฟฟ้าของตัวอ่อน (EC) อยู่ในช่วงปีกต่ำ (0.20 dS/m) ปริมาณไข่เพลิงทั้งหมด (Total N) อยู่ในช่วงสูงมาก (0.29-0.85%) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประไนซ์ (Available-P) อยู่ในช่วงต่ำ-สูง (8.76-38 mg/kg) ปริมาณโพแทสเซียมที่แยกเป็นตัวอ่อนได้ (Exch-K) อยู่ในช่วงสูงมาก (187-332 mg/kg) ปริมาณแคลเซียมที่แยกเป็นตัวอ่อนได้ (Exch-Ca) อยู่ในช่วงต่ำมาก (80.5-115 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่แยกเป็นตัวอ่อนได้ (Exch-Mg) อยู่ในช่วงต่ำมาก (28-31 mg/kg) ปริมาณสารอุดเหล็ก อยู่ในช่วงสูง (37.2-52.0 mg/kg) ธาตุแมงกานีส อยู่ในช่วงต่ำ (23.9-36 mg/kg) ธาตุสังกะสี อยู่ในช่วงต่ำ (0.25-0.40 mg/kg) ธาตุเหล็ก อยู่

ในช่ำชูง (1.80–2.98 mg/kg) ชาตุ้ยอิเกอร์ อญี่ปุ่นช่ำชูง (210 mg/kg) ชาตุ่นกรอบอญี่ปุ่นช่ำชูงต่ำมาก (0.24 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.1)

ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชของนานาเมือง ที่บินส์ Hass ระบุจะออกบานและติดผล พบร้า
ปริมาณกลิ่นไครอนท์ทั้งหมด (Total N) อญี่ปุ่นช่ำชูงตีเยอหะ (2.00–2.02 %) บริมาณธาตุฟลักฟิล์ดอยู่ในระดับ
เพียงพอ (0.12–0.13 %) ปริมาณชาตุไฟฟลักฟิล์ดอยู่ในระดับเพียงพอ (0.88–0.91 %) บริมาณชาตุคลอตตี้ชื่น
อยู่ในระดับชาตุแมกนีเดียมอยู่ในระดับเพียงพอ (0.26–0.72 %) ปริมาณชาตุเหล็กอยู่ในระดับสูง/เป็นพิเศษ (592–885
mg/kg) ชาตุสังกะสี อญี่ปุ่นช่ำชูงตีเยอหะ (84–92 mg/kg) ชาตุแมกนีเซียม อญี่ปุ่นช่ำชูง/เป็นพิเศษ (592–885
mg/kg) ชาตุสังกะสี ชาตุแมกนีเดียม (13.0–16.3 mg/kg) ชาตุแมกนีเซียม อญี่ปุ่นช่ำชูงตีเยอหะ (4.5–5.8 mg/kg) ชาตุสังกะสี อญี่ปุ่นช่ำชูงตีเยอหะ (4.4–49.3 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.2)

1.2 นาเบราเวิฟท์

ผลการวิเคราะห์ธาตุของบันติกุนต์ทั้งหมดในการกรองระหว่างนาเบราเวิฟท์ ที่บินส์ Hass
ระบุจะออกบานและติดผล พบร้า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) กรดกรุนต์เรมาร์ก-กรดเจ็ตมูก
(4.22 – 4.51) บริมาณกิณไวร์บัด (OM) อญี่ปุ่นช่ำชูง-สูงมาก (1.43 – 4.61 %) ค่ากรองมีให้ท้าบทาม (EC)
อยู่ในระดับปีกอยู่ (0.043 – 0.130 dS/cm) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) อญี่ปุ่นช่ำชูง-สูงมาก
(0.13 – 0.29 %) บริมาณฟอสฟอร์สที่เป็นประizable (Available-P) อญี่ปุ่นช่ำชูง-สูง (8.74 – 18 mg/kg)
ปริมาณโพแทสเซียมที่คงปฏิเสธ (Exch-K) อญี่ปุ่นช่ำชูง-สูงมาก (105 – 187 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่
คงปฏิเสษห์ได้ (Exch-Ca) อญี่ปุ่นช่ำชูง-สูงมาก (80.5 – 176 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่คงปฏิเสษห์ไม่ได้ (Exch-
Mg) อญี่ปุ่นช่ำชูง-สูง (31.2 – 72.0 mg/kg) ปริมาณชาตุเหล็กอยู่ในช่ำชูง (20.0 – 33.3 mg/kg) ชาตุ
แมกนีเซียม อยู่ในช่ำชูง (19.0 – 29.1 mg/kg) ชาตุสังกะสีอยู่ในช่ำชูง (0.20 – 0.30 mg/kg) ชาตุ
แมกนีเซียม อญี่ปุ่นช่ำชูง-สูง (0.40 – 1.71 mg/kg) ชาตุ้ยอิเกอร์ อญี่ปุ่นช่ำชูง (226 mg/kg) ชาตุ่นกรอบอญี่ปุ่นช่ำ
ชูงต่ำมาก (0.21 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.3)

ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชที่บันติกุนต์ที่บินส์ Hass ไกรกรองระหว่างนาเบราเวิฟท์ ระบุจะออกบานและ
ติดผล พบร้า ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) อญี่ปุ่นช่ำชูงตีเยอหะ (1.74 – 1.89 %) บริมาณชาตุ
ฟลักฟิล์ดอยู่ในระดับเพียงพอ (0.10 – 0.17 %) ปริมาณชาตุไฟฟลักฟิล์ดอยู่ในระดับเพียงพอ (0.55 – 0.98
%) บริมาณชาตุคลอตตี้ชื่นอยู่ในระดับชาตุแมกนีเดียมอยู่ในระดับเพียงพอ (0.44 – 1.65 %) บริมาณชาตุแมกนีเซียมที่
คงปฏิเสษห์อยู่ในระดับชาตุแมกนีเดียม (0.29 – 1.03 %) บริมาณชาตุเหล็กอยู่ในระดับเพียงพอ (75 – 140 mg/kg) ชาตุ
แมกนีเซียม อญี่ปุ่นช่ำชูงตีเยอหะ-สูง เป็นพิเศษ (27 – 775 mg/kg) ชาตุสังกะสี อญี่ปุ่นช่ำชูงตีเยอหะ (10.0 –
13.5 mg/kg) ชาตุแมกนีเซียม อญี่ปุ่นช่ำชูงตีเยอหะ-เพียงพอ (2.2 – 5.5 mg/kg) ชาตุ้ยอิเกอร์ อญี่ปุ่นช่ำชูง
(ตารางที่ 4.3.4)

ตารางที่ 4.3.1 ผลการวิเคราะห์พื้นผิวน้ำของไวก้าไดเรชั่นแนยเมอร์ พื้นที่ Hass ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าสูง อ.แม่น้ำ จ.เชียงใหม่

รหัส	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Aval. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
๒๒๘๘ พอกบาน	4.08	7.44	-	0.85	38.0	332	115	28.0	52.0	36.0	0.40	1.80	-	-
๒๒๙๙ ตีบัง	4.27	6.93	0.20	0.29	6.74	187	80.5	31.2	37.2	23.9	0.25	2.98	210	0.24

ตารางที่ 4.3.2 ผลการวิเคราะห์พื้นผิวน้ำของไวก้าได นาเบลส์ พื้นที่ Hass ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าสูง อ.แม่น้ำ จ.เชียงใหม่

รหัส	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
๒๒๘๘พอกบาน	2.0	0.12	0.88	1.69	0.72	92	885	13.0	4.5	0.21	4.4
๒๒๙๙ตีบัง	2.02	0.13	0.91	0.44	0.26	84	592	16.3	5.8	0.30	49.3

ตารางที่ 4.3.3 ผลการวิเคราะห์พื้นดินและออกซิเจนทางเดินหายใจของนายบารอนวิทัย พันธุ์ Hass ศูนย์พัฒนาโครงการพัฒนาป่าตู้ ณ แม่แม่น จ.เชียงใหม่

รายการ	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Aval. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
ราชบุรี ตีนคลอก	4.51	1.43	0.084	0.13	18	110	176	72.0	20.0	22.0	0.30	0.4		
ราชบุรี หมอกาบาน	4.25	2.95	0.043	0.19	11	105	156	34.0	29.0	19.0	0.20	1.1		
ราชบุรี ทับกระษ	4.22	4.61	0.13	0.29	8.74	187	80.5	31.2	33.3	29.1	0.20	1.71	226	0.21

ตารางที่ 4.3.4 ผลการวิเคราะห์พื้นดินและออกซิเจนทางเดินหายใจ พันธุ์ Hass ศูนย์พัฒนาโครงการพัฒนาป่าตู้ ณ แม่แม่น จ.เชียงใหม่

รายการ	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
ราชบุรี ตีนคลอก	1.74	0.10	0.35	1.65	1.03	101	775	10.0	2.2	0.17	3.8
ราชบุรี หมอกาบาน	1.83	0.17	0.98	0.44	0.53	75	353	12.0	5.5	0.10	7.6
ราชบุรี ทับกระษ	1.89	0.13	0.73	0.69	0.29	140	27	13.58	5.04	0.13	37.8

2) ศูนย์พัฒนาโครงการพัฒนาหนองเรือฯ

2.1) นายอธิราช พันธุ์ Hass

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินของนาเพรษชัย พันธุ์ Hass รายละเอียดของนาและรายละเอียดของนา พืชว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ภาคตื้น (5.28– 5.35) บริเวณอินทรีย์ดิน (OM) อยู่ในช่วงสูง (3.57–4.46 %) ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (EC) อยู่ในระดับปอกดก (0.025 – 0.570 dS/m) บริเวณในโครงเขตที่พื้นที่ (Total N) อยู่ในช่วงสูง (0.15 – 0.18 %) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available-P) อยู่ในช่วงสูง (17 – 21 mg/kg) ปริมาณโพแทสเซียมที่คงทนปีก่อนได้ (Exch-K) อยู่ในช่วงเดียวกัน (132 – 180 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่คงทนปีก่อนได้ (Exch-Ca) อยู่ในช่วงเดียวกัน (1,046 – 1,462 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่คงทนปีก่อนได้ (Exch-Mg) อยู่ในช่วงเดียวกัน (239 – 271 mg/kg) ปริมาณธาตุเหล็ก อยู่ในระดับสูง (19.6 – 21.0 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียม อยู่ในระดับสูง (20.0 – 181 mg/kg) ธาตุฟลูออรัส อยู่ในช่วงสูง (2.30 – 3.383 mg/kg) ธาตุแพร์เมเน่ อยู่ในช่วงสูง (2.10 – 4.20 mg/kg) ธาตุซิงค์ฟาร์บ อยู่ในช่วงขาด (9.01 mg/kg) ธาตุไบرونอยู่ในช่วงขาด (0.21 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.5)

ผลการวิเคราะห์นาเชือกอาหารพืชที่เก็บพันธุ์เพื่อการขยายผลของชีวานาเพรษชัย พันธุ์ Hass รายละเอียดของนาและรายละเอียดของนา พืชว่า ปริมาณในโครงเขตที่พื้นที่ (Total N) อยู่ในระดับขาด แมกนีเซียม - เดียวขาด (1.58 – 2.08 %) ปริมาณธาตุเหล็กฟอร์เซอร์อยู่ในระดับเดียวกัน (0.08 – 0.14 %) ปริมาณธาตุโพแทสเซียมอยู่ในระดับเดียวกัน (0.58 – 0.83 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมอยู่ในระดับเดียวกับแมกนีเซียม - เดียวขาด (0.73 – 2.35 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมอยู่ในระดับเดียวกัน (0.35 – 0.88 %) ปริมาณธาตุเหล็กอยู่ในระดับเดียวกับแมกนีเซียม (89.8 – 265 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียม อยู่ในระดับ สูง / เป็นจี๊ด (960 – 2,596 mg/kg) ธาตุฟลูออรัส อยู่ในระดับขาดแมกนีเซียม - เดียวขาด (20.0 – 38.4 mg/kg) ธาตุฟลูออรัส อยู่ในระดับเดียวกับแมกนีเซียม (6.63 – 7.95 mg/kg) ธาตุซิงค์ฟาร์บ อยู่ในระดับขาดแมกนีเซียม - เดียวขาด (0.08 – 0.48 mg/kg) ธาตุไบرون อยู่ในระดับขาด (5.70 – 24.87 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.6)

2.2) นายอธิราช พันธุ์ Buccaneer

ผลการวิเคราะห์คุณภาพดินของนาเพรษชัย พันธุ์ Buccaneer รายละเอียดของนาและรายละเอียดของนาและรายละเอียดของนา พืชว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ภาคปานกลาง (5.66 – 5.75) บริเวณอินทรีย์ดิน (OM) อยู่ในช่วงสูง (3.44 – 4.45 %) ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (EC) อยู่ในระดับปอกดก (0.028 – 0.290 dS/m) ปริมาณในโครงเขตที่พื้นที่ (Total N) อยู่ในช่วงสูง - ต่ำมาก (0.18 – 0.30 %) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available-P) อยู่ในช่วงต่ำ - ต่ำมาก (116.0 – 46.0 mg/kg) ปริมาณโพแทสเซียมที่คงทนปีก่อนได้ (Exch-K) อยู่ในช่วงต่ำ - ต่ำมาก (57–172 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่คงทนปีก่อนได้ (Exch-Ca) อยู่ในช่วงเดียวขาด (1,128 – 1,737 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่คงทนปีก่อนได้ (Exch-Mg) อยู่ในช่วงเดียวขาด (198–221 mg/kg) ปริมาณธาตุเหล็ก อยู่ในระดับสูง (18.0–19.1 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียม อยู่ในระดับสูง (20.0–230 mg/kg) ธาตุฟลูออรัส อยู่ในช่วงสูง (1.8–3.07 mg/kg) ธาตุเหล็ก อยู่ในช่วงสูง (1.70 – 4.27 mg/kg) ธาตุซิงค์ฟาร์บ อยู่ในช่วงขาด (9.01 mg/kg) ธาตุไบرونอยู่ในช่วงต่ำมาก (0.27 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.7)

ผลการวิเคราะห์นาเชือกอาหารพืชที่รอดของนาเพรษชัย พันธุ์ Buccaneer รายละเอียดของนาและรายละเอียดของนา พืชว่า ปริมาณในโครงเขตที่พื้นที่ (Total N) อยู่ในระดับเดียวขาด (1.89–2.03 %) ปริมาณธาตุเหล็กฟอร์เซอร์อยู่ในระดับเดียวขาด (0.10–0.16 %) ปริมาณธาตุโพแทสเซียมอยู่ในระดับเดียวขาด (0.70–0.98 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียม อยู่ในระดับขาดแมกนีเซียม - เดียวขาด (0.72–2.36 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมอยู่ในระดับเดียวขาด (0.32–0.68 %) ปริมาณธาตุเหล็กอยู่ในระดับเดียวขาด (72.7–139 mg/kg)

ราศุமหากานีส อยู่ในระดับ สูง / เป็นพิเศษ (872 – 3,001 mg/kg) ราศุลังกัสต์ อยู่ในระดับมาตรฐาน - เป็นกลาง (16.0–31.4 mg/kg) ราศุหอยดง อยู่ในระดับพิเศษ (5.20 – 9.09 mg/kg) ราศุข้อเท้าร์ อยู่ในระดับมาตรฐาน - เป็นกลาง (0.12–0.64 mg/kg) ราศุไบรอน อยู่ในระดับมาตรฐาน (6.30–32.2 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.8)

2.3) นาบีอี้ชั้นทัน Hass

ผลการวิเคราะห์คุณภาพติดิน ของนาบีอี้ชั้นทัน Hass ระบบทดลองแบบและอย่างเดียวทั้งหมด พบว่า มีต่ำกว่าเป้าหมายเป้าหมายต่ำ (pH) กรดตื้น (5.45 – 5.55) ปริมาณอินทรีย์ดิน (OM) อยู่ในช่วงสูง – สูงมาก (3.95 – 4.65 %) ต่ำกว่าเป้าหมายต่ำพิเศษอินทรีย์ดิน (EC) อยู่ในระดับปีกอต์ (0.029 – 0.280 dS/m) ปริมาณ ในไตรเจนทั้งหมด (Total N) อยู่ในช่วงสูงมาก (0.20 %) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available-P) อยู่ในช่วงต่ำ (5.0 – 9.27 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมฟอสฟอรัสที่สามารถใช้ได้ (Exch-K) อยู่ในช่วงต่ำ – เป็นกลาง (964 – 1,475 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมซึ่งต้องแยกเป็นสองส่วนได้ (Exch-Mg) อยู่ในช่วงพิเศษ (189 – 222 mg/kg) ปริมาณธาตุเหล็ก อยู่ในช่วงสูง (20.0 – 22.0 mg/kg) ราศุเมหากานีส อยู่ในช่วงสูง (20.0 – 140 mg/kg) ราศุลังกัสต์ อยู่ในช่วงต่ำๆ (1.60 – 2.65 mg/kg) ราศุหอยดง อยู่ในช่วงสูง (2.00 – 4.35 mg/kg) ราศุข้อเท้าร์ อยู่ในช่วงต่ำๆ (18.32 mg/kg) ราศุไบรอนอยู่ในช่วงต่ำมาก (0.21 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.9)

ผลการวิเคราะห์ของราศุอาหารพืชชั้นที่ศูนย์ต้นที่พัฒนาโครงการหลวงหนองเมือง ของนาบีอี้ชั้นทัน Hass ระบบทดลองแบบและอย่างเดียวทั้งหมด พบว่า ปริมาณในไตรเจนทั้งหมด (Total N) อยู่ใน ช่วงต่ำพิเศษ (1.61 – 1.91 %) ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสที่อยู่ในระดับพิเศษ (0.09 – 0.15 %) ปริมาณธาตุไนโตรเจนซึ่งแยกเป็นสองส่วนได้ (Exch-N) อยู่ในช่วงต่ำพิเศษ (0.54 – 0.73 %) ปริมาณราศุแมกนีเซียม อยู่ในระดับมาตรฐาน - เป็นกลาง (0.71 – 2.54 %) ปริมาณราศุเมหากานีสซึ่งแยกเป็นสองส่วนได้ – สูง/เป็นพิเศษ (0.34 – 0.87 %) ปริมาณธาตุเหล็กอยู่ในระดับพิเศษ (81.7 – 238 mg/kg) ราศุเมหากานีส อยู่ในระดับพิเศษ – สูง/เป็นพิเศษ (471 – 1,831 mg/kg) ราศุลังกัสต์ อยู่ในระดับมาตรฐาน (26.2 – 27.1 mg/kg) ราศุหอยดง อยู่ในระดับพิเศษ (5.40 – 6.27 mg/kg) ราศุข้อเท้าร์ อยู่ในระดับพิเศษ (0.17 – 0.64 mg/kg) ราศุไบรอน อยู่ในระดับมาตรฐาน (5.90 – 31.57 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.10)

2.4) นาบีอี้ชั้น ทันน์ Buccaneer

ผลการวิเคราะห์คุณภาพติดิน ของนาบีอี้ชั้น ทันน์ Buccaneer ระบบทดลองแบบ และอย่างเดียวทั้งหมด พบว่า มีต่ำกว่าเป้าหมายเป้าหมายต่ำ (pH) กรดตื้น – กรดปานกลาง (5.37 – 5.90) ปริมาณ อินทรีย์ดิน (OM) อยู่ในช่วงสูง (2.96 – 3.84 %) ต่ำกว่าเป้าหมายต่ำพิเศษอินทรีย์ดิน (EC) อยู่ในระดับปีกอต์ (0.022 – 0.280 dS/m) ปริมาณในไตรเจนทั้งหมด (Total N) อยู่ในช่วงต่ำ – สูงมาก (0.12 – 0.23 %) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available-P) อยู่ในช่วงต่ำ – เป็นกลาง (3.40 – 12.9 mg/kg) ปริมาณไนโตรเจนซึ่งแยกเป็นสองส่วนได้ (Exch-K) อยู่ในช่วงต่ำ – เป็นกลาง (40.0 – 64.3 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมฟอสฟอรัสที่แยกเป็นสองส่วนได้ (Exch-Ca) อยู่ในช่วงต่ำ – เป็นกลาง (624 – 1,419 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมซึ่งต้องแยกเป็นสองส่วนได้ (Exch-Mg) อยู่ในช่วงต่ำพิเศษ (134 – 190 mg/kg) ปริมาณธาตุเหล็ก อยู่ในช่วงสูง (22.0 – 23.8 mg/kg) ราศุเมหากานีส อยู่ในช่วงสูง (20.0 – 183 mg/kg) ราศุลังกัสต์ อยู่ในช่วงต่ำ (1.4 – 3.24 mg/kg) ราศุหอยดง และ อยู่ในช่วงต่ำ (1.80 – 4.85 mg/kg) ราศุข้อเท้าร์ อยู่ในช่วงต่ำ (11.49 – 15.8 mg/kg) ราศุไบรอน อยู่ในช่วงต่ำมาก (0.27 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.11)

ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชของนาเรือข้อที่ พื้นที่ Buccaneer รายเดือนพบ ระยะหัก
บานและระยะติดผล พบร้า บริมาณในไพรเขียวทั้งหมด (Total N) อยู่ในระดับเพียงพอ (1.70 – 2.00 %)
ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสอยู่ในระดับเพียงพอ (0.11 – 0.17 %) ปริมาณธาตุไนโตรเจนเพียงพอในระดับเพียงพอ (0.61 – 0.75 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมเพียงพอ (0.95 – 2.95 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมอยู่ใน
ระดับเพียงพอ-สูง / เป็นพิเศษ (0.39 – 0.95 %) ปริมาณธาตุเหล็กอยู่ในระดับเพียงพอ (89.6-107 mg/kg) ถ้า
แมลงนานาชนิดอยู่ในระดับ สูง / เป็นพิเศษ (970-3,898 mg/kg) ธาตุซิงค์อยู่ในระดับเพียงพอ (17.0 –
33.3 mg/kg) ธาตุเหล็กอยู่ในระดับ สูง / เป็นพิเศษ (7.40-8.08 mg/kg) ธาตุซัลไฟต์อยู่ในระดับเพียงพอ (0.15 –
0.38 mg/kg) ธาตุไนโตรเจนอยู่ในระดับมากที่สุด (6.0-47.9 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.12)

2.5) นาเบประเวชร์ พื้นที่ Hass

ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชในระยะหักบาน พื้นที่ Hass ระยะหักบานและระยะหัก
ติดผล พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ค่า (pH) กรดดีดมาก (4.83 – 4.96) ปริมาณอินทรีเวิลต์ (OM) อยู่
ในช่วงสูง (3.79 – 3.86 %) ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (EC) อยู่ในระดับปานกลาง (0.044 – 0.120 dS/m)
ปริมาณในโพแทสเซียมฟลูออไรด์ (Total N) อยู่ในช่วงสูง (0.15 – 0.16 %) ปริมาณเหล็กที่เป็นประizable
(Available-P) อยู่ในช่วงสูง (17 – 44 mg/kg) ปริมาณไฟฟ์แอดเจนต์ที่แสดงออกเชิงลบ (Exch-K) อยู่ในช่วง
เพียงพอ - สูงมาก (79 – 203 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมเพื่อเก็บได้ (Exch-Ca) อยู่ในช่วงต่ำ (506 –
712 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่หลุดไปเก็บได้ (Exch-Mg) อยู่ในช่วงเพียงพอ (147 – 159 mg/kg) ปริมาณ
ธาตุเหล็ก อยู่ในช่วงสูง (22 – 28 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียม อยู่ในช่วงต่ำ (20 – 66 mg/kg) ธาตุซัลไฟต์ อยู่
ในช่วงสูง (1.37 – 1.60 mg/kg) ธาตุเหล็กอยู่ในช่วงต่ำ (2.00 – 2.50 mg/kg) ธาตุซัลไฟต์ อยู่ในช่วงต่ำ (15.8 mg/kg) ธาตุไนโตรเจนอยู่ในช่วงต่ำมาก (0.19 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.13)

ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชที่เก็บขึ้นที่ศูนย์น้ำที่แม่น้ำโคโรราโนราเวนเดรียาร์กอนายประเวชร์
พื้นที่ Hass ระยะหักบานและระยะติดผล พบว่า ปริมาณนิ่นเครื่องเขินทั้งหมด (Total N) อยู่ในระดับเพียงพอ -
สูง / เป็นพิเศษ (1.68 – 2.14 %) ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสอยู่ในระดับเพียงพอ (0.15 – 0.16 %) ปริมาณธาตุ
ไฟฟ์แอดเจนต์ที่แสดงออกในระดับเพียงพอ (0.79 – 0.99 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียม อยู่ในระดับมากที่สุด - เพียงพอ
(0.60 – 1.43 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมอยู่ในระดับเพียงพอ (0.24 – 0.32 %) ปริมาณธาตุเหล็กอยู่ในระดับ
เพียงพอ (95 – 195 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียม อยู่ในระดับเพียงพอ - สูง / เป็นพิเศษ (420 – 798 mg/kg) ถ้า
แมลงนานาชนิดอยู่ในระดับมากที่สุด (23.8 – 28.1 mg/kg) ธาตุเหล็กอยู่ในระดับเพียงพอ (8.25 – 12.5 mg/kg)
ธาตุซัลไฟต์ อยู่ในระดับเพียงพอ (0.25 – 0.28 mg/kg) ธาตุไนโตรเจน อยู่ในระดับมากที่สุด (26.2 – 26.8
mg/kg) (ตารางที่ 4.3.14)

2.6) นาเบประเวชร์ พื้นที่ Buccaneer

ผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชในระยะหักบาน ระยะหักบานและระยะติดผล พบร้า บริมาณในไพรเขียวทั้งหมด (Total N) อยู่ในช่วงต่ำ - สูงมาก (4.20 – 4.80 %) ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (EC) อยู่ในระดับปานกลาง (0.021 – 0.240 dS/m) ปริมาณในไพรเขียวทั้งหมด (Total N) อยู่ในช่วงต่ำ - สูงมาก (0.17 – 0.32 %)
ปริมาณไฟฟ์แอดเจนต์ที่เป็นประizable (Available-P) อยู่ในช่วงสูง (22 – 44 mg/kg) ปริมาณไฟฟ์แอดเจนต์ที่
แสดงออกเพื่อเก็บได้ (Exch-K) อยู่ในช่วงต่ำ-สูงมาก (91–140 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมเพื่อเก็บได้ (Exch-Ca)
อยู่ในช่วงต่ำมาก-ต่ำ (323–544 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่หลุดไปเก็บได้ (Exch-Mg) อยู่ในช่วงต่ำเพียงพอ

(116–178 mg/kg) ปริมาณธาตุเหล็ก อยู่ในช่วงสูง (30 – 34 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียม อยู่ในช่วงสูง (19–82 mg/kg) ธาตุฟลัลกซ์ อยู่ในช่วงสูง (1.14–1.60 mg/kg) ธาตุฟอฟฟ์ฟ์ อยู่ในช่วงสูง (1.70–2.39 mg/kg) ธาตุซิงค์เพอร์เซ็นต์ อยู่ในช่วงสูง (15.0 mg/kg) ธาตุไบرونด์อยู่ในช่วงต่ำมาก (0.19 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.15)

ผลการวินิจฉัยที่ข้าวอาหารที่ขึ้นของนานาป่าและภูเขา ทันที่ Buccaneer ประเมินค่าภูมิและระดับ พืชที่ บริษัทในโครงการที่จัดตั้ง (Total Ni) อยู่ในระดับต่ำเพียงพอ (1.77 – 1.89 %) ปริมาณธาตุฟลัลกซ์อยู่ในระดับต่ำเพียงพอ (0.11 – 0.17 %) ปริมาณธาตุไบرونด์อยู่ในระดับต่ำเพียงพอ (0.61 – 0.75 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียม อยู่ในระดับต่ำๆ – เพียงพอ (0.74 – 1.84 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมอยู่ในระดับต่ำเพียงพอ (0.28 – 0.42 %) ปริมาณธาตุเหล็กอยู่ในระดับต่ำเพียงพอ – สูง/ปานกลาง (82-314 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียม อยู่ในระดับต่ำๆ ปานกลาง (548 – 1,864 mg/kg) ธาตุสังกะสี อยู่ในระดับต่ำๆเพียงพอ (23.6 – 38.8 mg/kg) ธาตุฟอฟฟ์ฟ์ อยู่ในระดับต่ำเพียงพอ (7.58–9.53 mg/kg) ธาตุซิงค์เพอร์เซ็นต์ อยู่ในระดับต่ำเพียงพอ (0.20 – 0.38 mg/kg) ธาตุไบرونด์อยู่ในระดับต่ำๆ ปานกลาง (32.8–50.2 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.16)



ตารางที่ 4.3.5 ผลการวิเคราะห์พื้นผืนดินอย่างเชิงทางเคมี ของดินฟาร์มชั้น Hass ศูนย์พัฒนาโครงการพัฒนาดินชีวภาพ จ.เชียงใหม่

รายการ	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Aval. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
พื้นที่บาน	5.28	4.46	0.025	0.15	21	132	1,064	239	21.0	20.0	2.3	2.1	-	-
พื้นที่คลอก	5.35	3.57	0.57	0.18	17.2	180	1,462	271	19.6	181	3.83	4.2	9.01	0.21

ตารางที่ 4.3.6 ผลการวิเคราะห์พื้นผืนดินอย่างเชิงทางเคมี ของดินฟาร์มชั้น Hass ศูนย์พัฒนาโครงการพัฒนาดินชีวภาพ จ.เชียงใหม่

รายการ	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
พื้นที่คลอก	2.08	0.14	0.83	2.11	0.88	265	960	20.00	7.80	0.08	5.7
พื้นที่บาน	1.58	0.08	0.58	2.35	0.45	99	2,595	32	7.95	0.20	19.96
พื้นที่คลอก	1.91	0.13	0.66	0.73	0.35	89.8	1,147	38.4	6.63	0.48	24.87

ตารางที่ 4.3.7 ผลการวิเคราะห์พื้นผิวน้ำข้าวไร่ นายสรวงษ์ ทิมี Buccaneer ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงอยุธยา อ.เมืองจังหวัดเชียงใหม่

รหัสช	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Aval. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
พิบดก	5.75	3.44	0.028	0.20	16.0	135	1,128	198	22.0	20.0	1.8	1.7	-	-
พอกบาน	5.75	4.45	0.029	0.30	46.0	57.0	1,556	221	18.0	230	2.3	2.2	-	-
พิบดก	5.66	4.05	0.29	0.18	22.4	172	1,737	204	19.1	194	3.07	4.27	9.01	0.27

ตารางที่ 4.3.8 ผลการวิเคราะห์พื้นผิวน้ำข้าวไร่ นายสรวงษ์ ทิมี Buccaneer ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงอยุธยา อ.เมืองจังหวัดเชียงใหม่

รหัสช	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
พิบดก	1.89	0.11	0.88	2.36	0.68	139	974	16.0	5.2	0.12	6.3
พอกบาน	1.90	0.10	0.70	1.98	0.44	94.7	3,001	31.4	9.09	0.14	25.8
พิบดก	2.03	0.16	0.98	0.72	0.32	72.7	872	24.3	6.96	0.44	32.2

ตารางที่ 4.3.9 ผลการวิเคราะห์พื้นผิวน้ำของโกรigators นาลีเชียร์ พันธุ์ Hass ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงชลบุรี จ.ชลบุรี ว.บึงคล้า บ.เมืองชลบุรี

รายการ	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Aval. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
พื้นทรายาน	5.45	3.95	0.029	0.20	5.0	89.0	964	189	22.0	20.00	1.6	2.0	-	-
พื้นทรายาน	5.55	4.65	0.28	0.20	9.27	158	1,475	222	20.0	140	2.65	4.35	18.32	0.21

ตารางที่ 4.3.10 ผลการวิเคราะห์พื้นผิวน้ำของโกรigators นาลีเชียร์ พันธุ์ Hass ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงชลบุรี จ.ชลบุรี ว.บึงคล้า บ.เมืองชลบุรี

รายการ	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
พื้นทรายาน	1.91	0.12	0.59	2.06	0.87	238	952	17.00	5.4	0.17	5.9
พื้นทรายาน	1.61	0.09	0.54	2.54	0.45	100	1,831	26.2	7.66	0.19	30.18
พื้นทรายาน	1.79	0.15	0.73	0.71	0.34	81.7	471.6	27.1	6.27	0.64	31.57

ตารางที่ 4.3.11 ผลการวิเคราะห์พื้นปลดปล่อยไว้ภาคใต้ นายสืบชัย พันธุ์ Buccaneer ศูนย์พัฒนาโครงการพัฒนาเชิงวิชาการ จ.เชียงใหม่

รหัสช	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Aval. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
พื้นดิน	5.9	3.65	0.12	0.12	3.4	40.0	1,419	148	22.0	183	1.71	3.36	15.8	0.27
พื้นกาน	5.37	2.96	0.022	0.23	5.0	52.0	624	134	23.0	20.0	1.4	1.8		
พื้นดิน	5.51	3.84	0.28	0.20	12.9	64.3	1,333	190	23.8	146	3.24	4.85	11.49	0.27

ตารางที่ 4.3.12 ผลการวิเคราะห์พื้นปลดปล่อยไว้ภาคใต้ นายสืบชัย พันธุ์ Buccaneer ศูนย์พัฒนาโครงการพัฒนาเชิงวิชาการ จ.เชียงใหม่

รหัสช	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
พื้นดิน	2.00	0.13	0.67	2.37	0.95	233	970	17	7.4	0.17	6
พื้นกาน	1.70	0.11	0.61	2.95	0.60	89.6	3,898	33.3	8.08	0.15	36.43
พื้นดิน	1.98	0.17	0.75	0.95	0.39	107	999	21.8	7.54	0.38	47.9

ตารางที่ 4.3.13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพของไว้กาโค้ด นายประเสริฐ พันธุ์ Hass ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเพี้ยง อ.เมืองแพร่ จ.เชียงใหม่

รายการ	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Aval. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
พืชบานบาน	4.85	3.79	0.044	0.16	44.0	203	712	159	22.0	20.0	1.6	2.0	-	-
พืชผล	4.96	3.86	0.12	0.15	17.0	79	506	147	28.3	66.0	1.37	2.5	15.8	0.19

ตารางที่ 4.3.14 ผลการวิเคราะห์คุณภาพของไว้กาโค้ด นายประเสริฐ พันธุ์ Hass ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเพี้ยง อ.เมืองแพร่ จ.เชียงใหม่

รายการ	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
พืชบานบาน	1.68	0.15	0.99	1.43	0.32	195.5	798	28.1	12.5	0.25	26.8
พืชผล	2.14	0.16	0.79	0.6	0.24	95.6	424	23.8	8.25	0.28	26.24

ตารางที่ 4.3.15 ผลการวิเคราะห์คุณภาพเชื้อโรคจากตัวอย่างน้ำดื่ม รายการ Buccaneer ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงของเชียง จ.เชียงใหม่

รายการ	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Aval. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
ดองกานย	5.00	4.8	0.021	0.32	44	91.0	544	178	30.0	19.0	1.6	1.7	-	-
พีระลักษ	4.33	4.2	0.24	0.17	22.6	140	323	116	34.3	82.0	1.14	2.39	15.0	0.19

ตารางที่ 4.3.16 ผลการวิเคราะห์คุณภาพเชื้อโรคจากตัวอย่างน้ำดื่ม รายการ Buccaneer ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงของเชียง จ.เชียงใหม่

รายการ	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
ดองกานย	1.77	0.11	0.81	1.84	0.62	314	1,864	38.8	9.53	0.20	50.2
พีระลักษ	1.89	0.17	0.89	0.74	0.28	82.2	548	25.6	7.58	0.38	32.8

3) ถุงที่พัฒนาโดยการระหว่างทุ่นเรือ

3.1) นายอ่อน อารีอี พันธุ์ Buccaneer/ไม้ไผ่ระบบนำ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพบีตีเดิน ของนาเช่น นายอ่อน อารีอี พันธุ์ Buccaneer ระบบที่ดีดกอก ระบบที่ดีดกอกและระบบที่ดีดกอก พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของปานักครอง - กรดเล็กน้อย (5.77 – 6.35) ปริมาณอินทรีชีวิต (OM) อยู่ในช่วงสูง - สูงมาก (3.49 – 5.12 %) ค่าการนำไปใช้ทักษะดิน (EC) อยู่ในระดับปานกลาง (0.190 – 0.360 dS/m) ปริมาณในโครงเขตทั้งหมด (Total N) อยู่ในช่วงสูง - สูงมาก (0.16 – 0.35 %) ปริมาณเหล็กและแมกนีเซียมที่เป็นประizable (Available-P) อยู่ในช่วงสูงมาก - มาก (1.0 – 5.3 mg/kg) ปริมาณโพแทสเซียมที่และแมกนีเซียมที่เป็นประizable (Exch-K) อยู่ในช่วงสูง - สูงมาก (111 – 299 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่และแมกนีเซียมที่ (Exch-Ca) อยู่ในช่วงสูง (2,420 – 3,674 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่และแมกนีเซียมที่ (Exch-Mg) อยู่ในช่วงสูงเพียงพอ (200 – 253 mg/kg) ปริมาณธาตุเหล็ก อยู่ในช่วงสูง (28 – 54 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียม อยู่ในช่วงสูง (20.0 – 195 mg/kg) ธาตุฟลูออร์ อยู่ในช่วงสูง (2.1 – 4.7 mg/kg) ธาตุฟลูออร์ อยู่ในช่วงสูง (1.10 – 3.58 mg/kg) ธาตุซิงค์เพอร์เซนต์ อยู่ในช่วงมาตรฐาน - สูง (8.39 – 13.3 mg/kg) ธาตุไบปรอฟฟ์ อยู่ในช่วงสูง - เพียงพอ (0.64 – 1.17 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.17)

ผลการวิเคราะห์ค่าทางเคมีอุตสาหกรรมพืช ของนาเช่น นายอ่อน อารีอี พันธุ์ Buccaneer ระบบที่ดีดกอก ระบบที่ดีดกอกและระบบที่ดีดกอก พบว่า ปริมาณในโครงเขตทั้งหมด (Total N) อยู่ในระดับเพียงพอ - สูง/เพิ่มพิ่ง (2.00 – 2.61 %) ปริมาณธาตุฟลูออร์ที่อยู่ในโครงต้นเพียงพอ (0.13 – 0.19 %) ปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่อยู่ในระดับเพียงพอ (0.96 – 1.08 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมที่อยู่ในระดับเพียงพอ (1.08 – 2.92 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมที่อยู่ในโครงต้นเพียงพอ (0.35 – 0.65 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมที่อยู่ในโครงต้นเพียงพอ (65. – 86 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียม อยู่ในระดับเพียงพอ - สูง กว้างพิช (314 – 597 mg/kg) ธาตุฟลูออร์ อยู่ในระดับเพียงพอ (23.0 – 27.0 mg/kg) ธาตุฟลูออร์ อยู่ในโครงต้นเพียงพอ (6.90 – 7.30 mg/kg) ธาตุซิงค์เพอร์เซนต์ อยู่ในระดับเพียงพอ (0.19 – 0.79 mg/kg) ธาตุไบปรอฟฟ์ อยู่ในระดับมากที่สุด (3.30 – 26.3 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.18)

3.2) นายอ่อน พืชนา พันธุ์ Buccaneer/ไม้ไผ่ระบบนำ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพบีตีเดิน ของนาเช่น พืชนา พันธุ์ Buccaneer ระบบที่ดีดกอก ระบบที่ดีดกอกและระบบที่ดีดกอก พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของปานักครอง - กลางอยู่ (6.36 – 7.62) ปริมาณอินทรีชีวิต (OM) อยู่ในช่วงหนึ่งของ - สูง (2.06 – 3.45 %) ค่าการนำไปใช้ทักษะดิน (EC) อยู่ในระดับปานกลาง (0.340 – 0.510 dS/m) ปริมาณในโครงเขตทั้งหมด (Total N) อยู่ในช่วงสูง - สูงมาก (0.08 – 0.25 %) ปริมาณเหล็กและแมกนีเซียมที่เป็นประizable (Available-P) อยู่ในช่วงสูง - สูงมาก (5.48 – 85.0 mg/kg) ปริมาณโพแทสเซียมที่และแมกนีเซียมที่ (Exch-K) อยู่ในช่วงสูง - สูงมาก (98 – 313 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่และแมกนีเซียมที่ (Exch-Ca) อยู่ในช่วงสูง - สูงมาก (2,949 – 6,857 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่และแมกนีเซียมที่ (Exch-Mg) อยู่ในช่วงสูง - เพียงพอ (71 – 185 mg/kg) ปริมาณธาตุเหล็ก อยู่ในช่วงสูง (45 – 103 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียม อยู่ในช่วงสูง (54 – 180 mg/kg) ธาตุซิงค์เพอร์เซนต์ อยู่ในช่วงสูง (1.30 – 3.64 mg/kg) ธาตุฟลูออร์ อยู่ในช่วงสูง (3.10 – 8.62 mg/kg) ธาตุซิงค์เพอร์เซนต์ อยู่ในช่วงสูง (11.4 – 17.0 mg/kg) ธาตุไบปรอฟฟ์ ในช่วงสูงมาก - เพียงพอ (0.16 – 1.24 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.19)

ผลการวิเคราะห์ค่าทางเคมีอุตสาหกรรมพืช ของนาเช่น พืชนา พันธุ์ Buccaneer ระบบที่ดีดกอก ระบบที่ดีดกอกและระบบที่ดีดกอก พบว่า ปริมาณในโครงเขตทั้งหมด (Total N) อยู่ในระดับเพียงพอ (1.88 – 2.06 %) ปริมาณธาตุฟลูออร์ที่อยู่ในโครงต้นเพียงพอ (0.14 – 0.19 %) ปริมาณธาตุโพแทสเซียมที่อยู่ในโครงต้นเพียงพอ - สูง กว้างพิช (0.89 – 1.26 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมที่และแมกนีเซียมที่ (Exch-Mg) อยู่ในระดับเพียงพอ - สูง กว้างพิช (1.29 – 3.29 %)

ปริมาณธาตุแมกนีเซียมอยู่ในรายตันเพียงพอ (0.24 – 0.65 %) ปริมาณธาตุบาร์กอยู่ในระดับเพียงพอ (57 -66 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียมอยู่ในระดับเพียงพอ (76 – 281 mg/kg) ธาตุสังกะสี อยู่ในระดับเพียงพอ (21.0 mg/kg) ธาตุฟอฟฟัล อยู่ในระดับเพียงพอ (7.30 – 7.75 mg/kg) ธาตุซัลฟัต อยู่ในระดับเพียงพอ (0.14 – 0.72 mg/kg) ธาตุไนโตรเจน อยู่ในระดับมาตรฐาน (2.70 – 26.0 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.20)

3.3) นาดูพิมพ์ พันธุ์ Baccaneat/ไม่มีรากบนที่

ผลการวิเคราะห์คุณภาพพืชินิ ของนาดูพิมพ์ พันธุ์ Baccaneat ระบะติดคลอก ระยะทดลองนาน และระยะเดือน พบร้า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) การต้านกรดกรด – กดด่าง (5.89 – 6.60) ปริมาณ ขั้วน้ำริวัตตุ (OM) อยู่ในช่วงเพียงพอ – สูง (2.39 – 4.48 %) ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (EC) อยู่ในระดับปอดดี (0.110 – 0.340 dS/m) ปริมาณน้ำใช้ในการฉลุยดินทั้งหมด (Total N) อยู่ในช่วงเพียงพอ – สูงมาก (0.11 – 0.37 %) ปริมาณเพื่อสกัดออกซิเจนที่แม่ดินเพียงได้ (Exch-O₂) อยู่ในช่วงสูงมาก (276 – 435 mg/kg) ปริมาณออกไซด์เชิงเส้นที่แม่ดินเพียงได้ (Exch-Ca) อยู่ในช่วงเพียงพอ – สูง (1,521 – 3,035 mg/kg) ปริมาณแมกนีเซียมที่แม่ดินเพียงได้ (Exch-Mg) อยู่ในช่วงเพียงพอ (185 – 261 mg/kg) ปริมาณธาตุเหล็ก อยู่ในช่วงต่ำ (22.0 – 36.2 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียมอยู่ในช่วงต่ำ (83 – 252 mg/kg) ธาตุสังกะสี อยู่ในช่วงเพียงพอ – สูง (0.90 – 1.82 mg/kg) ธาตุฟอฟฟัล อยู่ในช่วงต่ำ (0.80 – 3.09 mg/kg) ธาตุซัลฟัต อยู่ในช่วงมาตรฐาน – สูง (9.63 – 19.57 mg/kg) ธาตุไนโตรเจนอยู่ในช่วงต่ำมาก (0.08 – 0.24 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.21)

ผลการวิเคราะห์รายการพืช ของนาดูพิมพ์ พันธุ์ Baccaneat ระบะติดคลอก ระยะทดลองนานและระยะเดือน พบร้า บริเวณในโครงสร้างพื้นที่ดิน (Total N) อยู่ในระดับเพียงพอ – สูงเป็นพิเศษ (1.51 – 2.11 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมอยู่ในรายตันเพียงพอ (0.13 – 0.16 %) ปริมาณธาตุไนโตรเจนอยู่ในระดับเพียงพอ (0.99 – 1.15 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียม อยู่ในระดับเพียงพอ (0.89 – 2.52 %) ปริมาณธาตุแมกนีเซียมอยู่ในรายตันเพียงพอ (0.28 – 0.74 %) ปริมาณธาตุเหล็กอยู่ในระดับเพียงพอ (85 – 116 mg/kg) ธาตุแมกนีเซียมอยู่ในระดับเพียงพอ – สูงเป็นพิเศษ (445 – 880 mg/kg) ธาตุสังกะสี อยู่ในระดับมาตรฐาน (15 – 18 mg/kg) ธาตุฟอฟฟัล อยู่ในระดับเพียงพอ – สูงเป็นพิเศษ (445 – 880 mg/kg) ธาตุซัลฟัต อยู่ในระดับมาตรฐาน (0.16 – 1.16 mg/kg) ธาตุไนโตรเจนอยู่ในระดับมาตรฐาน (3.30 – 25.6 mg/kg) (ตารางที่ 4.3.22)

ตารางที่ 4.3.17 ผลการวิเคราะห์พื้นบดปล่องาโวแก้โตก นาขอน ถ้ารีส์ พันธุ์ Buccaneer/ไม่มีรากน้ำ ศูนย์พัฒนาไครสตัลกราวห์ฟาร์มชีวภาพ ชลบุรี จ.ชลบุรี ข้อมูลปีใหม่

ทดสอบ	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Aval. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
พื้นทอ	6.31	4.76		0.35	1.0	175	3,674	238	39	78	2.40	1.30	-	-
ดอกบาน	6.13	4.01		0.36	0.30	2.0	261	2,744	232	29.0	20.0	2.70	1.6	-
ตีบด	5.77	5.12		0.3	0.20	5.3	299	2,949	235	54.4	195	4.70	3.58	13.35

ตารางที่ 4.3.18 ผลการวิเคราะห์พื้นบดปล่องาโวแก้โตก นาขอน ถ้ารีส์ พันธุ์ Buccaneer/ไม่มีรากน้ำ ศูนย์พัฒนาไครสตัลกราวห์ฟาร์มชีวภาพ ชลบุรี จ.ชลบุรี ข้อมูลปีใหม่

ทดสอบ	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
พื้นทอ	2.07	0.13	1.08	2.92	0.44	71	597	23	6.90	0.19	3.30
ดอกบาน	2.61	0.15	0.96	2.21	0.65	65	526	27	7.30	0.22	4.00
ตีบด	2.00	0.19	1.02	3.08	0.35	86	314	26.9	7.23	0.79	26.3

ตารางที่ 4.3.19 ผลการวิเคราะห์คุณภาพของยาไม้จากพืช ต้นผึ้ง Buccaneer/ไม้เข็มบานน้ำ ศูนย์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอุตสาหกรรม จ.เชียงใหม่

รหัส	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Aval. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
พ.ก.ส.ก.	7.62	3.23		0.25	85	313	6,857	185	49	57	1.7	3.1	-	-
พ.ก.บ.ก.	6.54	3.45	0.51	0.14	55.2	182	5,096	127	101	2.13	2.98	12.73	0.32	
พ.ก.ร.บ.	6.36	3.5	0.43	0.18	54.1	297	2,949	163	103	180	3.64	8.62	17.08	1.24

ตารางที่ 4.3.20 ผลการวิเคราะห์คุณภาพของยาไม้จากพืช ต้นผึ้ง Buccaneer/ไม้เข็มบานน้ำ ศูนย์พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานอุตสาหกรรม จ.เชียงใหม่

รหัส	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
พ.ก.ส.ก.	1.88	0.15	1.26	3.29	0.36	64	280	21	7.30	0.14	2.70
พ.ก.บ.ก.	2.01	0.14	0.89	2.79	0.65	66	281	21	7.60	0.22	3.90
พ.ก.ร.บ.	2.06	0.19	1.09	1.29	0.24	57	76	21	7.75	0.72	26.0

ตารางที่ 4.3.21 ผลการวิเคราะห์พื้นแม่ป่องชาโภค้า นาอยุ่รี พื้นที่ Buccaneer/ไม้มีรีบบาน้า ศูนย์พัฒนาโภคภัณฑ์ทางชลประทาน อ.หาดใหญ่ จ.เพชรบุรี

รายการ	pH	OM (%)	EC dS/m	N (%)	Avai. P mg/kg	Exch. K mg/kg	Exch. Ca mg/kg	Exch. Mg mg/kg	Extr. Fe mg/kg	Extr. Mn mg/kg	Extr. Zn mg/kg	Extr. Cu mg/kg	Extr. S mg/kg	Extr. B mg/kg
พื้นดิน	6.6	4.48		0.30	68	435	3,035	261	28	84	1.30	1.10		
เศษใบไม้	5.98	2.84	0.24	0.15	145	393	2,469	251	3629	197	1.52	3.09	13.35	0.13
ต้นกล้า	6.28	3.33	0.34	0.18	10.7	310	2,130	261	39	252	1.82	3.07	10.25	0.24

ตารางที่ 4.3.22 ผลการวิเคราะห์พื้นแม่ป่องชาโภค้า นาอยุ่รี พื้นที่ Buccaneer/ไม้มีรีบบาน้า ศูนย์พัฒนาโภคภัณฑ์ทางชลประทาน อ.หาดใหญ่ จ.เพชรบุรี

รายการ	Total N (%)	P (%)	K (%)	Ca (%)	Mg (%)	Fe mg/kg	Mn mg/kg	Zn mg/kg	Cu mg/kg	S mg/kg	B mg/kg
พื้นดิน	1.97	0.13	1.15	2.52	0.74	116	880	15	7.1	0.16	3.40
เศษใบไม้	2.11	0.14	0.99	1.91	0.70	85	752	25	6.9	0.16	3.30
ต้นกล้า	1.51	0.16	1.14	0.89	0.28	92	445	18.7	6.59	1.16	25.6

4.4 การศึกษาต้นทุนการผลิตและทดสอบเพื่อการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบันพื้นที่สูง

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาต้นทุนและทดสอบแผนการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบันได้ใช้จากการศึกษาเรียนรู้เบษย์ครบทั่วช่องที่ปูอุกอาจไว้ก้าวเดบันในที่สูงที่ศูนย์พัฒนาฯ จากการพิจารณาดังนี้ ทุ่นเรือง แม่ได้ ปางอุ่ง แหลมเมืองเรือง ให้ยกใช้การผู้มาภัยที่ด้วยแบบอย่างเช่น ข้อมูลต้นทุนการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบัน ค่าใช้จ่ายใน การปูอุกอาจ แหลมเมืองเรืองที่ต้องการสำหรับทดสอบเพื่อเบ็ดเสร็จ

4.4.1 ต้นทุนและทดสอบแผนการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบัน

(1) ต้นทุนและการลงทุนในการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบันที่ศูนย์พัฒนาฯ โครงการหลวง

(1) ต้นทุนของการลงทุนในการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบันที่ศูนย์พัฒนาฯ เป็นค่าใช้จ่ายในการศึกษาต้นทุนการผลิตและทดสอบแผนการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบัน 8 คน ที่จะต้องอยู่ในที่สูงที่ศูนย์พัฒนาฯ โครงการหลวงอุบลราชธานี ด้วยเงินเดือน 9 เดือนละ 5,000 บาท จำนวน 4.5 ล้านบาท ต่อเดือน สำหรับส่วนใหญ่ที่ต้องการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบัน 3-10 ไร่ เมืองเรือง 4 ไร่ พื้นที่อุบลฯ 8.8 หมาวา หมายความว่า น้ำสังข์และภาระส่วนใหญ่ที่ต้องการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบัน ให้แก่ บริษัทฯ ดำเนินการ บัญชีรายรับ บัญชีราย支จ ตลอดจนบันทึกเก็บ ทางห้องรับนักท่องเที่ยวเป็นการจัดตั้งสถานที่ท่องเที่ยว บริษัทฯ ให้จ่ายเดือนที่ได้รับจ้างภาระต่อเดือนที่ต้องการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบัน ที่ต้องการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบัน ที่ต้องการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบัน 20,300.00 บาท (ตารางที่ 4.4.1)

ตารางที่ 4.4.1 ต้นทุนคงที่การปูอุกอาจไว้ก้าวเดบันที่ศูนย์พัฒนาฯ โครงการหลวงของเรือง จ.เชียงราย ๙.
เรืองจ.เชียงราย

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาทต่อบริการ)	รวม (บาท)		รวม
					เป็นเดือนเงิน	ไม่มีเดือนเงิน	
1	เดือนเดือน	1	เดือน	2,800.00	2,800.00	-	2,800.00
2	เดือนเดือน	1	เดือน	8,500.00	8,500.00	-	8,500.00
3	เดือนเดือนเดือน	1	เดือน	5,000.00	5,000.00	-	5,000.00
4	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ	1	เดือน	10,000.00	10,000.00	-	10,000.00
รวมทั้งสิ้น					20,300.00	-	20,300.00

(2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operation Cost) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ห้องต้นทุนสัมภาร ประยุกต์เดียว ค่าถ่าน ค่าสารเคมี ค่าเบี้ยนเชื้อเพลิง ค่าวัสดุอุปกรณ์การเกษตร และค่าธรรมเนียมต้น コストเมืองทุนผู้เช่าบ้านที่ต้องใช้ในการปูอุกอาจไว้ก้าวเดบัน 6,286.00 บาท (ตารางที่ 4.4.2)

ตารางที่ 4.4.2 ต้นทุนผันแปรในการปลูกไวโคโลทีคูน่อพัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว บ. เรียนพารา จ.เชียงใหม่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)		
					เบ็ดเดิน	ไม่มีเบ็ดเดิน	รวม
1	ถุงฟาร์ม	20	กระสอบ	27.00	540.00		540.00
2	ถุง 15-15-15	1	กระสอบ	800.00	800.00		800.00
3	ถุง 13-13-21	1	กระสอบ	900.00	900.00		900.00
5	ยาป้องกันโรคและแมลง	500	ลิตร/ขวด	1.70	850.00		850.00
6	เมล็ดเชิงในร่อง	500	ลิตร/ขวด	0.30	150.00		150.00
7	ยาฆ่าแมลง	300	ลิตร/ขวด	0.32	96.00		96.00
8	ข้าวมันเขียวแก้ว	1	ซีด	50.00	50.00		50.00
9	ผึ่งไข่ตากบานชีวะ	2	ศก/หัว	200.00		400.00	400.00
10	ผึ่งสารเคมี	2	ศก/หัว	200.00		400.00	400.00
11	สารเคมีดักแมลง	3	ศก/หัว	200.00		600.00	600.00
12	สารเคมีหยอดพืช	2	ศก/หัว	300.00		600.00	600.00
13	ผ้าใบสานสำหรับใช้	3	ศก/หัว	300.00		900.00	900.00
รวมทั้งสิ้น					3,386.00	2,900.00	6,286.00

(3) รายได้จากการปลูกอยาไวโคโลทีคูน่อพัฒนา

ตารางที่ 4.4.3 รายได้จากการปลูกอยาไวโคโลทีคูน่อพัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว บ.เรียนพารา จ.เชียงใหม่

รายการ	จำนวน (ต่อหลังม.)	ราคา (บาท/ต่อหลังม.)	รายได้ (บาท)
ปันเกอร์สิน	320	60.00	12,800.00
ปันคานธัญ	350	30.00	10,500.00
บุญ 7	250	30.00	7,500.00
แมลง	150	50.00	7,500.00
รวมทั้งสิ้น	1,070.00		38,300.00

2) ต้นทุนผลกระทบบนการปลูกอาชีวะโดยในพื้นที่คุณทั้งหมดสำหรับห่วงโซ่อิทธิพล

(1) ต้นทุนที่ที่ต้องใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนการผลิตอาชีวะโดยไม่ได้รับผลตอบแทนจากการผลิตซึ่งมีจำนวน 5 คน ที่ต้องอยู่ในพื้นที่คุณที่พัฒนาให้การตรวจสอบว่า ต.บ้านป่า อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ผู้ว่าราชการและผู้ตรวจราชการได้ผลลัพธ์ 3 ให้ต่องานระบบปลูกอาชีวะโดยใช้เกษตรกรรมเป็นแบบอินทรีย์ทั้งหมด มีพื้นที่เพาะปลูกอาชีวะโดยผลลัพธ์ ให้แก่ บ้านที่สัน บังกาเมือง บุรี 7 บุรี 8 และบ้านที่ตั้งอยู่ที่บ้านการคุณครัวยา เกษตรกรรมได้รับอนุญาตให้ดำเนินการและมีการติดตามทั้งหมด ดำเนินการเพื่อสนับสนุนการปลูกอาชีวะโดยใช้บุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรม ให้เชิงลึกน้ำ ทำเรื่องพัฒนา เศรษฐกิจชุมชน 30,000.00 บาท (ตารางที่ 4.4.4)

ตารางที่ 4.4.4 ต้นทุนที่ที่ต้องใช้จ่ายในการลงทุนที่คุณทั้งหมดสำหรับห่วงโซ่อิทธิพล จ.สงขลา จ.เชียงใหม่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)		รวม
					เป็นเดือน	ไม่เป็นเดือน	
1	เครื่องจักรกล	1	เครื่อง	12,000.00	12,000.00	-	12,000.00
2	เครื่องจักรกลน้ำ	1	เครื่อง	5,000.00	5,000.00	-	5,000.00
3	เครื่องจักรในการเตรียมดิน	1	เครื่อง	5,000.00	5,000.00	-	5,000.00
4	เครื่องจักรในการเตรียมดิน	1	เครื่อง	3,000.00	3,000.00	-	3,000.00
รวมทั้งสิ้น				30,000.00	-	-	30,000.00

(2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operation Cost) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ที่ต้องดำเนินการ ปรุงภูมิประเทศ ค่าเชื้อเพลิง ค่าไฟฟ้า ค่าเชื้อเพลิง ไบโอดีเซลที่ต้องใช้ในการปลูกอาชีวะโดย ต้องมีรายรับ 2,790.00 บาท (ตารางที่ 4.4.5)

ตารางที่ 4.4.5 ต้นทุนที่ต้องใช้จ่ายในการลงทุนที่คุณทั้งหมดสำหรับห่วงโซ่อิทธิพล จ.สงขลา จ.เชียงใหม่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)		รวม
					เป็นเดือน	ไม่เป็นเดือน	
1	เชื้อเพลิง	20	กรัม	27.00	540.00	-	540.00
2	น้ำบันทึกเงิน	1	สิบ	50.00	50.00	-	50.00
3	ค่าน้ำเชื้อเพลิง	3	升	200.00	-	600.00	600.00
4	ค่าน้ำเชื้อเพลิง	1	升	300.00	-	300.00	300.00
5	ค่าน้ำเชื้อเพลิง	2	升	300.00	-	600.00	600.00
6	ค่าน้ำเชื้อเพลิง	1	升	300.00	-	300.00	300.00
7	ค่าน้ำเชื้อเพลิง	2	升	300.00	-	600.00	600.00
รวมทั้งสิ้น				590.00	2,200.00	-	2,790.00

(3) รายได้จากการปั้นก่อไว้ก่อไฟ

ตารางที่ 4.4.6 รายได้จากการปั้นก่อไว้ก่อไฟที่ศูนย์พัฒนาไกรทองหัวหินชั้น 8 แห่งสหชุมชนที่ 4 ประจำปี

รายการ	จำนวน (ลิตร/วัน)	ราคา (บาท/ลิตร/วัน)	รายได้ (บาท)
น้ำประปา	200	20.00	4,000.00
น้ำดื่ม	250	20.00	5,000.00
น้ำ 7	500	20.00	10,000.00
น้ำ 8	500	20.00	10,000.00
น้ำประปาอีกต้น	150	60.00	9,000.00
รวมทั้งสิ้น	1,600.00		38,000.00

3) ต้นทุนและผลตอบแทนการปั้นก่อไว้ก่อไฟในที่ที่ศูนย์พัฒนาไกรทองหัวหินชั้น 8

(1) ต้นทุนคงที่ที่เกิดขึ้นในการลงทุน (Investment Cost) เป็นเงินใช้จ่ายในการลงทุนเพื่อซื้ออุปกรณ์ห้องแม่ฟักและเครื่องจักรชั้น 5 คน ที่ต้องอยู่ในที่ที่ศูนย์พัฒนาไกรทองหัวหินชั้น 8 คือเงินที่ 8,880 บาท/ปี หรือเงินที่ 3 ให้ต่อคน ระยะเวลา 6x6 เมตร หรือประมาณ 44 ต้นต่อไร่ เนื่องจากตัวเลขที่อยู่ด้านบนเป็นปั้นก่อไว้ก่อไฟที่บ้านบุญสูง 7 พื้นที่บุญสูง 8 เป็นต้นยอด มากกว่าการปั้นก่อไว้ก่อไฟที่บ้านบุญสูง 7 พื้นที่บุญสูง 8 ที่ใช้จ่ายในการเดินทางส่งกลับมา ให้ได้รับปั้นก่อไว้ก่อไฟที่บ้านบุญสูง 8 ต้องนำที่มา 24,800.00 บาท ดังนี้

ตารางที่ 4.4.7 ต้นทุนคงที่การปั้นก่อไว้ก่อไฟที่ศูนย์พัฒนาไกรทองหัวหินชั้น 8 ประจำปี

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)		
					เป็นต่อวัน	ไม่เป็น ต่อวัน	รวม
1	เครื่องตัดน้ำ	1	เครื่อง	4,300.00	4,300.00	-	4,300.00
2	เครื่องตัดหญ้า	1	เครื่อง	12,500.00	12,500.00	-	12,500.00
3	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	1	ครั้ง	8,000.00	8,000.00	-	8,000.00
	รวมทั้งสิ้น				24,800.00	-	24,800.00

(2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operation Cost) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ที่ต้องหันตัวไป ประกอบด้วย ค่าเชื้อเพลิง ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำที่บ้านที่อยู่อาศัย และค่าแรง เป็นต้น โดยมีต้นทุนทั้งหมดประมาณ ที่ต้องหันตัวไป ในการปั้นก่อไว้ก่อไฟ ต้องเป็นที่มา 5,675.00 บาท ดังนี้

ค่าธรรมที่ 4.4.8 ด้านทุนด้านแม่ปาริในการศูนย์รักษากล้าต้นไม้ไว้ใจให้ศูนย์พัฒนาไบโอจากการขยายเมือง อ.สังข์ อ.เขียง จ.เชียงใหม่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/พื้นที่)	รวม (บาท)		
					เป็นหัวเริ่ม	ไม่เป็นหัวเริ่ม	รวม
1	บุชเลต	20	กระสอบ	30	600.00		600.00
2	ถุง 15-15-15	1	กระสอบ	800	800.00		800.00
3	สารกันเชื้อโรค	1	ร่อง	800	800.00		800.00
4	ยาฆ่าแมลง	300	ลิตร/ขวด	0.32	96.00		96.00
5	น้ำอันสีเขียวคลิป	1	升	50	50.00		50.00
6	ค่าน้ำฟี้ฟู้ดเพลยา	2	升/วัน	250		500.00	500.00
7	ค่าน้ำประปา	2	升/วัน	200		400.00	400.00
8	ค่าบุหรี่เดือน	3	升/วัน	250		750.00	750.00
9	ค่าน้ำอัพแพคต์วี	2	升/วัน	300		600.00	600.00
10	ค่าน้ำฟักไก่ไวอาเจ็ต	3	升/วัน	250		750.00	750.00
รวมที่ใช้					2,675.00	3,000.00	5,675.00

(3) การให้การสนับสนุนการปลูกชาในภาคใต้

ตารางที่ 4.4.9 รายได้จากการปลูกยาใช้ยาที่เก็บพืชทางการแพทย์แผนไทย 8 หมู่ จังหวัดเชียงใหม่

รายการ	จำนวน (ตัว/กล่อง)	ราคา (บาท/ตัว/กล่อง)	ราคารวม (บาท)
น้ำยาล้างบ้าน	1268	40.00	51,200.00
สบู่	320	20.00	12,800.00
รวมทั้งหมด	1,588.00		64,000.00

๔) ดำเนินการทดสอบแผนกรุงปูอุตสาหกรรมไว้ก้าวได้ในที่สุดที่คุณผู้พัฒนาได้ทรงการผลักดันมา

(1) ต้นทุนก่อสร้างที่ห้ามใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนการผลิตออกໄวก้าโดยเฉลี่ย จากการคำนวณรายเดือนต่อครัวเรือน 4 คน ที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่อยู่อาศัยทั่วไป สำหรับการลงทุนที่ต้องการลงทุนปีละ 10,000 บาท ต่อเดือน จ.เชียงใหม่ หากว่า ขนาดครัวเรือนในไทยมีพื้นที่ใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง 3-4 ไร่ต่อคน ราษฎรบ้านถูกอ 65% พื้นาที่ปลูกเพื่อการท่องเที่ยวและอนุรักษ์ประเพณีและศิลปะ ให้ยกเว้นบ้านคงจะ ประมงอยู่ด้วย เนื่องจากบ้านที่อยู่อาศัยต้องมีที่ดินอยู่ในพื้นที่ที่ห้ามใช้จ่ายในการลงทุน รวมทั้งน้ำ ได้แก่ ติดตั้งระบบบริการน้ำ และเส้นท่อที่ต้องเปลี่ยนท่อ 41,600.00 บาท ต่อปี

ตารางที่ 4.4.10 ต้นทุนคงที่การปลูกถั่วไว้ภาคที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าสัก อ.แม่เมือง จ.เชียงใหม่
(บาท/ต.)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)		รวม
					เบ็ดเดิน	ไม่เบ็ดเดิน	
1	เครื่องตัด根	1	หนึ่ง	12,000.00	12,000.00	-	12,000.00
2	เครื่องตัดถั่ว	1	หนึ่ง	9,600.00	9,600.00	-	9,600.00
3	ค่าใช้จ่ายในการ เตรียมที่ดิน	1	ครัว	20,000.00	20,000.00	-	20,000.00
รวมทั้งสิ้น					41,600.00	-	41,600.00

(2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operation Cost) ภายใต้ข้อ 4 ในการดำเนินงาน ห้อง
ศึกษาดูงานต่างๆ ค่าบุญ ค่าอาหารน้ำ ค่าน้ำ ค่าน้ำดื่ม เครื่องดื่ม ค่าเชื้อเพลิง ค่าเชื้อเพลิงน้ำมัน ก๊าซ ค่าเชื้อเพลิงน้ำมัน ก๊าซ และค่าธรรมเนียมต้น ให้เชื้อเพลิงน้ำมันเพื่อใช้ในการปลูกถั่วไว้ภาคที่ศูนย์พัฒนาฯ ต่อไปนี้ จำนวน 5,490.00 บาท ดังนี้

**ตารางที่ 4.4.11 ต้นทุนด้านแปรรูปและการคุ้มครองด้านอาชญากรรมที่ศูนย์พัฒนาฯ โครงการหลวงป่าสัก อ.แม่เมือง
จ.เชียงใหม่**

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)		รวม
					เบ็ดเดิน	ไม่เบ็ดเดิน	
1	น้ำดื่ม	30	กระสอบ	20.00	600.00		600.00
2	ก.0.15-15-15	1	กระสอบ	850.00	850.00		850.00
3	ก.0.45-0-0	1	กระสอบ	750.00	750.00		750.00
4	ยาปฏิชีวนะและยาฆ่าแมลง	500	ซีลติก้า	0.50	250.00		250.00
7	ยาฆ่าแมลง	200	ซีลติก้า	0.45	90.00		90.00
8	น้ำมันเชื้อเพลิง	1	ลิตร	50.00	50.00		50.00
9	ผ้ามาสก์ผู้คน	2	กม./ตัว	200.00		400.00	400.00
10	ผ้าม่านห้องน้ำ	2	กม./ตัว	200.00		400.00	400.00
11	ผ้าม่านห้องนอน	3	กม./ตัว	200.00		600.00	600.00
12	ผ้าม่านห้องนอนทึบ	2	กม./ตัว	300.00		600.00	600.00
13	ผ้าม่านห้องน้ำไว้ภาค	3	กม./ตัว	300.00		900.00	900.00
รวมทั้งสิ้น					2,590.00	2,900.00	5,490.00

(3) รายได้จากการปลูกกล้าไม้ภาคใต้

ตารางที่ 4.4.12 รายได้จากการปลูกกล้าไม้ภาคใต้ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าอ่องอ่อง อ.แม่น้ำชี จ.เชียงใหม่

รายการ	จำนวน (ต่อไร่)	ราคา (บาท/ต่อไร่)	รวม
			(บาท)
นละ	1,570	60.00	94,200.00
รวมทั้งสิ้น	1,570.00		94,200.00

5) ต้นทุนเดือนละบุญกาลการปลูกกล้าไม้ภาคใต้ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าอ่องอ่อง

(1) ต้นทุนเดือนที่ห้าใช้ในการปลูกกล้าไม้ภาคใต้ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าอ่องอ่อง 5 ไร่ ที่ถือว่าอยู่ในที่ดินที่ศูนย์พัฒนาไม้ภาคใต้ของกองทัพบก ด.ม.ร. จ.เชียงใหม่ หมู่ 1 บ้านว่า เกษตรกรบ้านที่นี่เป็นพืชปลูกกล้าไม้ภาคใต้ด้วย 10 ไร่ห้อง ระยะปลูก 5x6 เมตร อาจไกวัดที่ปลูกกล้าไม้ภาคใต้ในแปลงที่นี่ให้ดูเป็นที่บังคับ ไม่ใช่ แต่ต้องดูที่นี่ๆ เช่น แสง สภาพอากาศที่ดี ซึ่งต้องดูทุกครั้งที่ทำการปลูกกล้าไม้ภาคใต้ น้ำออกเกลี้ยง หรือ ห้วย กันออกเดือนตุลาคม สำหรับการปลูกกล้าไม้ภาคใต้ศูนย์พัฒนา ต้องเสียต้นทุน 29,000.00 บาท ต่อไร่

ตารางที่ 4.4.13 ต้นทุนเดือนที่ห้าการปลูกกล้าไม้ภาคใต้ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงป่าอ่องอ่อง อ.แม่น้ำ จ.เชียงใหม่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาระบบ (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)	
					มีเงินเดือน	ไม่มีเงินเดือน
1	ห้องพักบ้าน	1	หลัง	12,000.00	12,000.00	-
2	ห้องพักผู้ช่วย	1	หลัง	9,000.00	9,000.00	-
3	ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	1	ครั้ง	5,000.00	5,000.00	-
	รวมทั้งสิ้น				29,000.00	-
						29,000.00

(2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operation Cost) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ห้องต้นทุนเดือนแรก ประมาณเดือนตุลาคม ค่าใช้จ่าย ค่าสาธารณูปโภค ค่าเชื้อเพลิง ค่าวัสดุอุปกรณ์การเกษตร และค่าธรรมเนียมที่น้ำ โดยมีต้นทุนเดือนแรกเพื่อใช้ในการปลูกกล้าไม้ภาคใต้ ต้องเสียต้นทุน 5,800.00 บาท ต่อไร่

ตารางที่ 4.4.14 ต้นทุนอันดับ/ร้านการคุ้มครองภัยไว้ใจให้ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองอุ่น อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)		
					เป็นเดือน	ไม่เป็นเดือน	รวม
1	ถุง 15-15-15	1	กระสอบ	1,000.00	1,000.00		1,000.00
2	ถุงปิโตรลีนรีดและเมล็ด	500	ถุงหักห้าม	1.50	750.00		750.00
3	ถุงกันน้ำพลาสติก	1	ถุง	50.00	50.00		50.00
4	ผ้าม่านตัดผ้าห่มน้ำ	3	เมตร/ผืน	300.00		900.00	900.00
5	ผ้าม่านห่มปา	2	เมตร/ผืน	200.00		400.00	400.00
6	ผ้าม่านพื้นห้อง	4	เมตร/ผืน	300.00		600.00	600.00
7	ผ้าม่านกันน้ำห้องน้ำ	2	เมตร/ผืน	300.00		1200.00	1200.00
8	ผ้าม่านกันน้ำไว้ใช้	3	เมตร/ผืน	300.00		900.00	900.00
รวมทั้งสิ้น					1,800.00	4,000.00	5,800.00

(3) รายได้จากการป้องกันไว้ใจ

ตารางที่ 4.4.15 รายได้จากการป้องกันไว้ใจศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองอุ่น อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ประจำปี

รายการ	จำนวน (ต่อเดือน)	ราคา (บาทต่อเดือน)	รายได้ (บาท)
บัตรเดิน เข้า	1,190	25.00	29,750.00
เข้า	500	40.00	20,000.00
รวมทั้งสิ้น	1,690.00		49,750.00

6) ต้นทุนและผลตอบแทนการป้องกันไว้ใจในที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ยะเรือ

(1) ต้นทุนคงที่หรือตัวใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) เป็นตัวใช้จ่ายในการลงทุนการผลิตภัยไว้ใจโดยเฉลี่ย ขนาดฟาร์มภัยแม่ยะครัวภารกิจจำนวน 5 ครอบครัวที่อยู่ในที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ยะเรือ ค่าใช้จ่ายในการลงทุนที่ต้องจ่ายป้องกันไว้ใจ เดือนกุมภาพันธ์ 2561 จำนวน 6,666.67 บาท ประมาณ 6,667.00 บาท ประมาณ 6,667.00 บาท ค่าใช้จ่ายในการผลิตภัยแม่ยะเรือ ต่อเดือนจำนวน 24,500.00 บาท ดังนี้

ตารางที่ 4.4.16 ต้นทุนคงที่การปูกรากไม้ไ枝ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเมืองเรือง อ.แม่สอด เชียงราย

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)		จำนวน/ปี
					เป็นเดือน	ไม่เป็นเดือน	
1	เดือดเผา	1	หécต	11,000.00	11,000.00	-	11,000.00
2	เดือดเผาต้น	1	หécต	8,500.00	8,500.00	-	8,500.00
3	ค่าใช้จ่ายในการ เดินทางและรถ	1	หécต	5,000.00	5,000.00	-	5,000.00
รวมทั้งสิ้น				24,500.00	-	24,500.00	

(2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operation Cost) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน หรือ ต้นทุนเดินทาง ประมาณต่ำๆ ค่าบุรุษ ค่าสารสนธิ ค่ามีดเชือดเหล็ก ค่าเชื้อครุภารม์การเกษตร และค่าธรรมเนียมเดินทาง โดยอัตราทุนเดินทางเพื่อไปใช้ในการปูกรากไม้ไ枝ที่ศูนย์พัฒนาฯ ท่องเที่ยวกัน 4,400.00 บาท ทั้งนี้

ตารางที่ 4.4.17 ต้นทุนเดินทางไปในการสูญเสียภักดี้านราไ枝ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเมืองเรือง อ.แม่สอด เชียงราย จำนวน/ปี

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)		จำนวน/ปี
					เป็นเดือน	ไม่เป็นเดือน	
1	ค่า 15-15-15	1	กログะบัน	900.00	900.00	-	900.00
2	ค่า 15-15-21	1	กログะบัน	900.00	900.00	-	900.00
3	ค่าเบี้ยนท์เดือนละ	500	เดือนละ	1.70	850.00	-	850.00
4	ค่ามีดเชือดเหล็ก	1	หีบ	50.00	50.00	-	50.00
5	ค่าน้ำจ่ายที่ดินที่นา	3	หมู่บ้าน	230.00	-	690.00	690.00
6	ค่าน้ำท่อ	2	หมู่บ้าน	200.00	-	400.00	400.00
7	ค่าน้ำสึพต้า	3	หมู่บ้าน	200.00	-	600.00	600.00
8	ค่าน้ำสึพต้าห้อง	2	หมู่บ้าน	200.00	-	400.00	400.00
9	ค่าธรรมเนียมไปรษณีย์	3	หมู่บ้าน	200.00	-	600.00	600.00
รวมทั้งสิ้น				1,800.00	2,600.00	4,400.00	

(3) รายได้จากการปูกรากไม้ไ枝

ตารางที่ 4.4.18 รายได้จากการปูกรากไม้ไ枝ที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเมืองเรือง อ.แม่สอด เชียงราย จำนวน/ปี

รายการ	จำนวน (ต่อเดือน)	ราคา (บาท/ต่อเดือน)	รายได้ (บาท)
นละ	1,320.00	55.00	72,600.00
รวมทั้งสิ้น	1,320.00	55.00	72,600.00

4.4.2 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกกล้าไม้ไผ่

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกกล้าไม้ไผ่ในพื้นที่โครงการหลวงที่ 6 แหล่งสามารถวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนได้ดังนี้

ตารางที่ 4.4.19 ต้นทุนคงที่การปลูกกล้าไม้ไผ่เมือง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยเดือน	ราคา (บาท/ หน่วย)	รวม (บาท)		ต่อปี/ปี
					เป็นเดือน	ไม่เป็น เดือน	
1	เก็บอัดลม	1	หน่วย	8,420.00	8,420.00	-	8,420.00
2	เก็บอัดลมถ้า	1	หน่วย	9,900.00	9,900.00	-	9,900.00
3	เก็บอุดหนาไม้เม็ด	1	หน่วย	5,000.00	5,000.00	-	5,000.00
4	ตัวให้เช่าในการปลูกไม้เม็ด	1	ครั้ง	3,500.00	3,500.00	-	3,500.00
5	ตัวไฟฟ้าในการปลูกไม้เม็ด	1	ครั้ง	9,600.00	9,600.00	-	9,600.00
				รวมทั้งสิ้น	31,420.00	-	31,420.00

ตารางที่ 4.4.20 ต้นทุนต้นลงทุนการปลูกกล้าไม้ไผ่เมือง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยเดือน	ราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)		ต่อปี/ปี
					เป็นเดือน	ไม่เป็นเดือน	
1	บล็อกดินตาก	22.5	กログรอน	26.00	595.00	-	595.00
2	ดิน 15-15-15	1	กログรอน	870.00	870.00	-	870.00
3	ดิน 13-13-21	1	กログรอน	900.00	900.00	-	900.00
4	ดิน 45-0-0	1	กログรอน	750.00	750.00	-	750.00
5	ยาป้องกันแมลงและโรค	500	ลิตร/ตัน	1.33	675.00	-	675.00
6	สารกันกรดเข้มข้น	1	升	800.00	800.00	-	800.00
7	ยากำจัดถ่าย	267	ลิตร/ตัน	0.35	95.89	-	95.89
8	ชาบันธ์เชือกพิม	1	กิโลกร.	50.00	50.00	-	50.00
9	ค่าแรงจ้างผู้ช่าง	3	คน/วัน	230.00	-	690.00	690.00
6	ค่าแรงรองเท้า	2	คน/วัน	200.00	-	400.00	400.00
7	ค่าน้ำอัดลมถ้า	3	升/วัน	200.00	-	600.00	600.00
8	ค่าน้ำอัดลมต่อตัว	2	升/วัน	200.00	-	400.00	400.00
9	ค่าน้ำอัดลมไม้ไผ่	3	升/วัน	275.00	-	825.00	825.00
				รวมทั้งสิ้น	4,726.89	3,206.67	7,933.56

หมายเหตุ ระบุตามที่ 1 ของ แมลง หรือปรบวนอยู่ ณ ต้นต่อไป

ตารางที่ 4.4.21 รายได้จากการปูกรากไม้ไผ่ต้น

รายการ	จำนวน (บาท)	ราคา (บาท/ตัน)	รายได้ (บาท)
ขายไก่สด	1,540	40.00	61,600.00
หมายเหตุ ผลิตภัณฑ์ 35 กิโลกรัม/ตัน ราคาขายปลีกต่อ 40 บาท/กิโลกรัม			

ตารางที่ 4.4.22 ต้นทุนคงที่ ต้นทุนพื้นเปล่า และรายได้จากการปูกรากไม้ไผ่ต้นที่ เก็บปูกราก 4 ไร่/ปี

รายได้ (บาท)	ต้นทุนคงที่ (บาท)			ต้นทุนพื้นเปล่า (บาท)			ต้นทุนคงที่ (บาท)	ต้นทุนคงที่ (บาท)	ต้นทุนคงที่ (บาท)
	เป็น ค่าเดิน ทาง	ไม่เป็น ค่าเดิน ทาง	รวม	เป็น ค่าวัสดุ	ไม่เป็น ค่าวัสดุ	รวม			
246,400.00	125,680.00	0.00	125,680.00	18,907.54	12,825.67	31,734.21	157,414.22	227,492.44	214,665.78

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน

- 1) การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการปูกรากไม้ไผ่ต้น 4 ไร่/ปี ซึ่งเป็นที่นี่ที่เฉียบ刃 งบประมาณทั้งหมด 30 ล้าน
 - 2) กำหนดให้ถูกต้องในการปูกรากไม้ไผ่ เนื่องจาก 25 ปี
 - 3) ตัวรากคิดให้ถูกต้องกับร้อยละ 5 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยที่เกิดศึกษาข้อความที่ผ่านมาที่แล้วใช้ในปัจจุบัน
 - 4) งานวิจัยและพัฒนา แบ่งเป็นการเดินเรือครัว (Inflow) และการแสวงหามูลค่าตัวออก (Outflow) ตาม ศูนย์กลางน้ำและน้ำดื่มน้ำ น้ำดื่มน้ำที่ต้องการจะนำไปใช้ในการดำเนินการที่ต้องการจะดำเนินการต่อไป
 - 4.1) กระแสเงินสดทั้งหมด
 - 4.1.1) การลงทุนเมืองทั้งหมดของโครงการ ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 25 มีรวมได้ 246,400.00 บาท/ปี/4 ไร่
 - 4.2) กระแสเงินสดต่อปี แบ่งออกเป็น 2 ภาระมาก คือ
 - 4.2.1) ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (Investment Cost) เป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนประกอบด้วย ทรัพยากรดิน ทรัพยากรดินและน้ำ ค่าใช้จ่ายในการลงทุนและน้ำ โดยมีอยู่ 4 ภาระที่ต้องการดำเนินการ
 - 4.2.2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (Operating Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่อยู่กับตัวรากไม้ไผ่ต้น ค่ารักษาภาระน้ำ ค่าสาธารณูปโภค ค่าบำรุงรักษา ค่าเชื้อเพลิงและค่าแรง เมื่อต้น
- สำหรับรายละเอียดของค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่ใช้ใน การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินในการปูกรากไม้ไผ่ จะเป็นค่าใช้จ่ายในปีแรกและปีต่อไป เป็นเงินเดือนที่ใช้ในการดำเนินการต่อไป โดยการวิเคราะห์ที่รับมีให้บ้านค่าแรงงานในครัวเรือน ซึ่งเป็น ค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นเงินเดือนภักดีค่าบ้านและที่ดิน

การมีการปลูกอิฐไว้ก่อตัว ณ สำราดที่ตั้งร่องรอย 5 พื้นที่ๆ มูลค่าที่ปัจจุบันของที่ดินทุน (PVC) เท่ากับ 823,385.46 บาท มูลค่าที่ปัจจุบันของผลประโยชน์ (PVB) เท่ากับ 1,288,842.74 บาท มูลค่าที่ปัจจุบันสุทธิ (NPV) ที่อยู่ในปีที่ 25 โครงการจะระดับที่ต้องดูแผนฯ เท่ากับ 465,457.28 บาท และอัตราเข้าบ้านและห้องนอนที่ต้นทุน (B/C) อยู่ที่ 1.57 บาท ไม่สามารถคำนวณมาต่อไปได้หาก ผลกระทบของแผนภาพไม่ได้เป็นเช่นจากการของทุนให้ผลตอบแทนเป็นแบบตัวเร่งด่วน เมื่อจะมาจากปัจจุบันสุทธิ (NPV) มีค่าน้ำหนักว่า 0 และอัตราเข้าบ้านรายได้ต่อที่ดินทุน (B/C) มีค่ามากกว่า 1 สามารถหักที่ดินทุนได้ในปีที่ 2 ของการใช้แผนบริหารอิฐไว้ก่อตัวเพิ่มราคายังเดิมเพิ่ม 5 ปีข้างไป

ตารางที่ 4.4.23 ปีแรกๆ ที่ ค่า NPV, IRR และ B/C ของ การปลูกอิฐไว้ก่อตัว

ปี	รายได้	รายจ่าย	% ต่อ ปีของ ที่ดินทุน	ผลตอบแทน	รายได้ ปัจจุบัน	รายได้ ปัจจุบัน ที่ดินทุน	ผลตอบแทน ปัจจุบัน
1	246,400.00	157,414.22	0.95	88,985.78	234,666.67	149,918.31	84,748.36
2	246,400.00	157,414.22	0.91	88,985.78	223,492.06	142,779.34	80,712.72
3	246,400.00	157,414.22	0.86	88,985.78	212,849.58	135,983.32	76,889.26
4	246,400.00	157,414.22	0.82	88,985.78	202,713.89	129,505.07	73,206.82
5	246,400.00	157,414.22	0.78	88,985.78	193,060.85	123,331.16	69,722.69
6	246,400.00	157,414.22	0.75	88,985.78	183,867.47	117,064.92	66,240.36
7	246,400.00	157,414.22	0.71	88,985.78	175,111.88	111,871.35	63,240.53
8	246,400.00	157,414.22	0.68	88,985.78	166,773.22	106,544.14	60,229.08
9	246,400.00	157,414.22	0.64	88,985.78	158,831.64	101,470.61	57,361.03
10	246,400.00	157,414.22	0.61	88,985.78	151,268.23	96,658.68	54,629.55
11	246,400.00	157,414.22	0.58	88,985.78	144,064.98	92,036.84	52,028.14
12	246,400.00	157,414.22	0.56	88,985.78	137,204.78	87,654.15	49,550.61
13	246,400.00	157,414.22	0.53	88,985.78	130,673.18	83,480.12	47,191.06
14	246,400.00	157,414.22	0.51	88,985.78	124,448.74	79,504.88	44,943.86
15	246,400.00	157,414.22	0.48	88,985.78	118,522.61	75,718.93	42,803.68
16	246,400.00	157,414.22	0.46	88,985.78	112,878.68	72,113.27	40,765.41
17	246,400.00	157,414.22	0.44	88,985.78	107,503.50	68,679.30	38,824.20
18	246,400.00	157,414.22	0.42	88,985.78	102,384.29	65,408.86	36,975.43
19	246,400.00	157,414.22	0.40	88,985.78	97,508.85	62,294.15	35,214.69
20	246,400.00	157,414.22	0.38	88,985.78	92,865.57	59,327.76	33,537.80
21	246,400.00	157,414.22	0.36	88,985.78	88,403.40	56,502.63	31,940.77
22	246,400.00	157,414.22	0.34	88,985.78	84,231.81	53,812.03	30,419.78
23	246,400.00	157,414.22	0.33	88,985.78	80,220.77	51,249.55	28,971.22
24	246,400.00	157,414.22	0.31	88,985.78	76,400.73	48,809.10	27,591.63
25	246,400.00	157,414.22	0.30	88,985.78	72,762.60	46,484.86	26,277.75
	3,203,200.00	2,046,384.89	5.23	1,156,815.11	1,288,842.74	823,385.46	465,457.28

4.4.3 การทดสอบหาค่าความมั่นคงเบื้องต้นการปัจจุบันไว้ก้าวໄຕ

ค่าความมั่นคงเบื้องต้นของโครงการ (Switching Value Test) เป็นการประเมินผลลัพธ์ของการเปลี่ยนดัชนีที่เชื่อว่ามีผลลัพธ์ต่อผลลัพธ์ของโครงการ ซึ่งหากให้ค่า NPV มีค่าเท่ากับศูนย์ ในกรณีนี้จะทำให้การทดสอบ ค่าความมั่นคงเบื้องต้น 2 ด้าน ดังนี้

(1) การทดสอบค่าความมั่นคงเบื้องต้นด้านทุน (SVT_C) หากค่าว่า ด้านทุนโครงการสามารถเดินหน้าได้ร้อยละเท่าไหร่ ก่อนที่จะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์

$$SVT_C = \frac{NPV \times 100}{PVC}$$

$$SVT_C = \frac{465,457.28 \times 100}{823,385.46}$$

$$SVT_C = 56.53$$

(2) การทดสอบค่าความมั่นคงเบื้องต้นด้านผลประโยชน์ (SVT_B) หากค่าว่า ผลประโยชน์ใดๆที่โครงการสามารถเดินหน้าได้ร้อยละเท่าไหร่ ก่อนที่จะทำให้ NPV มีค่าเท่ากับศูนย์

$$SVT_B = \frac{NPV \times 100}{PVB}$$

$$SVT_B = \frac{465,457.28 \times 100}{1,288,842.74}$$

$$SVT_B = 36.11$$

จากกรณีว่าที่ค่าความมั่นคงเบื้องต้นด้านทุน (SVT_C) พบว่า การปัจจุบันไว้ก้าวໄຕสามารถเดินหน้าได้ร้อยละ 56.53 สำหรับค่าความมั่นคงเบื้องต้นด้านผลประโยชน์ (SVT_B) พบว่า การปัจจุบันไว้ก้าวໄต่สามารถเดินหน้าได้ร้อยละ 36.11

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

5.1 การศึกษาวิธีการเพลิดเพ้นห์ก้าบันสู่อุตสาหกรรมพืชเมืองกาฬ

จากการทดสอบความเสี่ยงต่อไวกาໄໄ 5 พื้นที่ พบว่า พื้นที่ Peterson มีเปอร์เซ็นต์การระบาดของเชื้อราสูงที่สุด (83.82 เปอร์เซ็นต์) รองลงมา คือ Booth 7, Booth 8, Hall และBuccaneer (73.86, 73.50, 73.23 และ 67.48 เปอร์เซ็นต์ คาดว่าด้วยค่าเดินทางต่ำกว่าด้านหลัง อาทิตย์ 3 เมียน พื้นที่ Hall และ Booth 7 มีความชุ่มชื้นอุ่นมากที่สุด (21.32 และ 21.24 เชนติเมตร ตามลำดับ) ขณะที่พื้นที่ Buccaneer, Peterson และ Booth 8 คือ 18.87, 18.15 และ 17.48 เชนติเมตร ตามลำดับ

สำหรับแบบสำรวจถึงการตรวจสอบด้าน โภคภัยที่สูงที่สุด Hass หลักเมืองที่สูงที่สุด 3 เพียงพบว่า กำรใช้ Hall และ Booth 8 เป็นตัวแอด นิ泊ัตี้คืนกำรป้องข้อดีที่สูงที่สุด (100 เปอร์เซ็นต์) รองลงมา คือ Buccaneer และ Booth 7 (85.0 และ 61.3 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ) และเมื่อเปรียบเทียบระหว่างเชื้อราต่อโภคภัยที่สูงที่สุด 4 เมียน กำรใช้ Booth 7 เป็นตัวแอดมีความชุ่นชื้นและเข้มข้นมากที่สุด (17.01 เชนติเมตร และ 4.14 เชนติเมตร ตามลำดับ)

5.2 การศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีการขยายพันธุ์อุตสาหกรรมพืชในแปลงปลูก

จากการทดสอบความเสี่ยงต่อไวกาໄໄ พบร่วมกันวิธีการเย็บหัวขี้เมือดต่อกันแล้วการเย็บหัวต่อกันแล้วอุ่นกว่าการเย็บข้อดด โดยเม็ดค่าต่ำกว่ากัน 50 แม้วิธีการเย็บข้อดดมีความชุ่นชื้นกว่าหัวต่อกันสูงกว่า เช่นหัวต่อก้าบันสู่อุตสาหกรรมพืชการเย็บหัวขี้ โดยเฉพาะการใช้กาวพาร์ ไม่ว่าจะใช้ส่วนผสม (127.0 เชนติเมตร) หรือกาวห้อง (138.0 เชนติเมตร)

5.3 การศึกษาการจัดการตรวจสอบคุณภาพพืชเพื่อเพิ่มคุณภาพและพัฒนาอุตสาหกรรมพืช Hass และ Buccaneer

สำหรับวิธีดัดแปลงการขยายพันธุ์อุตสาหกรรมพืชและออกแบบตัวต้นที่สูงอย่างไวกาໄໄ พื้นที่ Hass และ Buccaneer ในที่สูงที่สุดประมาณ 3 ฟุต

จากการวิเคราะห์คุณสมบัติของตัวต้นไวกาໄໄ พื้นที่ Hass และ Buccaneer พบว่าในพื้นที่ศูนย์ภักดีพานาไคร์การตรวจสอบค่า pH ของต้นมีค่าเป็นกรดคุณธรรมมาก-กรดเฉลี่ยมาก ซึ่งเป็นต่ำกว่า pH (4.08-4.51) ส่วนหัว 2 ที่นี่ที่ศูนย์ภักดีพานาไคร์การตรวจสอบค่า pH ของต้นมีค่าเป็นกรดคุณธรรมมาก-กรดเฉลี่ยมาก (5.28-7.62) ยกเว้นเมล็ดของน้ำยาปรับเปลี่ยนที่ศูนย์ภักดีพานาไคร์การตรวจสอบค่า pH (4.33-5.00) ซึ่งมีค่าเป็นกรด-ค่า pH ต่ำนี้ควรมีการปรับตั้งค่า pH ของต้นให้สามารถใช้ปุ๋น化成เพื่อให้ต่ำกว่า pH ต่ำกว่ากัน 5-7 ซึ่งเป็นค่าต้นที่เหมาะสมสำหรับปลูกกล้าไวกาໄໄ ปริมาณอินทรีอิเล็กตรอนิกส์ (OM) โดยส่วนมากในทุกพื้นที่มีค่าสูง-สูงมาก ค่าการนำไฟฟ้าออกต้น (EC) อยู่ในระดับป้อนด้วยทุกพื้นที่ สำหรับพื้นที่ศูนย์ภักดีพานาไคร์การตรวจสอบค่า pH ของต้นที่สูงอย่างไวกาໄໄ ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประยุกต์ (Available-P) ปริมาณแคลเซียมที่สูงที่สุดที่ได้ (Exch-Ca) ปริมาณแมกนีเซียมที่สูงที่สุดที่ได้ (Exch-Mg) สำหรับพื้นที่ศูนย์ภักดีพานาไคร์การตรวจสอบค่า pH ของต้นที่สูงอย่างไวกาໄໄ ปริมาณ

พื้นที่อยู่อาศัยที่เป็นประโยชน์ (Available-P) และปริมาณไฟฟ้าที่พื้นที่อยู่อาศัยที่เปลี่ยนไปได้ (Exch-K) อยู่ในช่วงต่ำ บริเวณแผลดีซึ่งเป็นยอดเขี้ยวไม้ (Exch-Ca) ธาตุสังกะสี ธาตุเหล็กและ ธาตุไนโตรเจน อยู่ในระดับกลางค่อนข้างต่ำ และในที่ที่ศูนย์ตั้งต้นไว้จากการหล่อหุ่นร่อง พบร่วม บริเวณในโครงสร้างที่แข็งดี (Total-N) บริเวณที่อยู่อาศัยที่เป็นประโยชน์ (Available-P) ปริมาณแมกนีเซียมที่และเปลี่ยนไปได้ (Exch-Mg) ธาตุสังกะสี และธาตุไนโตรเจน อยู่ในระดับกลาง - ต่ำ

5.4 การศึกษาทั้งหมดของการพัฒนาและออกแบบบทบาทในการป้องกันไวรัสโคโรนาที่ดีที่สุด