

บทที่ 4

ผลการวิจัยและวิจารณ์ผลการวิจัย

โครงการปีงบประมาณที่ 1 การทดสอบเทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตครัวเรือนที่อยู่อาศัย

โครงการปีงบประมาณที่ 1 การทดสอบผลผลิตครัวเรือนที่อยู่อาศัย

วางแผนการทดสอบโดยมีกรรมวิธี ดังนี้

กระบวนการที่ 1 การปฏิกริยวิเคราะห์แบบเดินของเกษตรกร

กระบวนการที่ 2 การปฏิกริยวิเคราะห์ที่มีการตัดและลอกต้นข้าว

กระบวนการที่ 3 การปฏิกริยวิเคราะห์ที่มีการตัดและลอกต้นข้าวรวมกับการเลี้ยงปลากินเนื้อ

กระบวนการที่ 4 การปฏิกริยวิเคราะห์แบบเดินของเกษตรกรรวมกับการเลี้ยงปลาในนาข้าว

ผลการทดสอบมีดังนี้

1. การตัดและลอกต้นข้าวแบบครัวเรือนที่อยู่อาศัยที่เดินของเกษตรกรที่ตอนปลายข้าวรวมกับการเลี้ยงปลาในนาข้าว 3 คน ให้ผล

1) นายตี๋ บุญมาก กอง ไพร หมู่ที่ 12

2) นายบุญฤทธิ์ ศรีชุมพล หมู่ที่ 9

3) นายตี๋ บุญเชื้อพานา หมู่ที่ 12

2. การตัดและลอกต้นข้าวแบบครัวเรือนที่อยู่อาศัยที่เดินของเกษตรกรที่ตอนปลายข้าวรวมกับการเลี้ยงปลาในนาข้าว

เกษตรกร	พื้นที่ข้าวนา
นายตี๋ บุญมาก กอง ไพร	ปี๊กใหญ่
นายบุญฤทธิ์ ศรีชุมพล	ปี๊กปะนา๊ะซี๊ด
นายตี๋ บุญเชื้อพานา	ปี๊กโน๊ก

3. การตัดและลอกต้นข้าวแบบครัวเรือนที่อยู่อาศัยที่เดินของเกษตรกรที่ตอนปลายข้าวรวมกับการเลี้ยงปลาในนาข้าว

การตัดและลอกต้นข้าวแบบครัวเรือนที่อยู่อาศัยที่เดินของเกษตรกรที่ตอนปลายข้าวรวมกับการเลี้ยงปลาในนาข้าว มีดังนี้ บุญมาก กอง ไพร เป็นคนที่เดินของเกษตรกรที่ตอนปลายข้าวรวมกับการเลี้ยงปลาในนาข้าว 30 เซนติเมตรเป็นอย่างน้อย ทดสอบครั้งแรกที่นา จึงควรตัดหลักในการตัดและลอกต้นข้าวให้ถูกต้องที่สุด

1) อยู่ใกล้พืชชื่อ "ฟ้า" หนอง อิง ล่าง ทางบ้านให้ลากยาวไปตามแนวบ้านที่เป็นแนวราบไปทางขวาได้ แมลงสาบที่อยู่บนฟ้าจะบินไปทางขวาได้

2) ไม่เป็นที่อยู่บนบ้านที่ทางบ้านให้ลากยาวไปทางขวาไม่ใช้สามารถตัดที่บ้านได้

3) ลดความต้องการคูณภัยมาก

4) ทันทีที่ตัดปูก้าวไว้ตัดและลอกต้นข้าวที่เดินของเกษตรกรที่ตอนปลายข้าวได้

ซึ่งเมื่อครบครันจะต้องตัดต่อไปอีกครั้ง

4. การตัดและลอกต้นข้าวแบบครัวเรือนที่อยู่อาศัยที่เดินของเกษตรกรที่ตอนปลายข้าว

พื้นที่บ้านที่อยู่อาศัยที่เดินของเกษตรกรที่ตอนปลายข้าว ควรมีคุณสมบัติดังนี้ เมืองร่าย ดีบก็อตเซิง อดทน หาพื้นที่ตั้งต่อ ไม่ทำลายต้นข้าว และมีรากตื้อที่เบียดคราดรอบ ซึ่งพื้นที่ป่าเขาที่ป่ามาททดสอบ ต้อง ป่าานิล ระยะไกล ระยะพื้นที่นา ซึ่งพื้นที่ป่า 2 รายบ้าน กินอาหารธรรมชาติที่เกิดขึ้นในแปลงของนา ได้แก่ รังผึ้งต่างๆ ในนา และแมลงตัวต่างๆ ที่อยู่อาศัยในแปลงของนา ซึ่งพื้นที่ป่ามีผลประโยชน์ต่อแม่ป่าและเกษตรกรที่อยู่อาศัยและพื้นที่ป่า ประมาณ 20% ของพื้นที่ป่า นอกจากนี้เงินครัวจะได้รับการอนุเคราะห์จากศูนย์วิจัยและพัฒนา ประมาณ 20%

ขยายพื้นที่ป่า ผลของการพัฒนาห่าระป่าใช้ให้รัฐคุ้นหันต่อเท่านั้นโดยบังก์วิชาการประจำ 2 ห่างได้แก่ นราภัทรนิชา ปีตคานธ์ใน นักวิชาการข้ามภูมิภาค และนายกิตติภัย จ่ำหา นักวิชาการ โภดมีน่องห้าหันนี้

ประโยชน์จากการเพื่อชุมชนในงานช้า

1. ช่วยความสามารถให้ประ邈ชุมชนได้เดินไป ตามปกติในพื้นที่และมีภาระธรรมชาติ ซึ่งได้แก่ พัฒนาสังคมเมือง ๆ ที่ที่ไม่สามารถจะอ่อนหนี้ให้ได้รับความเป็นอย่างเดียวกับภูมิภาคที่ต่อไป สามารถธรรมชาติเหล่านี้ ตามปกติเมืองนี้ไม่มีมากใช้ประโยชน์แต่ถือว่ามี ยังลักษณะชุมชนที่ขาดความแนบกันระหว่างการเมืองน้ำ ดัง นี้ ก็สามารถใช้ปุ่ยในแปลงนาด้วยวิธีการร่วมด้วยที่ชื่อเรื่องอนุญาตมีมากขึ้น

2. ปลูกช่ำร่วมกับชุมชนในนาห้าหันที่ให้ชุมชนนำพาทั้งหมดและเวลา

3. ปลูกช่ำร่วมกับชุมชนที่ต้องการอ่อนหนี้ ด้วยกันแบบตัวๆ ในนา แหล่งเงินชุมชนช้าหันเดียวต่อไป

4. ปลูกช่ำร่วมกับชุมชนที่ต้องการใช้ประโยชน์ในประเทศในประเทศ ขณะนี้ ดูเป็นปุ่ยโดยรวมสำหรับด้วยกัน

5. ปลูกช่ำร่วมกับชุมชนในนาหัน จากการที่ปลูกช่ำร่วมเรียนในนาหัน ที่ ก่อสร้างบนพื้นที่ การเดือนไหว้ขอพรในชุมชน ชาวกาดที่ปลูกช่ำร่วมกับชุมชนในพื้นที่นี้ให้กับตัวเองนั่นเอง แห่งเมืองการพัฒนาดินให้แก่ตัวเอง

6. การเพื่อชุมชนในนาหัน ช่วยเพื่อคนเมืองช้าหันให้สูงขึ้นกว่าการปลูกช่ำร่วมเพื่อชุมชนเมือง

การเพื่อชุมชนที่

1. อยู่ใกล้เมืองช้าหัน หนอง บึง ล่ารำ ห้วยน้ำใหญ่ที่สามารถบ้านเก่าเข้าแมลงมาได้ แมลงมาที่อยู่อาศัยนี้ยังคงทำภารกิจเพื่อชุมชนที่เป็นภัยต่อชุมชนกว่า 90 ตัว

2. ไม่เป็นที่คุ้มครองไว้ หรือที่คุณเรียกไปปัจจุบันไม่สามารถบ้านเก่าห้วยน้ำได้ สอดคล้องกับการดูแลรักษา

3. ที่นี่ที่บัญชาก้าวได้ดีและสามารถตัดแปลงมาทำก้าวการนี้เป็นปัจจุบันที่บัญชาก้าวได้ อัตราการเปลี่ยนแปลง

ขนาดและอัตราบ้านป่าที่ขยายตัวอย่างต่อเนื่องในปัจจุบัน บ้านควรให้ปัจจุบันที่ความชื้น 5-10 เศษตันเปอร์เซ็นต์ เนื่องจากป่าบ้านที่เดินไปได้รับความเรียบ และพอที่จะเดินด้วยบ้านที่เดินได้

เนื้อที่นา 1 ไร่ควรปลูกอย่างป่าประมง 400-800 ตัว แม้แต่ตัวบ้านของป่าหรือตัวบ้านที่มีอยู่ในป่า หลักๆ นี้คือรวมกันควรใช้รักษาอย่างดี ต่อไปนี้ คือปัจจุบันที่ชุมชนที่บัญชาก้าวได้ อัตราการเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้น

พื้นที่ป่าที่ควรเมืองในนาหัน

1. เนื้อที่ร่างกาย

2. อดทน

3. อดีตให้ไว้

4. หาพื้นที่ได้รับ

5. ไม่ทิ้งอยู่ที่บ้าน

6. เนื้อที่รักที่เป็นที่นิยมในท้องถิ่น

การหมายเหตุของป่า

การเพาะพันธุ์ป่าภาคี 3 ชีวิตรักษา

1) วิธีแบบธรรมชาติ

เป็นวิธีการเพาะปลูกแบบรากต้น โดยปล่อยพืชเมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์เพศเป็นผู้ชายไปในป่าดินที่เพรียบแล้ว และเมื่อเมล็ดถูกปลูกก็ติดในเวลาต่อมา ก็จะเก็บกลากอนุบาลภายนอกตัวซึ่งเป็นการเพาะปลูกนิยม และการเพาะปลูกตัดกิ่ง

2) วิธีเมืองบนธรรมชาติ

เป็นการเพาะพันธุ์ป่าโดยปลูกต้นต่อไปให้พัฒนาตัวเองตามที่มีการผสมพันธุ์สร้างเจ้าต้นไว้ในป่าที่มีสภาพแวดล้อม เช่น การเรือนห้องบ่ แมลงกระเรียนซึ่งช่วยกระตุ้นการตกต้น และการวางไข่ให้ติดขึ้น วัสดุที่กระตุ้นการตกต้น มีหลากหลาย比如 ได้แก่ ใบไม้ รากไม้ ข้าวสาลี หัวบุบู่น้ำเงิน หรือสารทำร้ายนิสัยต่างๆ ที่ออกฟ้า กระเบื้องหิน ก้อนหินตัดกิ่ง

3) วิธีเท่ายัพนุสูบหมาเหล็กขี้น

ให้การปลูกไว้ในหมู่บ้านต่างๆ ดีกรีความต้องมีต้นที่ได้พัฒนาเป็นพันธุ์ต้น ใช้การน้ำจาร์เป็นต้องใจด้วยเมล็ดอยู่ในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อพืช เช่น อุณหภูมิหรือปริมาณออกซิเจนที่เหมาะสมในน้ำอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมและปราศจากภัยคุกคามหรือโรค เป็นต้น

อาหารธรรมชาติและครากรากอาหารปลูกต้นต่อไป

อาหารธรรมชาติของป่าและป่าไม้ 3 พวกตัวยังกัน คือ

1) อาหารคนลักษณะ คือ อาหารธรรมชาติที่ปลูกต่อจากภัยคุกคามที่ทางเกษตรฯ แนะนำ

2) อาหารที่ปลูกในในบางประเทศ คือ อาหารธรรมชาติที่มีลักษณะคล้ายเชื้อราที่มีอยู่ในบ้าน

3) อาหารอย่างอุดมสุข คือ อาหารที่ปลูกใน เมืองอาหารที่ปลูกอาหาร และอาหารที่กินเข้าไป ก็เพื่อความอย่างอุดมสุขนั้น

สำหรับศูนย์อาหารตามเมืองที่ป่าไม้ที่อยู่ต่อไปนี้ สำหรับอาหารที่กินต้องการให้เข้ากับชุมชนที่อยู่ต่อไปนี้ จึงสามารถนำมายาให้เป็นวัสดุติดในอาหารที่กินต้องการเพื่อประโยชน์ ซึ่งต้องดูภัยคุกคามอาหารนี้ต้องรู้

1) ศูนย์อาหารเมืองป่าจากวัสดุต้นต่อไปนี้ 1

- ข้าวต้ม 1 กิโลกรัม

- หมูเดือด 2 กิโลกรัม

- ข้าวหนุบหนูหรือข้าวต้ม 1 กิโลกรัม

- กล้วยสุก 1 กิโลกรัม หรือไม้ป่าต้มสุกอาหารเชิงแรง

- ใบกระท่อม 1 กิโลกรัม

- กากเมษหัวรำ 1 กิโลกรัม

- รากอ่อน 1 กิโลกรัม

2) ศูนย์อาหารเมืองป่าจากวัสดุต้นต่อไปนี้ 2

- ข้าว หรือ ข้าวเหนียว 2 ส่วน

- กากเมษหัวรำ หรือ กากเมษหัวรำ 2 ส่วน

- รากอ่อน (รากอ่อน) 2 ส่วน

- ให้ปลา หรือ ให้ไก่ หรือ ปลาน้ำ หรือ ให้ไก่ ให้ไก่ ให้ไก่ 2 ส่วน (ห้ามอาหารปลาน้ำไม่มีต้องใช้)

- ใบกระท่อม หรือ ผักสวน หรือ ผักบุ้ง (ห้ามกระท่อม 1 ส่วน)

- ข้าวเจ้า หรือ ปลาเผาข้าว ที่ปีบสุกเม็ด 1 ส่วน

- จุลินทรีย์ที่ขยายผลลัพธ์ของ programme (ใช้เฉพาะที่อาหารปลูกไม้)
- 3) สูตรอาหารเพื่อช่วยป้องกันวัตถุสิ่งที่ดื่มน้ำ
 - ก๊วยจั๊บ 1 กก.(เนื้อแพะเนื้อย่าง)
 - กาแฟสด 1 กก.หรือ น้ำชาลดน้ำ 1/2 กก.

วิธีทำ

นำน้ำดื่มที่ดื่มน้ำเป็นขั้นเดียว 1 กก.คลุกเก้นกาน้ำดื่ม 1 กก.เมล็ดวัวที่ไร้ 3 สับปะรด และเมื่อครบกำหนดเวลาให้ก๊วยจั๊บที่ผัดเป็นอาหารปลาไว้แล้วและสับกัน成อาหารปลาคุณเม็ดไว้

ประโยชน์

- ลดค่าทุนการผลิตเพื่อสร้างความมั่นใจแก่ลูกค้าที่ห่วงใยเป็นอาหารปลาคุณเม็ดได้ เนื่องจากมีน้ำอาหารเม็ดรวมอยู่ด้วย
- ช่วยรักษาภาระในบ้านเรือนได้มากขึ้น
- ปลาคุณเม็ดจะช่วยลดภาระในการซื้อขายอาหารปลาให้กับชาวบ้านที่อยู่กับปลาคุณเม็ดกัน

สำหรับสูตรอาหารตามรายการของบุญเรืองวัตถุสิ่งที่ดื่มที่ดื่มน้ำเป็นขั้นเดียวที่ต้องดูแลดูแลกันได้ ประโยชน์และค่าใช้จ่ายในการซื้อขายอาหารคุณเม็ดจะลดลงและค่าใช้จ่ายในการซื้ออาหารปลาก็จะลดลง



ภาพที่ 12 กิจกรรมการอบรมการเพี้ยนปอกในนาข้าว

5. ผลักดันการดำเนินนโยบายที่ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจและการค้าที่ยั่งยืน ให้เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

ต้นเป็นพืชร่วนเห็นช่ำปุ่มขาว
ต้นเป็นกรดจัดปานกลาง - กรดซีดมาก (5.88 – 4.98)
ปริมาณอิเขินเก็บตู้ชู - สูงมาก (2.79 – 6.09 %) ปริมาณในเทียนชูชู - สูงมาก (0.14 – 0.30 %) บริมาณ
ฟลักฟอร์วัลท์ที่เป็นประizableสูง - สูงมาก (22.01 – 56.67 mg/kg) ปริมาณไฟฟลักฟอร์วัลท์ชูมาก (148.5 – 337
mg/kg) บริมาณผลเดือยต่า - ต่ำมาก (267.5 – 596.5 mg/kg) และบริมาณแมกนีเซียมต่า - ต่ำมาก
(20.68 – 41.78 me/kg) ตัวตารางที่ 5

พารากรที่ 5 ผลักดันการให้เข้มข้นมากยิ่งขึ้นและขยายช่วงเวลาของภารกิจในการพัฒนาทักษะภาษาต่างประเทศของบุคลากรในพื้นที่อุบลราชธานี

ມະນີສາຫະລັບ	ນີ້ຫີ່ນ	pH	OM (%)	Total N (%)	P				K				Ca		Mg	
					mg/kg				mg/kg				mg/kg		mg/kg	
ປຸດກົງເຈົ້າຕົ້ນເຄົາ	sandy clay loam	5.76	2.41	0.12	8.19	183.55	901.00	41.70	5.76	183.55	901.00	41.70	5.76	183.55	901.00	41.70
ປຸດກົງເຈົ້າຕົ້ນເຄົາ	clay loam	6.23	3.85	0.19	7.17	232.43	1,733.00	84.30	6.23	232.43	1,733.00	84.30	6.23	232.43	1,733.00	84.30
ປຸດກົງເຈົ້າຕົ້ນເຄົາ	clay loam	5.69	2.79	0.14	11.46	153.35	1,311.00	56.13	5.69	153.35	1,311.00	56.13	5.69	153.35	1,311.00	56.13

第10章 亂世英雄

ตัวเข็นดินหรือปั้นแบบเดียว ตัวเล็กทรงกระบอกน้อย - ทรงกระบอก (5.69 – 6.23) ปริมาณ
อันตรายต่อกุญแจทอง - สูง (2.41 – 3.85 %) ปริมาณในไหเรือนสูง - ต่ำมาก (0.12 – 0.19 %) บริเวณ
พื้นที่อยู่อาศัยที่เป็นบริเวณไข้ชักปานกลาง - ต่ำ (7.17 – 11.46 mg/kg) บริเวณไม้เหล็กซึ่งต่ำมาก (153.35 –
232.43 mg/kg) ปริมาณและเชื้อภัยปานกลาง - ต่ำ (1,733 – 901 mg/kg) และบริเวณแมกนีที่ต่ำ (41.70 –
84.30 mg/kg) ตัวควรร่ามที่ 6

ตารางที่ 6 ผลวิเคราะห์ขบวนและสถานะการดำเนินกิจกรรมทดสอบแม่ล้านนาปีงบประมาณ พัฒนา

รายการ	เมล็ดพันธุ์	pH	OM (%)	Total N (%)	mg/kg			
					P	K	Ca	Mg
ปูนกรวดทรายแมกนีเซียม	sandy clay loam	5.76	2.41	0.12	8.19	183.55	901.00	41.70
		กรวดทราย粘土粘土	ปานกลาง	0.3	ค่า	สูงมาก	ค่า	ค่า
ปูนกรวดทรายแมกนีเซียม ผึ้งอีสปูล	clay loam	6.23	3.85	0.19	7.17	232.43	1,733.00	84.30
		กรวดทราย粘土粘土	ปานกลาง	0.3	ค่า	สูงมาก	ปานกลาง	ค่า
ปูนกรวดทรายแมกนีเซียม ร่วมกับการเพิ่มน้ำยาปลูก	clay loam	5.69	2.79	0.14	11.46	153.35	1,311.00	56.13
		กรวดปานกลาง	ปานกลาง	0.3	ปานกลาง	สูงมาก	ปานกลาง	ค่า

ผลของการเพิ่ม อุทกห้องปีบองพนา

ดินเป็นดินร่วนปูนเมล็ดธัญญาหาร ดินเป็นกรดจัด – กรดซึ่งมาก (5.50 – 5.17) ปริมาณอินทรีย์ต่ำๆ (3.58 – 3.52 %) ปริมาณฟอสฟอรัสต่ำที่สุด (0.18 %) ปริมาณฟอสฟอรัตที่สูงที่สุดมาก (47.08 – 49.72 mg/kg) ปริมาณโพแทสเซียมซึ่งมาก (153.40 – 297.50 mg/kg) ปริมาณแคลเซียมเชิงต่ำ – ต่ำมาก (427 – 245.63 mg/kg) และปริมาณแมกนีเซียมต่ำ (55.50 – 85.75 mg/kg) ตัวหาราชที่ ?

ตารางที่ 7 ผลวิเคราะห์เพิ่มตัวตนและสถานะทางเคมีของดินในพื้นที่อนุการพอกดอนแปลงนาที่บ่อ อุทกห้องปีบองพนา

ประเภทดิน	เมล็ดดิน	pH	OM (%)	Total N (%)	P	K	Ca	Mg
					mg/kg			
ปูนกรวดป่าดิน	sandy clay loam	5.50	3.52	0.18	49.72	297.50	245.63	53.50
ปูนกรวดป่าดินทรายทับทัน	clay loam	5.17	3.58	0.18	47.08	153.40	427	85.75

6. ผลผลิตและคุณภาพของกลอยเมล็ดเข้าวันตามวิธีต่อไปนี้

ผลผลิตเมล็ดปูนกรวดป่าดินที่ปูนกรวดดินทับทันเพียง 9.4 กก./ไร่ พบว่า เมื่อ เบรียวน์เพิ่มน้ำหนักเพิ่มขึ้นที่ปูนกรวดแบบป่าดินทับทันเพียง 9.4 และ 8.2 ตันเพื่อออก หญ้าต่ำทับ และผลผลิตเข้าวันไม่เพิ่มขึ้นต่อไป ให้เก็บผลต้น ต้องใช้เวลาเพิ่มขึ้นที่ปูนกรวดดินทับทันเพียง 9.4 กก./ไร่ ให้เก็บผลต้นเพิ่มขึ้น 10.11 ให้เก็บผลต้นปูนกรวดดินทับทันเพียง 455 กก./ตันเพิ่ม ใช้เวลาเพิ่มขึ้น 501 กก./ไร่ เมื่อเก็บผลต้นก็จะหัวร่วงและปูนกรวดป่าดินทับทันเพิ่มขึ้น 3 เท่าตัว โดยผลผลิตเมล็ดปูนกรวดแบบป่าดินทับทันเพิ่มขึ้น 1,216 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 9.4 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 8.2 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 9.4 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 8.2 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 9.4 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 8.2 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 9.4 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 8.2 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 9.4 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 8.2 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 9.4 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 8.2 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 9.4 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 8.2 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 9.4 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 8.2 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 9.4 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 8.2 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ้น 9.4 กก./ตันเพิ่ม ก็จะได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,211 กก./ไร่ เมื่อใช้ปูนกรวดเพิ่มขึ�

ตารางที่ 8 ผลผลิตเข้าวันตามวิธีต่อไปนี้

กรรมวิธี	พื้นที่ (ตารางเมตร)	เข้าวันดับ (ตัน/กกร.)	เข้าวนรวม (ตัน/กกร.)	ผลผลิตเข้าวัน (กก./เมตร.)	ผลผลิตเข้าวัน (กก./ไร่)
แปลงปูนกรวดป่าดิน	34.169	9.4	8.8	9.50	455
แปลงปูนกรวดดินทับทันเพียง	30.304	8.2	7.6	9.49	501
แปลงปูนกรวดป่าดิน+ป่า	13.390	13.8	13.8	10.17	1,216
แปลงปูนกรวดดินทับทันเพียง+ป่า	22.893	16.6	9.6	17.32	1,211



ภาพที่ 13 แปลงทดสอบข้าวนาอยตี้จ่า บ้านริมแม่น้ำพร้าว



ภาพที่ 14 เกษตรกรกำลังปลูกข้าวป่า



(ก) แปลงปลูกข้าวป่าติด

ภาพที่ 15 แสดงปริมาณเทียนกรีโนไซด์พืชในแปลงที่ไม่มีการเขี่ยลงจากแม่ป่องที่มีการเขี่ยลงมา
แปลงนาอยตี้จ่า บ้านริมแม่น้ำพร้าว

ผลผลิตแปลงของนาอยของอุทธรร เชือรอมรน ป่าลูกเข้าวนาดินที่ปีปลูกเนื้อ (ตารางที่ 9) พบว่า เมื่อเปรียบเทียบระหว่างแปลงที่ป่าลูกเข้าวแบบปกติกับแปลงที่ป่าลูกเข้าวดินเทียม พบว่า การผลักดันไปเพลอกต่ำกว่า คือเมื่อจำนวนกอต่อหécต้ากับ 19.6 และ 20.8 ก้อนต่อหécต้า ความถ้วนต่ำ แต่ผลผลิตเพิ่มขึ้น 2.6 เท่า โดยที่ผลผลิตให้โดยแปลงที่ป่าลูกเข้าวปกติและเพิ่มพื้นที่ให้กับ 539 กก./ไร่ ให้ส่วนแปลงป่าลูกเข้าวดินเทียมมีผลผลิตเพิ่มขึ้น 1,424 กก./ไร่ เมื่อเปรียบเทียบระหว่างแปลงป่าลูกเข้าวปกติ กับแปลงป่าลูกเข้าวที่ได้ร่วมกับการเพิ่มที่ปลูกหลังต่ำข้าว เพิ่มขึ้น 2 เท่าด้วย โดยผลผลิตเพิ่มแปลงป่าลูกเข้าวแบบปกติร่วมกับการเพิ่ยปลูกเพิ่มขึ้น 1,062 กก./ไร่ เมื่อจะจากปลากชุบก้าวเดียวหรือและเมืองตัวลูกเข้าวในนา ทำให้ผลผลิตข้าวเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบระหว่างแปลงป่าลูกเข้าวที่ได้ร่วมกับการเพิ่ยปลูกป่าลูกเข้าวดินเทียมร่วมกับการเพิ่ยปลูกเพิ่มขึ้น เมื่อผลผลิตไม่เพลอกต่ำกว่า คือโดยแปลงป่าลูกเข้าวดินเทียมร่วมกับการเพิ่ยปลูกเพิ่มขึ้น 1,236 กก./ไร่ และเมื่อเทียบกับที่ยกข้าวระหว่างแปลงป่าลูกเข้าวป่าก็ต่ำกว่าแปลงป่าลูกเข้าวตัวเดียวที่กราฟร่วมกับการเพิ่ยปลูก

ตารางที่ 9 ผลผลิตข้าวนาป่าลูกเข้าวของอุทธรร เชือรอมรน

กรรมวิธี	ก้านตี่ (พาราแรมเมตร)	จำนวนก้อน (ก้อน/กอ)	จำนวนรำ (ตัน/กอ)	ผลผลิตต่ำ (ตัน/น้ำ浇)	ผลผลิตข้าว (กก./ไร่)
แปลงป่าลูกเข้าวปกติ	166.29	19.6	19.6	56	539
แปลงป่าลูกเข้าวดินเทียม	60.669	20.8	20.8	54	1,424
แปลงป่าลูกเข้าวปกติ+ปลูก	43.687	18.8	18.8	29	1,062
แปลงป่าลูกเข้าวดินเทียม+ปลูก	46.611	17	17	24	1,236



ภาพที่ 16 แปลงทดสอบข้าวนาอยของอุทธรร เชือรอมรน



ภาพที่ 17 เกษตรกรกำลังปลูกข้าวป่า



(a) แม่กลองปูอุ่นรักษาป่าติด

(b) แม่กลองที่มีการเรียงปูอุ่นรักษาป่าในนาครัว

ภาพที่ 18 แพลงเบริชเข็นบินบีมมาหัวรัชท์ร้านในแปลงที่มีเมล็ดลูกเสี้ยวป่า (a) กับแม่กลองที่มีการเรียงปูอุ่นรักษาป่า (b)
แม่กลองนาของอุ่นรักษาป่า ศรีวิชัย

ผลผลิตเมล็ดพันธุ์และบุกห้องน้ำปูอุ่นรักษาต้นปีอุ่นไม่อุ่น (ตารางที่ 10) พบร่วมแปลงที่ปูอุ่นรักษาแบบปกติกับแม่กลองที่ปูอุ่นรักษาตัวการเพื่อป้องกันมือผลผลิตร้ายานไม้แสดงถึงการตัดสินใจโดยแปลงของปูอุ่นรักษาที่มีผลผลิตมากที่สุดเท่ากับ 719 กก./ไร่ ลดเมล็ดพันธุ์เข็นบินบีมมาหัวรัชท์ร้าน 2 แม่กลองเข็นบินบีมมาหัวรัชท์ร้านต่อห้อง น้อยกว่าเข็นบินบีมมาหัวรัชท์ร้านต่อห้อง เมื่อจากการเก็บเกี่ยวครึ่งหนึ่ง เนื่องจากขาดแคลนคุณภาพสำหรับเข็นบินบีมมาหัวรัชท์ร้านต่อห้อง แม่กลองปูอุ่นรักษาป่าที่มีเข็นบินบีมมาหัวรัชท์ร้านต่อห้อง 39 ห้องต่อห้อง แม่กลองที่มีการเรียงเมล็ดลูกเสี้ยวต่อห้อง 89 ห้องต่อห้องเมื่อครองวงนำง่าจะใช้เมล็ดพันธุ์ต่อห้องมากกว่า

ตารางที่ 10 ผลผลิตเข็นบินบีมมาหัวรัชท์ร้านโดยตั้งเปรียบเทียบ บุกห้องน้ำปูอุ่น

กระบวนการ	พื้นที่ (ตารางเมตร)	จำนวนกอก (กอก/ห้อง)	จำนวนต้น (ต้น/กอก)	จำนวนราก (ต้น/กอก)	ผลผลิตราก (กก./ม²/รอบ)	ผลผลิตราก (กก./ไร่)
แม่กลองปูอุ่นรักษาป่าติดป่า	34.916	20	9.2	6.6	15.7	719
แม่กลองปูอุ่นรักษาป่าติดป่า	52.20	16	14	7.4	16.5	632



โครงการป้องกันที่ 2 การศึกษาการป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ

เป็นการทดลองต่อเนื่องเป็นเวลา 3 ปี ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 ซึ่งได้ดำเนินการป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ ช่วงก่อนเกณฑ์ครรภ์ จำนวน 2 ราย ตั้งแต่ที่ 6 ไก่เดินจนในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เกณฑ์ครรภ์ 2 ราย ให้ผู้ชายดังต่อไปนี้ ทราบผล โดยมีกรรมวิธีดังนี้

กรณีที่ 1 การตัดการพบเด็กเมืองและการตรวจ

กรณีที่ 2 การป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ (ด้านพัฒนาทางแม่ครัวคหบดี/ป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ)
ด้านความน่าคลายขั้น/ป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ)

ผลการทดลอง

ได้ศึกษาวางแผนการค้าเมืองตามเพิ่มเติม รวมถึงเกษตรกร แพทย์เจ้าหน้าที่สานักพัฒนา สรุปเป็นโนําเสนอ
แผนงานของเกษตรกรป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ ให้ตัดการพบเด็กเมืองและการตรวจเด็กที่ 6 ไก่เดินได้ทำการ
สืบต่อที่ต่อไปนี้

กระบวนการ	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
1 Control เครื่องพื้นที่ + เม้า ป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ	เครื่องพื้นที่ + ไม้เบ้า ป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ (ป้อง ก้าม)	เครื่องพื้นที่ + ไม้เบ้า ป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ (ป้อง ก้าม ก้าม)	
2 มีระบบ อนุรักษ์ ดินและน้ำ ^a (ด้านดิน + แม่น้ำที่ก่อภัย)	เครื่องพื้นที่ + เม้า ป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ (ด้านดิน + แม่น้ำที่ก่อภัย)	เครื่องพื้นที่ + ไม้เบ้า ป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ (ด้านดิน + แม่น้ำที่ก่อภัย)	
	เครื่องพื้นที่ + เม้า ป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ + ระบบ อนุรักษ์ดินและน้ำ (ด้านดิน)	เครื่องพื้นที่ + ไม้เบ้า ป้องก้ามไวรัสโคโรนาและน้ำ + ระบบ อนุรักษ์ดินและน้ำ (ด้านดิน)	

ผลการทดลอง

พบคนหายใจอุ่น วานวัสดุภาพ

ผลวิเคราะห์ของบัตรติดแบบนายแพทย์ วานวัสดุภาพ

ผลการวินิจฉัยที่สมบัติเด่นแบบนายแพทย์ วานวัสดุภาพ
พ.ศ. 2558 พบว่า ติดเป็นการติด
มีปริมาณอ่อนที่อยู่ต่ำมาก มีปริมาณไม่เท่ากัน ไม่มีผลเสีย ไม่เจ็บปวด ไม่เจ็บปวดซึ่งกระซิบ
และกระแทกที่บัตรติดแบบนายแพทย์ วานวัสดุภาพ ไม่เป็นภัยแก่บุตร แต่เป็นภัยแก่แม่

ผลการวินิจฉัยที่สมบัติเด่นและสอบถามจากอุตสาหกรรมก่อนทดลองปี พ.ศ. 2559 พบว่า ความเป็นการติด
ติด แหล่งปริมาณอ่อนที่อยู่ต่ำมาก มีปริมาณไม่เท่ากัน อ่อน บุตรไม่เจ็บปวด ไม่เจ็บปวด ไม่เจ็บปวดซึ่งกระซิบ
และกระแทกที่บัตรติดแบบนายแพทย์ วานวัสดุภาพ ไม่เป็นภัยแก่บุตร แต่เป็นภัยแก่แม่

ตารางที่ 11 ผลของน้ำพื้นดินและสถานะธาตุอาหารในพื้นที่ก่อนและหลังหักหอยอ่อนเข้าดิน

หมายเลข	ปี / พื้นที่	เนื้อดิน	pH	OM (%)	Total N (%)	P	K	Ca	Mg	Cu	Zn	B
						mg/kg						
พื้นที่	ก่อนปลูก ปี 2558		5.31	4.90	0.33	4.23	203.00	368.00	110.00	0.50	0.70	
	2559 / รากไม้	sandy clay loam	5.49	5.13	0.26	7.15	194.98	69.95	19.27	0.13	0.21	0.05
	2559 / ทราย	sandy clay loam	5.29	2.68	0.13	5.53	279.50	34.05	18.02	<0.05	<0.05	0.14
กลดบี	ก่อนปลูก ปี 2558		5.18	4.39	0.23	3.60	231.00	428.00	173.00	0.60	0.90	
	2559 / รากไม้	sandy clay loam	5.37	4.68	0.23	7.48	155.70	28.63	21.76	0.14	0.20	0.06
	2559 / ทราย	sandy clay loam	5.20	3.87	0.19	9.73	256.00	270.50	59.18	0.36	0.37	0.04

ผลวิเคราะห์สเปคตินและอย่างเดียวที่ เกียรติอุปจัน

ผลการวิเคราะห์สเปคตินและอย่างเดียวค่าอุ่นอาหารก่อนทดสอบปี พ.ศ. 2558 พบว่าดินเป็นกรดซึ่ง มีปริมาณอินทรีย์ต่ำสุด นิวามานอยในโครงเขต ไฟแทนเชิง แมลงการนิลและเหล็กสูง มีปริมาณฟอสฟอรัส แมกนีเซียม ที่ มีปริมาณลดลงเรื่อยๆมาก ดังตารางที่ 11

ผลการวิเคราะห์สเปคตินและอย่างเดียวค่าอุ่นอาหาร ปี พ.ศ. 2559 พบว่า ความเป็นกรดเป็นด่าง ดิน และปริมาณอินทรีย์ต่ำสุดเพิ่มลงคละกันน้อย บริษัทฯทดสอบรังสีที่เป็นประโยชน์เพิ่มขึ้น จาก 4.23 mg/kg เป็น 7.15 mg/kg (เปลี่ยนปีกู้ครัว - ถ้า) และ 5.53 mg/kg (เปลี่ยนปีกู้ครัว - ถ้า) ส่วนปริมาณธาตุ อาหารอื่นๆ มีปริมาณลดลง ดังตารางที่ 11

ตารางที่ 12 ผลทดสอบพิเศษในแบบรายงานข้าวไก่ชี้ระดับปี 2558 – 2560 ของนายกอบนิ วนารักษ์

กรรมวิธี	ผลการทดสอบ		
	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
1 Control	ได้ผลเสียร้าว 105 กิโลกรัม	ไม่สามารถเก็บแยกผลิตได้	ได้ผลเสียร้าว 72 กิโลกรัม ผลเสียร้าวลดลง 33 กิโลกรัม
2 มีระบบ อนุรักษ์ ดินและน้ำ	ได้ผลเสียร้าว 66 กิโลกรัม	ไม่สามารถเก็บแยกผลิตได้ น้ำวนตามเกิดตื้นของจากฝันตก ในช่องติดลมเมื่อต้องให้เต้มติดเป่า เผาหาย	ได้ผลเสียร้าว 252 กิโลกรัม ผลเสียร้าวเพิ่มขึ้น 186 กิโลกรัม
	ได้ผลเสียร้าว น้ำวนตามลด 24.2 กิโลกรัม	ผลเสียร้าวไปที่ห้องอบไปไม่ออก เนื่องจากภูมิและอวนแมลง ให้เก็บแยกการปักกู้อ้วนแพน แต่ ผลเสียร้าวเมื่อติดเป่าเผา	ไม่สามารถเก็บแยกผลิต น้ำวนตามเกิดตื้นของจากฝันตก ในช่องติดลมเมื่อต้องให้เต้มติดเป่า เผาหาย

ตารางที่ 13 ผลทดสอบพิเศษในแบบรายงานข้าวไก่ชี้ระดับปี 2558 – 2560 ของนายกอบนิ วนารักษ์

กรรมวิธี	ผลการทดสอบ		
	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
1 Control	ได้ผลเสียร้าว 64 กิโลกรัม	ไม่สามารถเก็บแยกผลิตได้	ร้าว เต้าปีกินข้าวหมูทำให้เป็น ⁺ สามารถเก็บแยกผลิตได้
2 มีระบบ อนุรักษ์ ดินและน้ำ	ได้ผลเสียร้าว 45 กิโลกรัม	ไม่สามารถเก็บแยกผลิตได้ น้ำวนตามเกิดตื้นของจากฝันตก ในช่องติดลมเมื่อต้องให้เต้มติดเป่า เผาหาย	ร้าว เต้าปีกินข้าวหมูทำให้เป็น ⁺ สามารถเก็บแยกผลิตได้
	ไม่สามารถเก็บแยกผลิต น้ำวนตามผลได้	ผลเสียร้าวไปที่ห้องอบไปไม่ออก เนื่องจากภูมิและอวนแมลง ให้เก็บแยกการปักกู้อ้วนแพน แต่ ผลเสียร้าวเมื่อติดเป่าเผา	ร้าว เต้าปีกินข้าวหมูทำให้เป็น ⁺ สามารถเก็บแยกผลิตได้

นอกจากนี้ทั้ง 2 ແປດສ້າງໄດ້ມີການປັບປຸງໃນເພື່ອບໍລິເຄົາທີ່ເປັນຄະດີນດ້ວຍໂຄຍໄລ້ສຳເນົາມີການ
ເຈົ້າຢູ່ເທິບໄກຕົ້ນ

ພປກນະຍາກອອປີ ວາງວັດທະ

ตารางที่ 14 ຈຳນວນໄສ້ມົກທີ່ປັບປຸງໃນແປດສ້າງ

ຫຼາຍ	ຈຳນວນເຕັ້ນທີ່ວ່ອຄະບອງ (ເຕັ້ນ)		
	ປີ 2558	ປີ 2559	ປີ 2560
ອາໄກໄກໄຕ	21	14	5
ນະວັງ	-	25	22
ເຈົ້າ	26	22	16

ໜ້າຍເຫດຖຸ ໃນປີ ພ.ກ. 2559 ບໍລິການວຽກທີ່ໄດ້ກຳໄໝໃນເນັດຕາຂອງຈຳນວນນັກ

ตารางที่ 15 ແຜນກາຮເຈົ້າຢູ່ເທິບໄກຕົ້ນໃນປີ 2560

ຫຼາຍ	ການຈົ່າຍເທິບໄກ	
	ໝາຍກວຽກສຸມ (ໝາມ)	ຄວາມສູງ (ໝາມ)
ອາໄກໄກໄຕ	67	72.7
ນະວັງ	49	76
ເຈົ້າ	55.93	80.21

ພປກນະຍາກະຕິ ນໍ້າຍຕຶກທະນີ

ตารางที่ 16 ຈຳນວນໄສ້ມົກທີ່ປັບປຸງໃນແປດສ້າງ

ຫຼາຍ	ຈຳນວນເຕັ້ນທີ່ວ່ອຄະບອງ (ເຕັ້ນ)		
	ປີ 2558	ປີ 2559	ປີ 2560
ອາໄກໄກໄຕ	35	28	18
ນະວັງ	13	38	34
ເຈົ້າ	24	18	3

ໜ້າຍເຫດຖຸ ໃນປີ ພ.ກ. 2559 ນັກງານປັບປຸງມະນຸຍາເພີ້ມຈຳນວນ 25 ຕົ້ນ ແຜນເກີດກາງວຽກທີ່ແລ້ວທ່ານໄດ້ຕັ້ນໄນ້ສັບ ດາວ
ຈຳນວນນັກ

ตารางที่ 17 ແຜນກາຮເຈົ້າຢູ່ເທິບໄກຕົ້ນໃນປີ 2560

ຫຼາຍ	ກາພຈົ່າຍເທິບໄກ	
	ໝາຍກວຽກສຸມ (ໝາມ)	ຄວາມສູງ (ໝາມ)
ອາໄກໄກໄຕ	82.78	124.67
ນະວັງ	59.6	100.5
ເຈົ້າ	75.3	145



ภาพที่ 20 สภาพเปลี่ยนก่อนปลูกพืช



ภาพที่ 21 สภาพเปลี่ยนที่ปลูกพืช



ภาพที่ 22 ความเร็วขึ้นรากและซึ่งรากในแม่น้ำ



ภาพที่ 23 มากกว่าครึ่งเป็นแม่น้ำ



โครงการป้องกันภัยที่ 3 การทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันภัยที่เหมาะสมกับพื้นที่สูง

การวิเคราะห์ระบบป้องกันภัยทางเศรษฐกิจและโอกาสทางการค้าของสินค้าเกษตร

ได้แก่ ต้นเดือนชุมชนเพื่อทดสอบเทคโนโลยีการป้องกันภัยที่เหมาะสมกับพื้นที่จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านวังดีไกร บ้านที่เจ้าศรี (หมู่ 12) และบ้านชุมชนทั่วไป หมู่ 8 ซึ่งตั้ง 3 หมู่บ้านเป็นชุมชนภูเขาเรียง ที่ขึ้นหลังเป็นภูเขา ให้แก่ ช่างໄร ช่างนา และช่างไก่เหด รายละเอียดดังนี้

หมู่บ้านที่เข้าร่วม เป็นหมู่บ้านของหมู่ 12 อ.ท่าศาลา จ.พะ ความสูง 1,015 MSL จำนวน ครัวเรือน 34 ครัวเรือน พื้นที่หลักได้แก่ ช้าง สำนวนใหญ่ปลูกช้างไว้ 22 ครัวเรือน ช้างนา 12 ครัวเรือน

ชื่อหมู่	ช้าไว้	ช้างนา
บ้านวังดีไกร	22 ครัวเรือน	12 ครัวเรือน
พื้นที่	ปีอหัวไทร* (เมืองกาญจน์ ปีอ)	ปีอหัวไทร
	ปีอหัวไทร* (เมืองกาญจน์ แม่น้ำตีนแม่น้ำ แม่น้ำตีนแม่น้ำ)	
	ปีอหัวไทร* (แม่น้ำตีนแม่น้ำตีนแม่น้ำ)	
	ปีอหัวไทร* (แม่น้ำตีนแม่น้ำตีนแม่น้ำ)	
บ้านชุมชนทั่วไป	พุ่ง 5 ปี	บลูช่องเขา
ผลผลิต	ปีอหัวไทร เมล็ดพันธุ์ 4 ปีปี ได้ผลผลิต 20 กก./สอบ	เมล็ดพันธุ์ 2.5 ปีปี ได้ผลผลิต 37 กก./สอบ
	ปีอหัวไทร เมล็ดพันธุ์ 3 ปีปี ได้ผลผลิต 40 กก./สอบ	
การเพิ่มเติมพื้นที่	ก.พ. - เม.ย.	ใบนา ม.ย. (ใบนาต่อ)
วันปีชุด	หยอดเมล็ด ต้น พ.ค.	ขยายกล้า พ.ค. สำนา ก.ค.
การใช้ปุ๋ย	นำไปใส่ดิน	นำไปใส่ดิน
วันเก็บเกี่ยว	พ.ค.	ปลาย พ.ค. หลังช้างไว้
บรรจุภัณฑ์	ถุงมูล	ถุงมูล
อื่นๆ	ป้องกันแมลง	

หมายเหตุ หมู่บ้านที่เข้าร่วมทั้งหมดที่ได้ทดสอบมาได้

ป้องกันภัยที่เจ้าศรี ได้แก่ เพชรช่องไก่ตีนต่อต่อ หนอนตัวแมว

ช้างไว้ เรียน ให้แก่ กาญจ และເຂົາວສັກ

หมู่บ้านชุมชนทั่วไป เป็นหมู่บ้านที่ร่อง หมู่ 8 บ้านแม่ร่าวเมิง ต.แม่ร่อง อ.ท่าศาลา จ.พะ มีจำนวนครัวเรือน 60 ครัวเรือน ประกอบอาชีพ เกษตรกรรม โดยพืชหลักได้แก่ ช้างไว้ ช้างนา ช้างไว้ เทียบ 2 ครัวเรือน มีการป้องกันไว้โดยไมโครไบโคนครัวเรือน มีพืชตัวเริ่มให้แก่ ฟักทองญี่ปุ่น และสาหร่ายหวานใน ใจเรือน

ป้องกันภัยที่พบในการป้องกันไว้ ให้แก่ หนอนตัวแมว และแมลง

ໄກສາທາກາຄຣຄາຕອງເປັນດັກເກຍຮອດ

ການສ້າງວົງຄະດີແລ້ວຮັບຊື່ອສິນດັກເກຍຮອດຕີ່ມີວັດຖຸປະໂຫຍດທີ່ເພື່ອສິນໄລ້ກາສູມຂອງທາງການຄະດີຂອງເປັນດັກເກຍຮອດໄດ້ຍຸງເປັນໃນເນັດຖຸມືສີໃໝ່ເປັນຫຼັກສັນດີ ເນື່ອຈາກທີ່ມີເອງນີ້ເປັນທາງຄມນາຄຸມຍາກຄໍານາກ ດັກເກີນເພື່ອການໃຫ້ເປົ້າໃຫ້ການກ່ຽວຂ້ອງກຳນົດໃນການຫຼັກສົດຂອງພະຍາຍານສ່ວນເກີນໃນຫຼັກຄະດີກຳນົດແລະກາເພື່ອສົ້າງຄວາມເຂັ້ມືຂ່າຍຄ່າທາງການ ແລະຮາວໄດ້ພັກກ່ຽວກົດ ເນື່ອຈາກເປັນຫຼັກສັນດີໃໝ່ ການຮູ້ແລະຮັບໃຈໄນ້ນາກເຊື່ອງໄວ້ ແລະທີ່ເປັນຫຼັກສົດຄຸນນົມບູນເມື່ອຈົດຕິບິນ ໂດຍຕ້ານີ້ເປົ້າໃຫ້ຮ່າຍຄ່າທີ່ເປັນຫຼັກສົດກຳນົດແລ້ວສິດ ໃຫ້ລັກຄະດີໃນເນັດຖຸມືເພື່ອເວົ້າ ແລະກ່າວົດ/ພະໜ່າຮັບຊື່ໃນເນັດຖຸມືເວົ້າ ແລະກ່າວົດໄລ ສອດ ຈຶ່ງກັບທາງ ພົມການສ້າງຂອງປີໄດ້ຫຼັງນີ້

1. ກອາກຄະດີແລ້ວຮັບຊື່ເພື່ອໃຈໃນເນັດຖຸມືເສດຖະກິດ ຈັງຫວັດທາກ

1.1 ກອາກຄະດີໃນເນັດຖຸມືເສດຖະກິດ

ຈາກການສ້າງວົງຄະດີ ກອາກຄະດີເຊີ້ງ ເປັນສັດຖາຍົງສ່ວນນາດໃຫຍ່ ໃນແລ້ວວັນຍົມເວົ້າບວກທຸກ ຈາກມ່ານໍາຂ້າມາຊື່ອສິນດັກເກຍຮອດເປັນຫຼັກສົນນາມາກ ໂດຍໃນຫຼັກສົດເຊີ້ງຄຸນມາກຮອດສິນຫຼາ ເຊັນ ມະເຊື້ອເຫດ ເປົ້າ ພົກເສົາ ທີ່ກຳນົດ ດະຫຼັກເປົ້າເປົ້າ ຜ້ວໃຫ້ເທົ່າ ຫຼັກເກຍຮອດ ແລະກ່າວົດ ອຸກໝາຍາ ໄກເບຸດ ມະວ່າງ ແລະອາໄກໂກໂກ ເປັນຕົນ ປຶ້ງສິນດັກເກຍຮອດສ່ວນຫຼັກສົດພິຫຼຸງໂລກ ຖຸ້ງທີ່ມີ ເຫດຊາຍມີ ກຽມແກມທານາຄຣ ເຊື່ອໃຫຍ່ ແລະກຳກົດ ເຊັ່ນ ຜົມເສາ ອະສະບັບທະບຽນ ເປັນຕົນ (ຮ້ານເມືອງອອຄພາເຈົ້າຢູ່ຖຸກ-ຖຸກ ຂາຍັງກັດ ເບຍີໂທ : 081-8867154 ແລະ ດີກັ້ນກົດ ເບຍີໂທ : 089-5685329)



ການທີ່ 24 ກອາກຄະດີເຊີ້ງໃນເນັດຖຸມືເສດຖະກິດ ຈັງຫວັດທາກ

สหกรณ์มีความเฝ้าระวังด้านค้าตัว รับซื้อสินค้าในทุกพืชไร่ ได้ผล ตั้งเรียง จ้าวโพลีที่เมืองตัว ส่วนขายเป็นทุบันในมีการรับซื้อเนื้อจากครัวค่อนข้างพื้นหวาน และการเก็บเกี่ยวน้ำและเก็บหัวต้นทุ่งรากจำปา (หัวถุงชา 6 ละหัว ชาหัวลดลงเหลือ 105) โดยงานของห้องนี้มีประกอบด้วยการรับฝากเงิน ให้เชื้อปั๊งข้อการผลิต ส่งเสริมการผลิต และรับซื้อผลผลิตต้น โดยผลผลิตที่รับซื้อ แบ่งเป็น 2 ลักษณะคือ เมล็ดพันธุ์ และผลผลิตที่นำไปขายต่อไป ตลอดทั้งปี และสำหรับตัวเชื้อเป็นต้นที่ออกหนีจากครัวค่อนข้างเรียบและรับซื้อ สามารถเสนอให้ทางการเข้ามาที่สหกรณ์ เพื่อให้ที่ประชุมพิจารณาได้ (คุณอุดมสุน พูดป่าวัน เบอร์โทรศัพท์ : 089-8568280)

สหกรณ์การเกษตรม่วงราษฎร์เจ้าตัว รับซื้อพืชไร่ ได้ผล จ้าวโพลีในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงกันยายน มีความหลากหลาย เช่น 6 นาวา/กิโลกรัม และรับซื้อในเดือนมกราคมถึงกุมภาพันธ์ ราคาเฉลี่ย 30 นาวา/กิโลกรัม ก้าว ก้าวหนึ่งราคายังขึ้นอยู่กับความชื้น โดยรับซื้อผลผลิตจากสวนสาธารณะของเกษตรกรและบุคคลที่นำไป เพื่อนำมาจ้าวหน่ายในร้านค้าของสหกรณ์ฯ และจะมีที่ดูด้านภาระเรามารักษาอีกด้วยเพื่อนำไปปั่นหน่ายต่อไป (คุณอุดมสุน พูดป่าวัน เบอร์โทรศัพท์ : 083-3318640)



ภาพที่ 26 การรับซื้อผลผลิตเจ้าตัว ที่สหกรณ์การเกษตรม่วงราษฎร์เจ้าตัว ของสหกรณ์มีความม่วงราษฎร์เจ้าตัว

3. ตลาดสดใน点ีด้ากอนแม่ด้าน จังหวัดตราด

ตลาดสดด้านเป็นตลาดสดขนาดเล็ก ภายในตลาดมีร้านขายของอย่างปลีกภานุภาพ 10 ร้าน ชานโภภูจะเป็นผู้ผลิตและขายไข่ไก่ที่ด้านนอก ให้กับร้านขายไข่ต่อกัน 2 ร้าน และร้านขายผลไม้ 1 ร้าน ลักษณะของมันที่ต้องด้านบ้าน จ้าวหน่ายกันนั้น จะมารากกอถูกแต่สอดกีบอบตั้งแต่ จนถึงผู้นำรากนิดที่รับจากเกษตรกรที่นำไปเบ็นเพ็นที่ ได้แก่ จาดใหญ่ พิกก่อง ในบะหมี่กุ้ง และเม่นขาว เป็นต้น จึงจัดตั้งร้านขายไข่ต่อไปที่ด้านบ้านเจ้าตัวที่ด้านหลังร้านค้าตัวทุกวันศุกร์ เจริญมีด และปามาลายาในช่วงเช้า โดยยกหัว瓜ร่าก์ ลงมาจากบนหัวต้นที่เป็นช่อดอกแล้ว ผลลัพธ์สามารถจัดเก็บได้ในช่วงเช้าเท่านั้น (ร้านอร่อย เบอร์โทรศัพท์ : 091-0252799 และ อุณหนา เบอร์โทรศัพท์ : 099-7746199)



ภาพที่ 27 การรับซื้อผลผลิตด้าน จ้าวหน่ายร้านขายไข่ต่อไปที่ด้านหลังตลาดเทศบาลด้านแม่ด้าน

การพัฒนาการป้องกันภัยธรรมชาติอย่างที่รักษารายได้

จากการวิเคราะห์ที่ระบบบินทางอากาศและวิถีการพากษาการลดภัย สามารถอธิบายภัยที่กล่าวมาได้ 2 กลุ่ม คือ

1. การป้องกันภัยด้วยการป้องกันภัย 4 ชนิด ให้แก่ บ้านชาว บ้านลิส และบ้านน้ำแม่แคว

2. การพัฒนาการป้องกันภัย 2 ชนิด ให้แก่ อาโวภาค แสงและแม่น้ำ

เพื่อมุ่งในการดูแลภัยธรรมชาติอย่างที่รักษารายได้

1. ภัยที่ตัดเมืองเป็นเกลือที่รักษารายได้ของบ้าน แหล่งที่รักษารายได้ของบ้าน

2. ภัยที่ตัดเมืองแม่น้ำแม่แควบ้านน้ำแม่แควของบ้าน

3. พื้นที่อยู่ท่าไม้ไผ่ เส้นทางคมนาคมบนสั่งค่านากควรเมืองผลิตที่ไม่เสียหายข้าง สามารถเก็บรักษาให้บ้าน เช่น บ้านลิสฯ แม่น้ำ

4. ภัยธรรมชาติความหลากหลายในการป้องกันภัย ภัยที่ตัดภัยธรรมชาติที่ไม่ต้องดูแล

5. ภัยที่ตัดเมืองแม่น้ำแม่แควบ้าน สถาบันศึกษาภัยธรรมชาติ (เช่นชาว บ้านแม่แควของ อาโวภาค) สถาบันท้องถิ่น (บ้านลิสฯ แม่น้ำ) เป็นต้น



ภาพที่ 29 ศักดิ์ศรีภัยธรรมชาติอย่างที่รักษาภัยธรรมชาติ

การป้องกันภัยด้วย บ้านชาว บ้านลิส และบ้านน้ำแม่แคว

ดำเนินงานใน 3 ชุมชนบ้าน มีภาระภาระที่ร่วมกันทั้งหมด 6 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ภาระภาระ	หน่วยบ้าน	ชนิดที่รักษา			
			บ้านชาว	บ้านลิส	บ้านน้ำ แม่แคว	แม่น้ำ
1	นายแพทย์ปีอ วนารามสกุล	ช่องแคบ้าว	✓	✓		
2	นางสมชาย เที่ยงแม่บึง	ช่องแคบ้าว	✓	✓		
3	นางสาวโพ วงศ์เจตเศรษฐ์	ช่องแคบ้าว		✓		
4	นายพันธุ์ ไฟฟานาคูทอง	ที่ดินบ้าน	✓	✓	✓	
5	นางสาววิไล ไวโรจน์พาราภิ	ที่ดินบ้าน	✓	✓	✓	
6	นางสมราษฎร์ วงศ์ดุณย์พิรุ	บ้านโคกกร	✓			✓

โดยได้เก็บตัวอย่างพื้นที่ที่บ้านป้องกันภัยในแบบของภัยธรรมชาติที่ร่วมกันทั้งหมด 6 ราย ที่บ้านและบ้านแม่น้ำ

หอยดบ้านชุมชนท่าขี้น

ตัวเป็นร่วน ร่วนปนเคราด และร่วนปนเหมือนเช่นเดียวกันเป็นกรดซัคคูรนและมายาก – กรดซัค (4.32 – 5.46) มีปริมาณเพิ่งเริ่ดตุ้นมาก – สูงมาก (2.78 – 4.97 %) ปริมาณในโครงเขตห้องแมลงศูนย์ – สูงมาก (0.14 – 0.25%) ปริมาณพืชอุดหนือที่เป็นประਯื่นที่ต่ำมาก – สูง (1.16 – 17.08 mg/kg) ปริมาณโพลีฟลักฟลีซึ่งเป็นตัวยาต้านเชื้อรา – ต่ำมาก (497.80 – 29.36 mg/kg) ปริมาณแมลงน้ำเชื้อราที่มีผลลบเพิ่งสูงได้มาก – ต่ำมาก (2.86 – 27.43 mg/kg) ปริมาณตัวยาต้านเชื้อรา – ต่ำ (0.64 – 0.16 mg/kg) ปริมาณพืชเมล็ดป่านกคลาง – สูง (0.71 – 2.15 mg/kg) และปริมาณในร่องท่อมาก (0.06 – 0.08 mg/kg) รายละเอียดดังตารางที่ 18

หอยดบ้านที่เชียงใหม่

ตัวเป็นตันปานหรายนเป็ง – ตันร่วงแซนนีราบปุ่นหาราด ตัวเป็นกรดซัคปานกคลาง (5.87 – 5.98) มีปริมาณเชื้อราตัวตุ้นมาก (4.90 – 7.85 %) ปริมาณในบีกเกอร์ห้องแมลงศูนย์ – สูงมาก (0.24 – 0.39 %) บริษัทแมลงศูนย์ที่เป็นประਯื่นที่ปานกคลาง – สูง (11.06 – 16.98 mg/kg) บริษัทแมลงศูนย์ที่ต่อไปตัวตุ้นมาก (345 – 653 mg/kg) ปริมาณแมลงน้ำเชื้อราที่มีผลลบเพิ่งสูงได้มาก (812 – 962 mg/kg) ปริมาณแมลงน้ำเชื้อราที่ต่อไปตัวต่ำ (56.9 – 112.75 mg/kg) ปริมาณตัวยาต้านเชื้อรา – ต่ำ (0.50 – 0.18 mg/kg) ปริมาณตัวยาต้านเชื้อรา – ต่ำ (0.10 – 0.03 mg/kg) ผลบดจันทน์เป็นร่องท่อมาก (0.06 – 0.08 mg/kg) รายละเอียดดังตารางที่ 18

หอยดบ้านระโนดไคร

ตัวเป็นตันเงินเป็งช้า – ตัวเป็นกรดซัค (5.28) ปริมาณเชื้อราตัวตุ้นมาก (5.32 %) ปริมาณในโครงเขตห้องแมลงศูนย์ – กว่า (0.27 %) ปริมาณพืชอุดหนือที่เป็นประਯื่นท่อ – สูง (8.81 mg/kg) ปริมาณในบีกเกอร์ห้องแมลงศูนย์ที่ผลลบเพิ่งสูงได้ตุ้นมาก (173 mg/kg) ปริมาณแมลงน้ำเชื้อราที่มีผลลบเพิ่งสูงได้ต่ำมาก (109 mg/kg) ปริมาณแมลงน้ำเชื้อราและตัวตุ้นมาก (21 mg/kg) ปริมาณตัวยาต้านเชื้อรา – ต่ำ (0.07 mg/kg) ปริมาณพืชเมล็ดป่านกคลาง (0.33 mg/kg) และปริมาณในบีกเกอร์ห้องท่อมาก (0.08 mg/kg) รายละเอียดดังตารางที่ 18



ภาพที่ 30 การเก็บตัวอย่างต้นไม้ปะลงที่ห้องแมลงศูนย์

ตารางที่ 18 ผลตระอุของบดีตินและออกาโนธาตุอาหารในดินก่อนปลูกต้น

เกษตรกร	หลักดิน	Texture	pH	OM (%)	N (%)	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Ca (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Zn (mg/kg)	B (mg/kg)
นายพะยอม วนานันทน์	ดินแม่ดิน	loam	5.46 กรดซัค	4.46 สูงมาก	0.22 สูงมาก	16.33 สูง	223.75 สูงมาก	497.80 สูง	27.43 สูงมาก	2.51 สูง	0.64 ปานกลาง	0.06 ต่ำมาก
นางสมิทธิ์ รุ่งเจริญกุลวิชัย		sandy loam	4.32 กรดกรุบมาก	4.97 สูงมาก	0.25 สูงมาก	17.08 สูง	77.10 ปานกลาง	35.77 ต่ำมาก	3.22 ต่ำมาก	1.28 สูง	0.22 ต่ำ	0.08 ต่ำมาก
นางสาวอรุณรัตน์ เรืองเมืองเมฆ		Clay Loam	4.43 กรดกรุบมาก มาก	2.78 สูง	0.14 สูง	1.16 ต่ำมาก	79.05 ปานกลาง	293.6 ต่ำมาก	2.86 ต่ำมาก	0.71 ปานกลาง	0.16 ต่ำ	0.07 ต่ำมาก
นายศรี ไกรภานุวงศ์	ดินดอนดี	slit loam	5.98 กรดปาน กลาง	4.90 สูงมาก	0.24 สูงมาก	11.06 ปานกลาง	345.85 สูงมาก	812.00 สูง	56.90 ต่ำ	0.10 ต่ำ	0.18 ต่ำ	0.06 ต่ำมาก
นายธีโน ใจดันพนาวงศ์		sandy clay loam	5.87 กรดปาน กลาง	7.85 สูงมาก	0.39 สูงมาก	16.98 สูง	653.00 สูงมาก	962.00 สูง	112.75 ต่ำ	0.03 ต่ำ	0.50 ปานกลาง	0.08 ต่ำมาก
นางสมควร์ วงศ์ดุจดิษฐ์	ละโว้ดิน	clay	5.28 กรดซัค	5.32 สูงมาก	0.27 สูงมาก	8.81 ต่ำ	173.10 สูงมาก	109.23 ต่ำมาก	21.00 ต่ำมาก	0.33 ปานกลาง	0.07 ต่ำ	0.08 ต่ำมาก

การอบรมให้ความรู้เรื่องการปลูกพืชระดับต่ำ (ถั่วสีฟ้า ถั่วขาว)

ให้มีการอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการปลูกพืชระดับต่ำ เช่นถั่วขาว และถั่วสีฟ้าทันตี ก้าฟีนตี 2 เป็นพืชที่เกษตรกรไม่เคยปลูก และเกษตรกรไม่มีความรู้ในการปลูกและดูแลรักษา ซึ่งนี้ได้อบรมให้แก่เกษตรกรในวันที่ 20 กรกฎาคม 2560 ณ โครงการพัฒนาที่ดินที่ดูดูบนบกโครงการหลวง (บ้านช่องแขวง) วัดปี ๙ ตำบลห้อง จังหวัดเชียงใหม่ นักวิชาการพืชไว้ บุคลากรโครงการหลวง เป็นพิทยากร มีผู้เข้าร่วมอบรม 23 คน โดยได้ออกมาให้ความรู้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมการอบรม กระบวนการปลูก การดูแลรักษา การป้องกันกำัดตัว โรคและแมลง การน้ำกันเมือร์ รวมถึงสภาพของถั่วตัวที่ 2 ชนิด รายละเอียดดังนี้

การปลูกถั่วขาว (Navy Bean)

1. ลักษณะทั่วไป
 - 1) ถั่วขาวเป็นพืชอั่นดูดูบนบก ทรงต้นเป็นพุ่มเต็ม
 - 2) ใบประทัดที่ใบจะปูกลูบเดียว พาดยาวๆ ยาวประมาณ 800-1,500 เมตร จากจะต้นที่ต้นจะออกอุณหภูมิ 18.3-23.9 °C
 - 3) เป็นพืชที่ไม่ชอบในน้ำ และไม่ทนต่ออากาศหนาวเย็น
2. การเตรียมดิน
 - 1) ดินด้วยควรเป็นดินดินดินปนทราย มีอินทรีบริเวณดูดูบนบก แนะนำเจ้า ให้ดี pH 6.5-6.8 อาจเป็นต้องบดหรือร่อน
 - 2) ขนาดปุ๋ยพรม 1 รอบ พื้นที่ต่ำๆ 2-4 กิโลกรัม/ไร่
 - 3) หัวนาปูดูดูอก อีกคราว 2-4 ต้น/ໄ่
 - 4) ปุ๋ยหมักสูตร 15-15-15 อีกคราว 20 กิโลกรัม/ไร่ จากนั้นได้เก็บขี้กระสอบ
3. วิธีการปลูก
 - 1) ใช้รากหัวน้ำมีพืชเพื่อย้อมดินเป็นเกรด ให้ดีร้อยละห้าราบริเวณดูดูบนบกประมาณ 25-30 ซม. ระยะห่างห่าง 50-60 ซม.
 - 2) หยอดดูดูบนบก 4-5 เม็ด ใน 1 ໄ่ อะไร์ดินที่ดินต่ำประมาณ 10 กิโลกรัม



ภาคการผลิตถั่วขาว



ภาคการขยายผลเม็ดต่อ



ภาพแม่ค้าเก็บม้วนข้าว



ภาพดอกอื้วข้าว

4. การเก็บเกี่ยว

สีก้าวข้าวสามารถเก็บเกี่ยวได้เมื่อพืชมีผลแห้งเป็นสีน้ำตาล ซึ่งเป็นระยะที่หัวเริ่มโตอ่อนแล้ว นำมาหากัดให้เละรัง แล้วนำไปเผาจนถูกต้อง โดยเม็ดหัวต้นที่ร่องหัวจะหักและเป็นเชือดแหลกเป็นจราจรก่อนนำไปกิน



ภาพอื้วข้าว



ผักหัวหักเป็นเส้น



ภาพการคลายหัวข้าวเพื่อนำมาเผา



การปลูกถั่วเผือก (Peanut)

1. สักขยณ์ที่ไว้ไป

- 1) ถ้าดินดิบเป็นดินที่ไม่มีอุบัติภัยแล้ว ดูประมาณ 40-50 เซนติเมตร
- 2) ถ้าดินดิบมีถั่วเผือกเดิมเกินกว่าประมาณ 3-5 เดือน ขึ้นอยู่กับพื้นที่และอุปถั�ก
- 3) ดินดิบมีหินและเศษไม้ซึ่งเป็นเศษของถั่วเผือก
- 4) รังสีจะช่วยในการออกมานาเรียก เนื่น เมื่อปลูกเริ่มแรกจะดึงดูดถั่วเผือกเป็นลักษณะ

2. ถั่วเผือก ถ้ามีลักษณะของถั่วเผือกได้คัดออกให้เป็นเศษๆ ตามด้านล่างนี้ ดังนี้

- 1) ถั่วเผือก สำหรับเพาะปลูกในที่นา หรือจากการเก็บเกี่ยวข้าวสารแล้ว ปลูกต่อทันทีเดือน พฤษภาคมถึงกันยายน
- 2) ต้นถั่วเผือก มักปลูกกันในที่ปลูกพืชผลอย่างอื่น บางแห่งสามารถปลูกได้ ประมาณเดือนมีนาคมถึงเมษายน แต่ต้องก่อแปลงด้วยหินและดินที่ดี
- 3) ปลาดุกผุด เป็นการปลูกถั่วเผือกที่ไม่ใช่เชิงเดียว กัน แต่ปลูกด้วยปลูกถั่วเผือกและข้าวหน้า ช่วง ช้าๆ ข้าวโพด เป็นต้น

*** การปลูกถั่วเผือกให้ได้ผลลัพธ์ดีต้องดูแลด้วยความใส่ใจอย่างพิถีพิถันที่ให้เดือนกุมภาพันธ์

3. พื้นที่ที่ปลูก พื้นที่ควรระบุหากัน (การเดินเส้นที่ 1)

4. การเตรียมดิน

- 1) ตัดไร่ ใบเครื่องดื่มน้ำดื่มเดียวที่ไม่ใช่ถั่วการปลูกหรือไว้ไว้ไป ต่อ โคลด์ ไวน์เพื่อจะได้กรุบ ย้อมดิน ให้เก็บเกี่ยนแล้วคัดออกคร่าว ติดตื้นที่เนื้อเท้าโดยรวมๆ ไม่เหมือนที่จะใช้บดถั่วเผือก แม้จะใช้เครื่องดื่มและเครื่องดื่มน้ำดื่มเดียวที่ไม่ใช่ถั่วการปลูกหรือไว้ไว้ไป
- 2) ตัดนาพากเจาเดียวที่ไม่ใช่ถั่วการปลูกเดียว แล้วมีการยกกระถางสำหรับถั่วเผือกและเศษพลาสติกการให้เดิน
- 3) ต่อเนื่องการพรวนดินถั่วเผือก ควรหัวน้ำบุ่งลงในที่เดือนพฤษภาคม เพื่อเป็นการดูดซึมน้ำที่ดิน



ภาพการเตรียมดิน

5. วิธีการปลูก

- 1) ปลูกในถั่วเผือก และดินที่ไม่ใช่ถั่วเผือกและถั่วเผือก ควรใช้ร่องห่างระหว่างร่องการประมาณ 30 ซม. ระยะระหว่างหัวถั่ว 20 ซม. ยกเว้นเมื่อปลูกในที่ที่ร่องห้องก่อกร่องให้แคบ ระยะห่างหัวถั่วถั่วประมาณ 15 ซม.
- 2) ปลูกในถั่วเผือก และดินที่ไม่ใช่ถั่วเผือกและถั่วเผือก ต้องเจาะหุบห้วยเดินให้ตื้น ควรใช้ร่องห่างระหว่างร่องการประมาณ 50 ซม. ระยะหัวหัวถั่ว 20 ซม.
- 3) บนที่เดือนพฤษภาคมพักที่เดือนพฤษภาคมให้ใช้หอยดูดหัวถั่วเผือกเดิน แล้วใช้ร่องห้องหัวหัวถั่ว จัดห้องห้องแบบเจาะหุบห้วยเดินให้เป็นหุบห้วยๆ ระยะหัวหัวถั่ว 2 เมตร

- 4) อัตราการใช้เม็ดปีกประมวล 15 -20 กิโลกรัม/ไร่ ขั้นอยู่กับพันธุ์ที่ปลูก
หมายเหตุ ก่อนปีกมาเม็ดต้องปักอุ่นห้องความร้อนที่อุณหภูมิ 50 °C นาน 72 ชั่วโมง หรือ
ประมาณ 3 วัน
- ก่อนปักอุ่นให้น้ำและเพลี้ยปักห้องความร้อนที่อุณหภูมิ 50 °C นาน 72 ชั่วโมง หรือ
ประมาณ 3 วัน
 - คลุกสารเคมีที่ใช้คลุก เช่น ไวนิลมาส์ ໂໂລนิชชาร 2 กิโลกรัมต่อเม็ดตึก 1 กิโลกรัม ให้ไว้คลุก
ดูดซึ�บ เหล่าสารเคมีกับเม็ดตึกไว้ทิ้ง
 - คลุกเม็ดตึกไว้เป็นวัน หากติดน้ำเม็ดจะปูดหัวสีเขียวมาก่อน ควรไว้
ไว้เป็นวันคลุกเม็ดต่องปัก แต่เมื่อสารเคมีคลุกเสร็จแล้ว ควรใช้ปีกเม็ดตึกที่คลุกไว้เป็นวัน
พักทิ้ง ประมาณ 2-3 วัน จนเม็ดออกคลอก ให้ปฏิบัติตามนี้

6. การปลูกต้น

- ควรเลือกเมล็ดปักอุ่นที่สะอาดและไม่มีปีกเทาๆ หรือหัวหอก
- การตั้งราก ตั้งรากใช้ชุดของภาชนะใน 7 วันหลังการปักอุ่น จะต้องตั้งรากครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 ไป
พร้อมกันๆ 7-10 วัน ขั้นอยู่กับสภาพแวดล้อม หลังจากปักอุ่นนาน 2 เดือน ควรให้รากข้ออ่อน
เมื่อถึงวัย 28-30 วัน จะเริ่มออกคลอก ให้ปฏิบัติตามนี้
 - หากหน้าด้านเมืองมีกาใช้สารเคมีคุมกำนันตัวที่ซึ่ง แมลงตัวด้านหน้าด้านที่ไม่ใช่ครึ่งแรก
 - ทราบพิษกลอนใบคน หรือตัวจากชายหาดญี่ปุ่นแล้ว การทราบพิษกลอนจะไม่สามารถช่วยให้ผลผลิต
เพิ่มขึ้น
- เม็ดต้องกินเม็ดปักอุ่นโดยเด็ดขาด ไม่เช่นนั้น เม็ดปักอุ่นก็จะเสียหายขาด
ให้เสียทั้งตัว คงไม่ดี และต้องบ่นหาดิน เป็นตนตัน อัตราการใช้ 30 กิโลกรัม/ไร่ 20 มีนาคม
ทุก 10-15 วัน
- หากหยอดเมล็ดหรือเม็ดต้องจัดเรียงให้กระชับ กระชับมากจะมีผลต่อการเจริญเติบโตของต้น
- การปฏิบัติอื่นๆ ทางการเกษตรที่นับตรวจน้ำให้ต่ออยู่เสมอ ไม่ควรปล่อยที่ไม่รู้ของการเก็บรักษา

7. โรคภัยเมล็ดต้องที่ควรระวัง

- โรคที่รบกวนอย่างมากที่ทำให้เมล็ดต้องเสื่อมสภาพ ได้แก่
 - โรคใบบด
 - โรคราดมน
 - โรคใบคนเมล็ดชา
 - โรคใบคนเมล็ดชา
- เมล็ดต้องที่เสื่อมที่สำคัญและมักพบที่ความเสื่อมของ
 - หมอนบนใบ
 - หมอนใต้ใบ
 - เพลี้ยตัวเด็ก
 - เพลี้ยตัวอ่อน
 - แมลงทึบ
- ตัวครูดเสื่อม ได้แก่ หมู

8. การเก็บที่อย่าวิเศษ

- 1) อาชญากรรมเก็บที่อย่าวิเศษเข้าบัญชีกับหักบัญชีและตัดออกปีกู
- 2) คุณภาพคนด้านนี้เก็บสักประมาณ 4-5 ตื้น และพยายามให้เกิดสุขของคนค่าหักบัน 2-3 ตื้น
- 3) สัมภาระรากน้ำในแม่น้ำจะเป็นเงินเดือนเพื่อมาซื้อของใช้ แต่ควรรู้ว่าเก็บบันยังคงมีส่วนลดเก็บที่อย่าวิเศษ
- 4) หากผู้คนที่คุณเก็บเงินมากกว่าจะไม่มีพ่อแม่ ให้รับเชิญไปร่วมงาน 5-7 วัน จึงจะดีต่อคนมากยิ่ง



การทดลองการปลูกถั่วสีทอง

มีเกษตรกรเข้าร่วมทดลอง 5 ราย ได้แก่ นายพงษ์ชัย วนารามเมือง ร่องแม่น้ำแม่โขง จังหวัดเชียงใหม่ นายพิมพ์ ไพรามพะยอม และนางสาวกานต์ วีรจันทร์พาราภิรี โดยพืชถั่วที่นำมาทดลอง คือพืชถั่วถั่วสีทองสีน้ำเงิน 2 ปี ปลูกทดสอบในเดือนตุลาคม 2560 และเก็บเกี่ยวในเดือนธันวาคม 2560 มีผลการทดลองดังนี้

ตารางที่ 19 ผลต้นเมล็ดพืชถั่วสีทองพันธุ์การผลิตน้ำเงิน สีน้ำเงิน 2

เกษตรกร	ความชื้นดิน (%)	จำนวนเมล็ด (เมล็ด/ตัน)	น้ำหนักตัน (กก./ตัน)	น้ำหนักเมล็ด (กรัม/เมล็ด)	เมล็ดพืช (กก./ไร่)	รายได้ (บาท/ไร่)	ต้นทุน (บาท/ไร่)	กำไรต่อไร่ (บาท/ไร่)
พงษ์ชัย	75.6	37.5	0.52	180.8	543.62	6,795.3	1,382.06	5,413.24
พิมพ์	62.7	41.7	0.23	180.4	250.06	3,125.78		1,743.72
กานต์	83.7	48.9	0.55	183.1	121.11	1,513.82		131.76
วีร์พาราภิรี	60.3	32.9	0.20	131.8	99.71	1,246.34		-135.72



ภาพที่ 32 เมล็ดถั่วสีทองพันธุ์การผลิตน้ำเงิน สีน้ำเงิน 2



ภาพที่ 33 การปลูกถั่วสีทองของเกษตรกร



ภาพที่ 34 แปลงเมล็ดพืช



ภาพที่ 35 พอกเมล็ดพืช



ภาพที่ 36 ผลผลิตตัวอย่างของเกษตรกร

แผนพัฒนาชุมชนได้เข้ามาช่วยในการขุด ทำการมันฝรั่งแม่น และเข้ามาช่วยที่ขยายบ้านที่ขยายบ้าน และช่วยงานที่นี้ทางภาคราช เก็บไว้เป็นแม่พิมพ์พัฒนาที่ใช้ประโยชน์ไป

ปัญหาในการปลูกถั่วอินเดีย

1. โรคและปลวกเข้าท่ามากจนเกิดแกะหัก
2. แมลงศีรษะเข้าจากท่ามากเสียหายตื้อในต้น แมลงวันเสียหายตื้อไปในต้น ทำให้ผลผลิตลดลงมาก ซึ่ง แมลงศีรษะได้รับความเสียหายได้มาก แมลงขนาดใหญ่ เช่น แมลงสกุลไทราราษตัวน้ำเงิน แมลงปีชชของขนาดค่าจะดู แมลงมันบ่อ ไม่สามารถกินเมล็ดให้ได้ดี
3. โรคโภคนเน่า爛 หรือรา *Sclerotium rolfsii* Sacc. ซึ่งพบในแปลงของชาวพืชชาวบ้าน 旺那沙่เมืองน้ำดี ไทราราษพหลอย และนางสาวภารวีกิจ วีระนันกาการศิริ ทำให้ผลผลิตลดลง

ข้อเสนอแนะในการปลูกถั่วอินเดีย

1. ป้องกันแมลงศีรษะโดยการฉีดกันพุ่มและการกำจัดเมล็ดพันธุ์ เช่น สารไอล็อกทีฟทูเรน พาร์เมฟาราเซีย ฉีดกันสำหรับที่ไปบ้านคลองตัน
2. ป้องกันแมลงศีรษะโดยใช้ไนโตรเจนที่ออกฤทธิ์ เช่น ฉีดกันสำหรับไนโตรเจนที่ออกฤทธิ์ หรือกรองขั้นตอนด้วยไนโตรเจน



ภาพที่ 37 เมล็ดที่ไม่健全เสื่อมพินเข้าข้าว



ภาพที่ 38 เมล็ดถูกการเป็นโรคโดยเน่า爛



การผลิตน้ำมันพืชที่ว้าว

มีเกษตรกรเข้าร่วมทดสอบ 5 ราย ได้แก่ นายพงษ์เนื่อง วนารามเมือง นางสาววิไล ใจเรืองพากิจ ผลงานนายอ่อนวงศ์ วงศ์กุญแจ โดยเริ่มน้ำมันพืชที่ว้าวในเดือนธันวาคม 2560 ผลของการทดสอบดังนี้

ตารางที่ 20 ผลผลิตน้ำมันพืชที่ว้าว

เกษตรกร	ผลผลิต (กก./ไร่)	รายได้ (บาท/ไร่)	ต้นทุน (บาท/ไร่)	กำไรสุทธิ (บาท/ไร่)
พงษ์เนื่อง	28.05	841.55	1,082.06	-240.51
ใจเรือง	25.49	764.81	1,082.06	-317.25
อ่อนวงศ์	123.22	3,695.73	1,082.06	2,614.67
กุญแจ	54.75	1,642.62	1,082.06	560.56

หมายเหตุ ผลผลิตน้ำมันพืชที่ว้าวนำกลับมาปรุงเป็นน้ำมันพืชที่ว้าว



ภาพที่ 39 การปลูกที่ว้าว



ภาพที่ 40 เมล็ดเชื้อพืชที่ว้าวของเกษตรกร



ภาพที่ 41 ฝักที่ว้าว



ภาพที่ 42 เมล็ดเชื้อพืชที่ว้าว

ปัญหาในการปลูกถั่วขาว

1. ถังคอกในช่วงที่ฝึกเติบโต ทำให้เกิดเมือกในถังคอกในช่วง ผลผลิตเสียหาย
 2. เกษตรกรไม่มีเวลาทำการจัดการพืชที่ทำให้ผลผลิตไม่เก็บได้ทัน
- แนวทางการแก้ปัญหา
1. เกษตรกรจะต้องเฝ้าระวังถั่วขาวจากเมือกในช่วงเริ่มต้น เนื่องจากเมือกในช่วงต้นจะออกผล



ภาพที่ 43 เมือกถั่วขาวออกในฝักเบี้ยงจากใบหนาในช่วงต้น

การทดสอบการปลูกถั่วน้ำหวานสด

เกษตรกรที่ร่วมทดสอบ 2 ราย คือ นายศิริ ไตรราษฎร์ ผลงานของชาวไร่ วีโรจน์บำรุงศิริ โดยในเดือนธันวาคม และตุลาคมปีที่แล้วในเดือนธันวาคม 2560 ได้ผลผลิตเท่ากับ 154.58 และ 241.79 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ เกษตรกรมีความกังวลใจเมื่อจากสาเหตุคุณภาพดีคาดได้



ภาพที่ 44 ผลผลิตถั่วน้ำหวานสด

การทดสอบการป้องกันแมลงศรีษะ

มีเกษตรกรเข้าร่วมทดสอบ 1 ราย คือ นายสมวงศ์ วงศ์ภูมิศรี โดยรีวิ่มทดสอบในเดือนสิงหาคม และเก็บตัวอย่างเดือนตุลาคม 2560 ให้ผลเพิกเฉลียวค่าเฉลี่ยตัวอย่าง 130.82 กิโลกรัมต่อไร่



ภาพที่ 45 ผลผลิตถั่วแมลงศรีษะ

การทดสอบการป้องกันแมลง (อาไวากาโด แหลมม่วง)

โดยรีวิูกันด้วยชาวอาชีวกรรมและเมืองร่วมจากต้นทดสอบและขอรับการประเมินของศศพนักวิชาชีพเกษตรกรรมกันที่เป็นปัจจุบันนี้ ภาคตะวันออก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีเกษตรกรเข้าร่วมทดสอบจำนวน 10 ราย ดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	มรด้า 4 (ตัน)	อาไวากาโด (ตัน)
1. นายอุ่น วนารักษ์ไพรศา	22	13
2. นายอุ่น รุ่งเรืองสกุลไพร	22	13
3. นายพานะ ชื่อธรรมเมือง	22	13
4. นายอุ่น ฟื้นฟูธรรมราษฎร	22	13
5. นายอุ่นพะบือ วนารามเมือง	22	13
6. นายอุ่นพะบือ นามบึงอสกุล	22	13
7. นายหัวใจบุญ แสงสว่างอาชีวะ	22	13
8. นายนภัส พันธุ์แสงสว่างอาชีวะ	22	13
9. นายอุ่น อรุณีบรรพต	19	13
10. นายอุ่น รุ่งเรืองสกุลไพร	-	35
รวม	217	152

โดยได้เก็บตัวอย่างติดนก่อนป้องกันแมลงของเกษตรกรที่ร่วมทดสอบมาวัด ไปริเครารายที่หมู่บ้านบัวตูนและบริเวณราศอาหาารในเดือน ธันวาคมเดือนที่แล้ว

ติดนกเป็นชนิดหนึ่ง ติดร่วนปะหนี่ยว และติดร่วนป่นทราบแยก ติดนกเป็นเกรดซีด - กรดครุฑ์และราก (3.95 - 5.60) บริเวณผิวน้ำหนึ่งตั้งตระหง่านมาก (2.78 - 5.86%) บริเวณใต้โครงเหล็กและดิน (0.14 - 0.81%) ปริมาณก่อพอกลักษณะที่เป็นประโยชน์สำหรับแมลงสาบ (<0.5 - 7.19 mg/kg) ปริมาณไฟฟ์ลากซ์ซีดที่แสดงให้เห็นได้ประมาณ 74 - 252.05 mg/kg) ยกเว้นผลลัพธ์ของความคล่องแฉบบีริมฝายแมลงเชื้อตัวแลกเปลี่ยนให้ต่ำ

มาก ปริมาณแคลเซียมที่ออกฤทธิ์อยู่ได้ต่ำ - ต่ำมาก ($15.85 - 995.50 \text{ mg/kg}$) ปริมาณแมกนีเซียมที่ออกฤทธิ์อยู่ได้ต่ำ - ต่ำมาก ($2.86 - 57.45 \text{ mg/kg}$) ปริมาณฟลักโซเจลต่ำ - สูง ($0.13 - 2.27 \text{ mg/kg}$) ปริมาณ พอกฟางป่านกกลาง - สูงมาก ($0.71 - 3.57 \text{ mg/kg}$) และปริมาณในร่องป่านกกลาง - ต่ำมาก ($0.07 - 1.08 \text{ mg/kg}$) รายละเอียดดังตารางที่ 21

ให้การปลูกไม้สักเมืองพิษณุโลก 2560 โดย อาไวกาโน้มี ระยะปลูก $8 \times 8 \text{ เมตร} = 25 \text{ ตัน}/\text{ไร่}$ ชุดหุ่น $50 \times 50 \text{ ซม.}$ รองทับหุ่นด้วย บุชอินทรี ($4 \text{ ตัน}/1 \text{ กะรสอบ}$) + หินท่อสหเหลว 1 กก./หุ่น และ น้ำผึ้ง บีชอชปู๊ก $6 \times 6 \text{ เมตร} = 44 \text{ ตัน}/\text{ไร่}$ ชุดหุ่น $50 \times 50 \text{ ซม.}$ รองทับหุ่นด้วย บุชอินทรี ($4 \text{ ตัน}/1 \text{ กะรสอบ}$) + หินท่อสหเหลว 1 กก./หุ่น

ให้การเก็บข้อมูลด้วยการขอทราบและทราบด้วยตนเองของเกษตรกรผู้ปลูก พบว่า อาไวกาโน้มีตัวการณ์ของพืชอยู่ที่ช่วงต้น ($95 \text{ มีค่า}-\text{มาตรฐาน} 57.73 \text{ เทศติเมตร}$ และช่วงต้น (26.22 เทศติเมตร ส่วนมีน้ำริ้วค่าการขอต้องอยู่ที่ช่วงต้น ($94 \text{ มีค่า}-\text{มาตรฐาน} 39.67 \text{ เทศติเมตร}$ และช่วงต้น (27.08 เทศติเมตร รายละเอียดดังตาราง 22-25)



ตารางที่ 21 ผลทดสอบน้ำพื้นดินและสถานะธาตุอาหารในพื้นที่ก่อนปลูกไม้ผล

ประเภทดิน	Texture	pH	OM (%)	N (%)	P (mg/kg)	K (mg/kg)	Ca (mg/kg)	Mg (mg/kg)	Cu (mg/kg)	Zn (mg/kg)	B (mg/kg)
ลูม	Loam	3.95	4.92	0.25	5.25 ค่า คง	96.38 ค่า คง	15.85 ค่า คง	57.60 ค่า คง	1.02 ค่า คง	0.26 ค่า คง	0.07 ค่า คง
พะยอมปื้น	clay loam	4.18	5.28	0.28	6.09 ค่า คง	134.00 ค่า คง	17.68 ค่า คง	3.12 ค่า คง	1.42 ค่า คง	0.35 ค่า คง	0.08 ค่า คง
ศรีบึง	Silt Loam	4.96	4.20	0.23	46.88 ค่า คง	252.05 ค่า คง	94.90 ค่า คง	57.45 ค่า คง	0.15 ค่า คง	0.48 ค่า คง	0.09 ค่า คง
พี้ดง	loam	5.66	5.79	0.29	3.63 ค่า คง	180.15 ค่า คง	95.50 ค่า คง	44.85 ค่า คง	1.61 ค่า คง	1.01 ค่า คง	0.06 ค่า คง
หลักภัย	clay loam	4.24	5.61 ค่า คง	0.88	1.73 ค่า คง	156.85 ค่า คง	12.87 ค่า คง	4.69 ค่า คง	3.57 ค่า คง	1.42 ค่า คง	0.08 ค่า คง
หัวรอต	Loam	4.29	5.15	0.26	<0.50 ค่า คง	29.33 ค่า คง	915.55 ค่า คง	11.49 ค่า คง	0.95 ค่า คง	2.27 ค่า คง	0.14 ค่า คง
วังน้ำเขียว	Silt Loam	4.92	5.88	0.19	<0.50 ค่า คง	74.3 ค่า คง	62.7 ค่า คง	58.78 ค่า คง	0.85 ค่า คง	0.55 ค่า คง	0.24 ค่า คง
พะยอม	Clay Loam	5.66	5.86	0.29	7.19 ค่า คง	141.63 ค่า คง	153.85 ค่า คง	5.82 ค่า คง	2.35 ค่า คง	0.19 ค่า คง	1.08 ค่า คง
เมืองฉะ	Clay Loam	4.63	2.28 ค่า คง	0.14	1.16 ค่า คง	79.05 ค่า คง	29.36 ค่า คง	2.86 ค่า คง	0.71 ค่า คง	0.16 ค่า คง	0.07 ค่า คง

ตารางที่ 22 แมตทริคตรากรรขอพัฒนาร่องรอยไว้ก้าวไป

เกณฑ์การตัดสิน	จำนวน (เดือน)		อัตราการขอพัฒนา (ร้อยละ)
	ต้นที่ปลูก	ต้นที่ร้องขอพัฒนา	
เพรชบุรี	13	13	100
สุราษฎร์ธานี	13	12	92
ราชบุรี	10	10	100
เชียงใหม่	13	11	85
ศรีสะเกษ	8	7	88
พะเยา	13	13	100
เชียงราย	29	29	100
ตราด	13	12	92
แม่สอด		10	95

ตารางที่ 23 แมตทริคตรากรรขอพัฒนาร่องรอยเมืองม่วง

เกณฑ์การตัดสิน	จำนวน (เดือน)		อัตราการขอพัฒนา (ร้อยละ)
	ต้นที่ปลูก	ต้นที่ร้องขอพัฒนา	
เพรชบุรี	19	18	95
สุราษฎร์ธานี	19	14	74
ราชบุรี	18	17	94
เชียงใหม่	22	22	100
ศรีสะเกษ	10	10	100
พะเยา	22	22	100
เชียงราย		10	94

ตารางที่ 24 บุคลากรภายนอกผู้รับผลลัพธ์ ขนาดของรายการพัฒนาอย่างไว้ก้าวไป

เกณฑ์การตัดสิน	ความคุ้มค่า (คะแนนต่อเมตร)	ขนาดห้องนอน (เมตรต่อเมตร)
เพรชบุรี	76.08	23.46
สุราษฎร์ธานี	36.08	10.92
ราชบุรี	64.2	27.4
เชียงใหม่	62.45	28.91
ศรีสะเกษ	60.14	37.00
พะเยา	60.08	40.23
เชียงราย	58.07	20.41
ตราด	44.75	21.45
แม่สอด	57.73	26.22

ตารางที่ 25 ผลผลิตความสูงดินพืช ขนาดต่อไร่ที่บ่อมีผืนผ่าว

เกษตรกร	ความสูงดิน (เมตรต่ำน้ำ)	ขนาดที่บ่อมี (เมตรต่ำน้ำ)
เพรียบ	36.33	27.83
สุมาล	23.79	14.20
หมาหมายปี๊ด	48.35	29.35
ธีรศักดิ์	45.95	31.36
ศุภนิจ	38.50	26.70
หมาแมะ	45.09	33.05
เมือง	39.67	27.08



ภาพที่ 45 การเก็บตัวอย่างดินบนปลูกป่าในมีผล



ภาพที่ 47 ต้นกล้าไม้มีผล



ภาพที่ 48 ต้นกล้าไม้ที่ปลูกในแปลงของเกษตรกร

บทที่ 5 สรุปการวิจัย

โครงการที่อยู่ที่ 1 การทดสอบเบรกในโถเข้มเพื่อทดสอบข้อความที่นักวิจัย

การทดสอบดังข้างต้นโดยการตัดเมล็ดพืชกับการเที่ยงปลาในนาข้าว พบว่า ปลาที่เหยาะลงท่อการเที่ยงในนาข้าว คือปลาบีบี้เนื้อจาก เมืองชุม บินให้เดิ่ง ออกหู หาดันตื้นได้ร้อย ในท่อสายด้านข้าง และเมื่อรำข้าวที่น้ำภายนอกและบนว่ายอดมีเดิ่งจากการปลูกข้าวที่ดีกว่าเมล็ดพืชในนาข้าวมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับปีปัจจุบันเรื่องไจรเคนเดียร์ แมลงพวกนี้มีความต้องการป้องกันการเสียหายในนาข้าวมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น สำหรับปีปัจจุบันเรื่องไจรเคนเดียร์ แมลงพวกนี้มีความต้องการป้องกันการปลูกข้าวที่ดีกว่าที่มีประชารัฐและศัลศึกษาพยาบาลด้วยการดำเนินการในระบบข้าวนา ทำให้รัฐชี้ให้ในนาข้าวของตน เนื่องจากภายนอกและบนว่ายอดมีแนวโน้มเป็นปลาบีบี้เนื้อ ด้วยน้ำที่อยู่ในแม่น้ำที่ลุกปักปลาที่หนาแน่นอย่างมาก ทำให้ต้องลดปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น แมลงน้ำที่กินไปในปีนี้มีจำนวนน้ำที่ลดลงอย่างมาก

โครงการที่อยู่ที่ 2 การศึกษาการปลูกข้าวไว้ร่วมกับระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ

การทดสอบต่อสืบเนื่องปีปัจจุบันมา 3 ปี สำหรับปีปัจจุบันปี พ.ศ. 2558 จึงได้ดำเนินการปลูกข้าวไว้ร่วมกับระบบที่ดินและน้ำ ร่วมกับเกษตรกร จำนวน 2 ราย ที่พื้นที่ 6 ไร่ ดำเนินงานปีปัจจุบันแม่ปะกังของอุทยานฯ 2 ราย ให้แก่ นางสาวพิชัย แท้จรัสพจน์ และ นางกอบอิฐ วนวัฒนา ให้ดำเนินการวิธีดังนี้

กระบวนการที่ 1 การดัดแปลงระบบดินและน้ำตามภูมิศาสตร์

กระบวนการที่ 2 การปลูกข้าวไว้ที่มีระบบดินและน้ำ (ดันดินข้าวและอุดช่องปลูกข้าวไว้ที่ดิน)

พบว่าหลังจากทำการทดสอบ 2 ปี ในแบบดังที่ได้ร่วมกับอนุรักษ์ดินและน้ำ ดินมีความเป็นกรดเป็นด่างของดิน และปริมาณน้ำที่ดินอยู่ต่ำกว่าปีที่ผ่านมาอย่างมาก บริเวณพื้นที่ดินที่เป็นประโยชน์ทางการเกษตรอย่างมาก อาทิ บริเวณยอดดิน และผลผลิตข้าวที่นำไปใช้ในแม่น้ำที่มีการปลูกข้าวไว้ร่วมกับระบบที่ดินและน้ำเพิ่มขึ้น 186 กิโลกรัม จาก 66 กิโลกรัม เป็น 252 กิโลกรัม

โครงการที่อยู่ที่ 3 การทดสอบเบรกในโถเข้มเพื่อการปลูกพืชที่เหยาะลงท่อที่น้ำ

1. ตัวที่สามารถปลูกข้าวไว้ที่ดินที่มีน้ำท่วมท่วงน้ำที่ดินและน้ำ สำหรับน้ำข้าวและน้ำที่ดินและน้ำ ประมาณ 1 กิโลเมตร
2. ตัวตัดพืชที่บีบี้เนื้อ 2 ให้ทดสอบเพิ่มอีก 257.41 กก./ไร่ และมีรายได้สูงขึ้นอีก เดือนกัน 1,835.5 บาท ต่อไร่ โดยบีบี้เนื้อที่ดีกว่าตุ๊กตือ เนื่องจากมีน้ำท่วมท่วงน้ำที่ดินและน้ำ
3. ตัวข้าว ให้ทดสอบเพิ่มอีก 57.88 กก./ไร่ และมีรายได้สูงขึ้นอีก เดือนกัน 654.37 บาทต่อไร่ โดยบีบี้เนื้อที่ดีกว่าตุ๊กตือ ผนคลอกในช่วงเวลาที่เก็บเกี่ยว ทำให้เก็บผลออกในฝีมือ ซึ่งอาจต้องมีเงินการปลูกจากที่อนุสหัติและรากไม้ที่ดินและน้ำเพิ่มขึ้น
4. ระยะเวลาและอุปกรณ์ ปุ๋ยที่ดินด้วยวิธีการบดเพื่อย่อนดองในปี พ.ศ. 2562