

รายงานผลการถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบ
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
อำเภอ เมืองนราธิวาส จังหวัด นราธิวาส
ข้อมูล ณ วันที่ ๘ เดือน สิงหาคม พ.ศ ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลเกษตรกรต้นแบบ

๑. ชื่อ-สกุล นายสมาน ผ่านพรหม

๓. ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้ ๑๒๗/๓ บ้านฮูเตหวอ หมู่ที่ ๔ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส
โทรศัพท์ ๐๙๓ - ๗๙๕๔๒๒๔ Facebook สมาน ผ่านพรหม

๔. เกิด พ.ศ. ๒๕๐๖ ปัจจุบันอายุ ๖๒ ปี

๕. สถานภาพ ☐ โสด ☒ สมรส ☐ หย่าร้าง

๖. ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.๖)

สถาบันการศึกษา การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (กศน.)

คณะ/สาขาวิชา -

๗. อาชีพปัจจุบัน

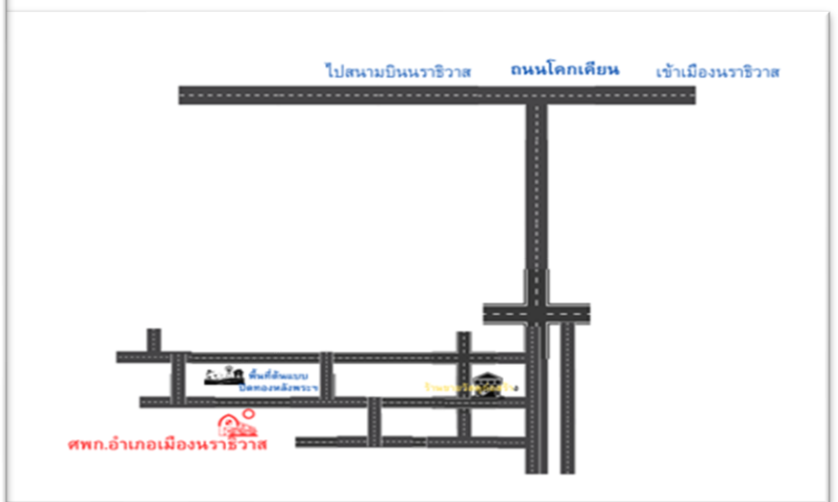
☒ ๗.๑ ประกอบอาชีพการเกษตรเพียงอย่างเดียว

☐ ๗.๒ ประกอบอาชีพการเกษตร และประกอบอาชีพอย่างอื่นนอกเหนือจากเกษตร

ระบุ.....

๘. รายได้จากการประกอบอาชีพการเกษตร ๖๒๐,๐๐๐ บาท/ปี

๙. เป็นเกษตรกรต้นแบบ ศพก. หลัก เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๐



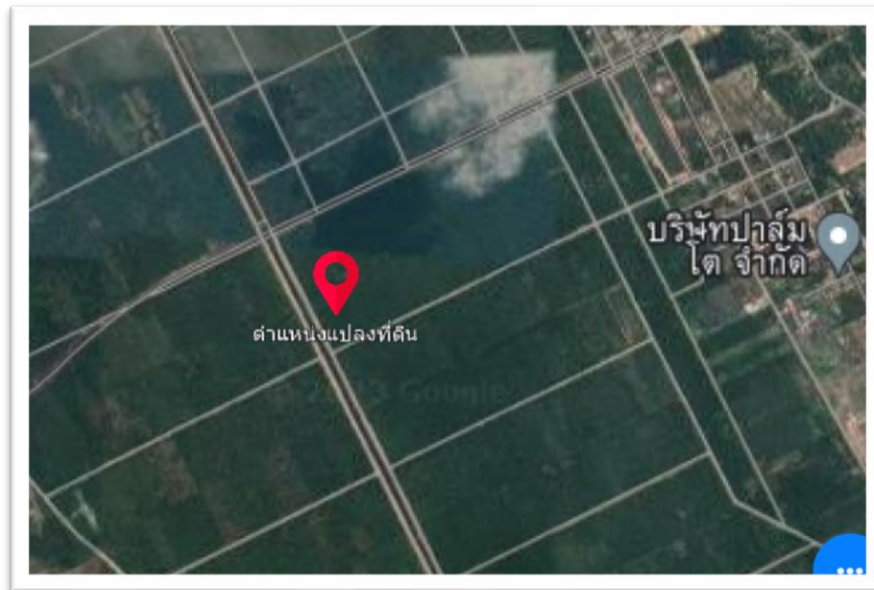
ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. สินค้าหลัก ปาล์มน้ำมัน

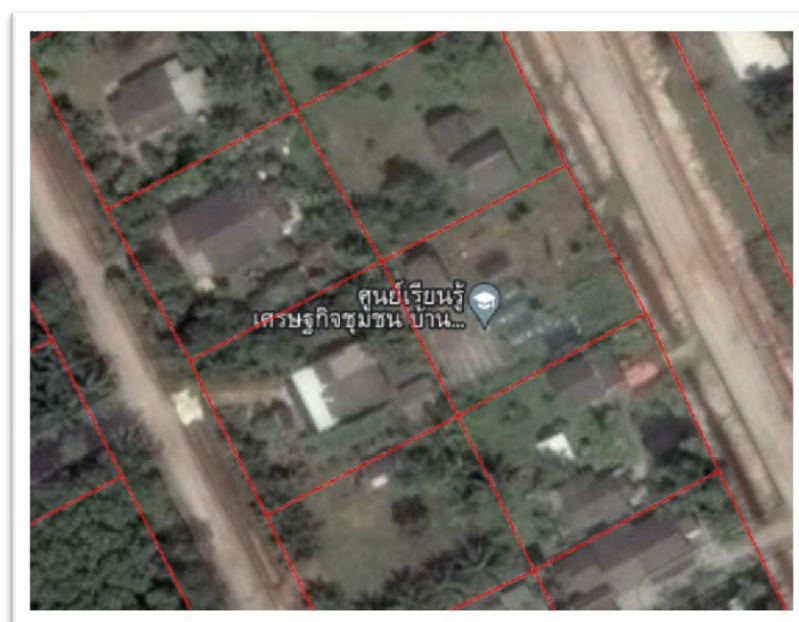
๒. แปลงเรียนรู้ มีจำนวน ๒ แปลงเรียนรู้ ประกอบด้วย

- แปลงเรียนรู้การจัดการสวนปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิต พื้นที่ ๒๐ - ๒ - ๐ ไร่

แปลงเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอเมืองนราธิวาส ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ บ้านฮูเตหวอ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส จะประกอบด้วย ๒ แปลง คือแปลงต้นแบบปาล์มน้ำมัน มีพื้นที่จำนวน ๒๐ ไร่ ๒ งาน



- แปลงเรียนรู้ด้านพืชผักมูลค่าสูง (การปลูกผักสลัด) พื้นที่ ๐ - ๒ - ๐ ไร่



๓. ฐานเรียนรู้ จำนวน ๗ ฐานเรียนรู้ ประกอบด้วย

- ฐานการเรียนรู้ที่ ๑ การปรับปรุงบำรุงดินสำหรับการผลิตปาล์มน้ำมัน

ให้ความรู้เกี่ยวกับการวิเคราะห์ดินเบื้องต้น การปรับปรุงบำรุงดิน การใช้ปุ๋ยตามการวิเคราะห์ดิน และการผสมปุ๋ยใช้เองเพื่อเพิ่มผลผลิตเพื่อลดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน เพื่อให้ปาล์มน้ำมันมีปริมาณผลผลิตและมีคุณภาพดีขึ้น และเป็นการลดต้นทุนการผลิต



- ฐานการเรียนรู้ที่ ๒ การจัดการสวนปาล์มน้ำมันเพื่อเพิ่มผลผลิต

ให้ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน ตั้งแต่พันธุ์ปาล์มน้ำมัน ระยะเวลาในการปลูก การตัดแต่งทางใบ การให้น้ำ การใส่ปุ๋ยเคมี โรคและแมลงศัตรูปาล์มน้ำมัน เป็นต้น



- **ฐานการเรียนรู้ที่ ๓** การจัดการผลผลิตปาล์มน้ำมันและการขนส่ง
ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการเก็บเกี่ยวที่ถูกต้อง การจัดการผลผลิต และวิธีการขนส่งผลผลิตที่ถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อให้ได้ราคาดี และสะดวกต่อการขนส่ง
- **ฐานการเรียนรู้ที่ ๔** การผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพเพื่อลดต้นทุนการผลิต
ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการผลิตปุ๋ยหมัก จากเศษวัสดุเหลือใช้ภายในสวน และการผลิตปุ๋ยน้ำหมักประสิทธิภาพสูง



- **ฐานการเรียนรู้ที่ ๕** เกษตรผสมผสานตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง
ให้ความรู้เกี่ยวกับองค์ความรู้เศรษฐกิจพอเพียง และการทำการเกษตรผสมผสานเพื่อสร้างรายได้ และแนวทางการสร้างอาชีพเสริมต่างๆ สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน เช่น การปลูกผักสลัด การปลูกพืชผักในภาชนะ เป็นต้น



- **ฐานการเรียนรู้ที่ ๖ การบริหารจัดการน้ำ**
ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการวางระบบน้ำหยดและการประยุกต์ใช้แอเวอร์เพื่อลดค่าไฟ และเพิ่มแรงดันน้ำ



- **ฐานการเรียนรู้ที่ ๗ เกษตรผสมผสานตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง**
ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการจัดทำบัญชีครัวเรือน

๔. หลักสูตรการเรียนรู้ จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๔.๑ หลักสูตรหลัก จำนวน ๒ หลักสูตร ประกอบด้วย

- **หลักสูตรการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตปาล์มน้ำมัน**

จากสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่ในจังหวัดนราธิวาส โดยเฉพาะพื้นที่ของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอเมืองนราธิวาส และโดยรอบ เป็นพรุ มีน้ำท่วมขัง ดินมีความเปรี้ยว และเป็นทรายจัด ฤดูแล้งไม่มีน้ำใช้ในการทำการเกษตร ฤดูฝนประสบปัญหาน้ำท่วม นายสมาน ผ่านพรมจึงได้มีการคิดค้นแนวทางการปรับปรุงดินมาใช้พัฒนาการเกษตรของตนเองในการเพิ่มผลผลิต ดังนี้

๑. ใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงที่มีการผลิตเอง โดยใช้วัสดุที่มีอยู่ในชุมชน ได้แก่ กากยางพารา ชีเค้ก ปาล์ม ชีเถ้าไม้ยาง เพื่อลดต้นทุนจากการใช้ปุ๋ยเคมีในช่วงที่ปุ๋ยเคมีมีราคาสูง

๒. น้ำหมักชีวภาพ เพื่อปรับโครงสร้างดินให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น โดยใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมีในปริมาณเหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

๓. การเลี้ยงผึ้งชันโรง เพื่อช่วยผสมเกสรให้ปาล์มน้ำมันติดผลดี

๔. การตัดแต่งทางใบ คือการตัดทางใบปาล์มที่ตาย ทางใบที่เกิน ทางใบที่เป็นโรคออกไป เพื่อให้ทางใบปาล์มอื่นๆ ได้รับแสง และสังเคราะห์แสงได้อย่างเต็มที่

- **หลักสูตรการลดต้นทุนการผลิตปาล์มน้ำมัน**

การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และใช้วิธีการผสมปุ๋ยใช้เองใช้แม่ปุ๋ยมาผสมเองเพื่อให้ได้ปุ๋ยเต็มสูตร เหมาะกับสภาพดินหรือชุดดิน และตรงตามความต้องการของพืช สามารถช่วยแต่งเติมการใส่ปุ๋ยได้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งยังได้ปุ๋ยสูตรที่มีอาหารพืชเหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชที่เป็นปัจจุบัน ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการใช้ปุ๋ยซื้อปุ๋ยเคมีจากท้องตลาด ลงกระสอบละ ๑๐๐ - ๓๐๐ บาท หรือตันละ ๓,๐๐๐ - ๔,๐๐๐ บาท หรือลดลงเฉลี่ย ๕๐๐ บาท/ไร่ และยังทำให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพและปริมาณผลผลิตต่อไร่เพิ่มมากขึ้นด้วย

การผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพคุณภาพสูง โดยใช้ปุ๋ยจากมูลวัว และน้ำหมักชีวภาพ เพื่อลดปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี และยังเป็น การปรับปรุงบำรุงดินอีกด้วย

วางกองทางใบ โดยการนำทางใบปาล์มน้ำมันที่ตัดทิ้งมากองระหว่างแถว ช่วยรักษาความชื้นในดินให้นานขึ้น ลดการระเหยของน้ำในดินบริเวณนั้น ชะลอการชะล้างหน้าดิน ทำให้ความชื้นในดินอยู่ได้นานส่งผลให้รากปาล์มน้ำมันมีชีวิตได้นานขึ้น คืนธาตุอาหาร เพิ่มอินทรีย์วัตถุและฮิวมัสในดินมากขึ้น รักษากิจกรรมและความมีชีวิตของ จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน

๔.๒ หลักสูตรบังคับ จำนวน ๑ หลักสูตร ประกอบด้วย

- **หลักสูตรปลูกพืชเสริมเพิ่มรายได้ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง (ปลูกพืชผักมูลค่าสูง)**

การปลูกผักมูลค่าสูงตามมาตรฐาน (GAP) โดยพืชผักของทางศูนย์ฯ ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP ได้แก่ ผักสลัด กรีนโอ๊ค เรคโอ๊ค ผักเคล ผักชี ต้นหอม ขึ้นฉ่าย มะเขือราชินี ฟักทองลายทอง เป็นต้น

๔.๓ หลักสูตรเสริม จำนวน ๒ หลักสูตร ประกอบด้วย

- **หลักสูตรการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า**

ระบบการให้น้ำที่ดีจะต้องสนองความต้องการน้ำของพืชได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งยังต้องเป็นระบบที่เหมาะสมกับปัจจัยอื่นๆ ที่เป็นความสะดวกของผู้ใช้ระบบด้วย เช่น ชนิดของแหล่งน้ำ ข้อจำกัดของเครื่องสูบน้ำ และเวลาในการให้น้ำ เป็นต้น ระบบการให้น้ำที่ใช้ปัจจุบันแบ่งได้เป็นประเภท ได้แก่

๑. การให้น้ำแบบฉีดฝอย (Sprinkler Irrigation) เป็นการให้น้ำแบบวงกว้างโดยฉีดน้ำขึ้นไปบนอากาศเหนือต้นพืชกระจายเป็นฝอยแล้วให้เมื่อน้ำตกลงมาบนพื้นที่เพาะปลูก โดยเครื่องสูบน้ำเป็นอุปกรณ์ส่งน้ำผ่านระบบท่อด้วยแรงดันที่สูงเพื่อให้น้ำฉีดเป็นฝอยออกจากหัวปล่อยน้ำได้แก่ สปริงเกอร์ (Sprinkler)

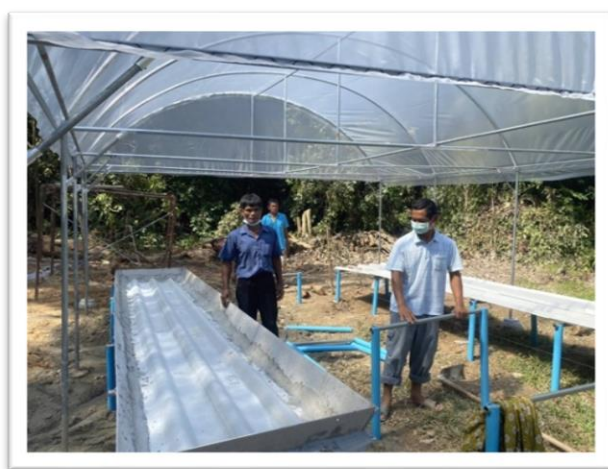
๒. การให้น้ำแบบเฉพาะจุด (Localize Irrigation) เป็นการให้น้ำบริเวณรากพืชโดยตรงน้ำจะถูกปล่อยจากหัวปล่อยน้ำสู่ดินให้น้ำชุ่มไปในดินบริเวณเขตรากพืช ระบบนี้เป็นระบบที่ประหยัดได้อย่างแท้จริงเนื่องจากจะเกิดการสูญเสียจากปัจจัยอื่นน้อยมากและแรงดันที่ใช้กับระบบต่ำประมาณ ๕ - ๒๐ เมตร ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในด้านต้นทุนกำลังสูบน้ำ ได้แก่ มินิสปริงเกอร์ (Mini Sprinkler) ไมโครสเปรย์และเจ็ต (Micro Spray & Jet) และน้ำหยด (Drip)

- **หลักสูตรการจัดทำบัญชีครัวเรือน**

๔.๔ หลักสูตรที่มีความโดดเด่นของ ศพก. (ให้ระบุมาจำนวน ๑ หลักสูตร พร้อมระบุวัตถุประสงค์ เนื้อหา และรูปแบบการถ่ายทอดความรู้)

หลักสูตรปลูกพืชเสริมเพิ่มรายได้ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง (ปลูกพืชผักมูลค่าสูง)

มีวัตถุประสงค์เพื่อ แนวทางการสร้างอาชีพเสริมต่างๆ สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน เช่น การปลูกผักสลัด การปลูกพืชผักในภาชนะเพื่อแก้ปัญหาภัยแล้งและปัญหาน้ำท่วมที่เกิดขึ้นในทุกๆปี ส่งผลกระทบต่อการทำ การเกษตรในวงกว้างรวมถึงการปลูกผักซึ่งได้รับความเสียหายจากปัญหาดังกล่าว การปลูกผักยกแคร่ ถือเป็นวิธีการที่นำเอาภูมิปัญญา มาช่วยแก้ไข้ปัญหา โดยการปลูกผักไว้บนแคร่ ซึ่งสามารถแก้ไข้ปัญหาน้ำท่วมแปลงผัก และสามารถการบริหารจัดการแปลงผักได้อย่างทั่วถึง แต่แคร่ปลูกผักของนายสมาน ผ่านพรม จะมีความแตกต่าง จากของทั่วไป โดยที่นายสมาน ผ่านพรม ได้มีการคำนวณไหลของน้ำโดยการทำแคร่ให้มีความลาดเอียง ๒๕ องศา และมีการเพิ่มรูระบายบริเวณด้านข้างของแคร่ปลูกผัก ไม่มีน้ำขังอยู่ในแปลงผัก ทำให้พืชมีการเจริญเติบโตดี การบริหารจัดการ ง่ายขึ้น



๕. การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับ จังหวัด (การเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ อย่างไรบ้าง ให้อธิบายวิธีการ และแนวทางในการเข้าร่วม จัดทำแผนอย่างละเอียด)

ไม่มีการเข้าร่วมทำแผนระดับจังหวัด

๖. การจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ศพก. (แผนราย ศพก.) (มีการจัดทำแผนฯ อย่างไรบ้าง ใครบ้างเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดทำแผน และให้แนบแผนฯ)

มีการประชุมคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอเมืองนราธิวาส ได้มีการประชุมทุกปีงบประมาณ ๆ ละ ๔ ครั้ง พร้อมทั้ง วางแผนการดำเนินการกิจกรรม ศพก. โดยมีหลายหน่วยงาน ร่วมบูรณาการ และ ศพก.เครือข่าย



ส่วนที่ ๓ ข้อมูลด้านการเกษตรและการทำงานเป็นเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. ผลสำเร็จในกิจกรรมทางการเกษตรของเกษตรกรต้นแบบที่มีการนำวิชาการ เทคโนโลยีการเกษตร มาปรับใช้ใน ศพก. จนเกิดผลสำเร็จในการทำการเกษตร พร้อมเป็นแบบอย่างให้เกษตรกรในพื้นที่

๑.๑ แรงบันดาลใจและจุดเริ่มต้น

๑) อะไรคือแรงบันดาลใจในการเริ่มต้นการปรับเปลี่ยนการทำการเกษตรแบบเดิม ๆ สู่การทำการเกษตรแบบใช้หลักวิชาการหรือเทคโนโลยีในกิจกรรมการเกษตรของท่าน

การทำการเกษตรแบบวิถีดั้งเดิมไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากสภาพแวดล้อม สภาพอากาศที่มีการเปลี่ยนแปลง และมีโรคอุบัติใหม่จำนวนมาก ทำให้การทำการเกษตรต้องมีการพัฒนา และสร้างนวัตกรรมใหม่อย่างต่อเนื่อง

๒) ปัญหาหรือความท้าทายอะไรที่ผลักดันให้เกิดการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมมาใช้

๑. ภัยธรรมชาติ

๒. ต้นทุนการผลิตสูง

๓. ผลผลิตไม่มีคุณภาพ

๔. ปัญหาพื้นที่การเกษตร

๑.๒ รายละเอียดของการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในแปลงเรียนรู้
ฐานเรียนรู้

๑) การทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีการเกษตรใดที่ได้นำมาปรับใช้ในกิจกรรม
การเกษตร (เช่น การลดการเกิดปัญหาเรื่องดิน น้ำ อากาศ ในพื้นที่ การลดต้นทุนการผลิต การลดการระบาดของศัตรูพืช
การเพิ่มผลผลิต การเพิ่มมูลค่าผลผลิต ได้มีการนำนวัตกรรม และเทคโนโลยีมาปรับใช้อย่างไรบ้าง)

- ใช้ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงที่มีการผลิตเอง โดยใช้วัตถุดิบที่อยู่ในชุมชน ได้แก่ กากยางพารา ชีเค้กปาล์ม
ชีเค้กไม้มยาง เพื่อลดต้นทุนจากการใช้ปุ๋ยเคมี ในช่วงที่ปุ๋ยเคมีมีราคาสูง

- นำหมักชีวภาพ เพื่อปรับโครงสร้างดินให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น โดยใช้ร่วมกับปุ๋ยเคมี ในปริมาณ
เหมาะสมตามค่าวิเคราะห์ดิน

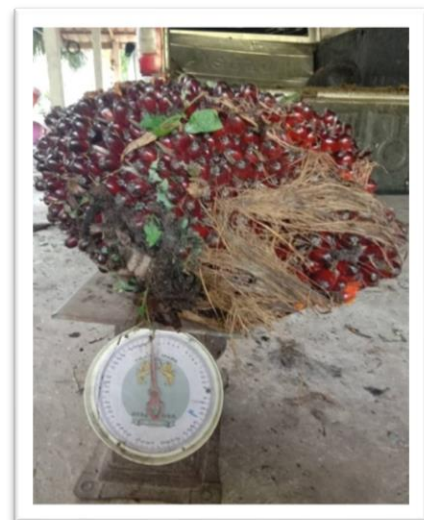
- การปรับพื้นที่ โดยใช้รถขุดยกร่อง เพื่อระบายน้ำ เข้า - ออก ในสวน จำนวน ๒๐ ไร่ และใช้รถไถปรับ
พื้นที่ จำนวน ๒๐ ไร่ เพื่อแก้ปัญหาหน้าท่วมขัง และง่ายต่อการจัดการสวน และการเก็บผลผลิต

- การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน สวนปาล์มน้ำมันของนายสมาน ผ่านพรหม มีการตรวจวัดค่าวิเคราะห์ธาตุ
อาหารภายในดินอยู่เป็นประจำ ทำให้รู้ว่าจำเป็นต้องเพิ่มธาตุอาหารชนิดใดเข้าไปให้กับปาล์มน้ำมัน ทำให้ได้รับธาตุ
อาหารที่ตรงกับความต้องการของพืช ได้รับผลผลิตที่สูงขึ้น

- ผลผลิตเป็นผลผลิตที่ผ่านกระบวนการการทำเกษตรที่ดีและเหมาะสม (GAP) ตั้งแต่ปี ๒๕๕๓ จนถึง
ปัจจุบัน ตัดปาล์มที่มีความสุกพอดี จึงเป็นที่ต้องการของโรงงาน สร้างความน่าเชื่อถือในผลผลิต สามารถสร้าง
รายได้และความยั่งยืนได้เป็นอย่างดี ได้ราคาเพิ่มจากราคาปกติท้องตลาด

- การตัดแต่งทางใบ คือการตัดทางใบปาล์มที่ตาย ทางใบที่เกิน ทางใบที่เป็นโรคออกไป เพื่อให้ทางใบ
ปาล์มอื่นๆ ได้รับแสง และสังเคราะห์แสงได้อย่างเต็มที่

- วางกองทางใบ โดยการนำทางใบปาล์มน้ำมันที่ตัดทิ้งมากองระหว่างแถว ช่วยรักษาความชื้นในดินให้
นานขึ้น ลดการระเหยของน้ำในดินบริเวณนั้น ช่วยลดการชะล้างหน้าดิน ทำให้ความชื้นในดินอยู่ได้นานส่งผลให้ราก
ปาล์มมีชีวิตได้นานขึ้น คืนธาตุอาหาร เพิ่มอินทรีย์วัตถุและฮิวมัสในดินมากขึ้น รักษากิจกรรมและความมีชีวิตของ
จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน



๒) อธิบายขั้นตอนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางการเกษตรของท่าน

นวัตกรรมการผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาแบบแห้ง เชื้อราไตรโคเดอร์มา (*Trichoderma* spp.) เป็นเชื้อราชั้นสูงที่เจริญได้ดีในดิน เศษซากพืช ซากของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ และวัสดุอินทรีย์ตามธรรมชาติ จัดเป็นเชื้อราปฏิปักษ์ที่สามารถใช้ควบคุมโรคพืช ซึ่งเกิดจากเชื้อราสาเหตุโรคพืชในดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น โรคโคนเน่า โรคเน่าระดับดิน (เน่าคอดิน) ของกล้าพืช และโรคเหี่ยว ในปัจจุบันมีเกษตรกรได้รู้จักและใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาควบคุมโรคพืชอย่างกว้างขวาง ซึ่งหน่วยงานในสังกัดของกรมส่งเสริมการเกษตร ได้ทำหน้าที่ผลิตเชื้อสดโดยการเลี้ยงเชื้อราไตรโคเดอร์มาบนข้าวสุก เพื่อเผยแพร่สู่เกษตรกร แต่พบว่าการผลิตเชื้อสดดังกล่าว พบปัญหาการผลิตที่ไม่เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกรแล้ว มีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์อื่น ๆ การเก็บรักษาเชื้อสดไม่ได้นาน และการเสื่อมหรือกลายพันธุ์ของเชื้อราไตรโคเดอร์มา ส่งผลให้คุณภาพและประสิทธิภาพของเชื้อด้อยลง นายสมาน ผ่านพรม ได้คิดวิธีการผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาในรูปชีวภัณฑ์ชนิดผงแห้งใช้ในแปลงเกษตร และจำหน่ายให้กับเกษตรกรในพื้นที่ ซึ่งเพิ่มความสะดวกในการใช้และการเก็บ และยังถ่ายทอดความรู้ในการผลิตให้แก่เกษตรกรผู้สนใจอีกด้วย



๓) อธิบายขั้นตอนการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการ เช่น การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน การปรับเปลี่ยนพันธุ์พืชที่ทนต่อสภาพภูมิอากาศ ต้านทานต่อโรคแมลง เป็นต้น (ให้อธิบายขั้นตอน วิธีการอย่างละเอียด)

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน สวนปาล์มน้ำมันของนายสมาน ผ่านพรหม มีการตรวจวัดค่าวิเคราะห์ธาตุอาหารภายในดินอยู่เป็นประจำ ทำให้รู้ว่าจำเป็นต้องเพิ่มธาตุอาหารชนิดใดเข้าไปให้กับปาล์มน้ำมัน ทำให้ได้รับธาตุอาหารที่ตรงกับความต้องการของพืช ได้รับผลผลิตที่สูงขึ้น

ขั้นตอนการดำเนินงาน

๑. การเก็บตัวอย่างดิน

- วางแผนการเก็บตัวอย่าง: แบ่งพื้นที่เพาะปลูกออกเป็นแปลงย่อย ๆ หรือกำหนดจุดเก็บตัวอย่างในแต่ละแปลงอย่างเป็นระบบ

- เก็บตัวอย่าง: ใช้เครื่องมือที่สะอาด (เช่น สว่านเจาะดิน จอบ เสียม) เจาะเก็บตัวอย่างดินระดับความลึกที่เหมาะสม (โดยทั่วไปคือ ๐-๑๕ ซม.) และนำตัวอย่างจากหลาย ๆ จุดในแปลงมารวมกันเพื่อเป็นตัวแทนของแปลงนั้น ๆ

- ส่งวิเคราะห์: นำตัวอย่างดินที่ได้ไปส่งยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินของหน่วยงานราชการหรือเอกชน

๒. การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล

ผลการวิเคราะห์: ห้องปฏิบัติการจะให้ข้อมูลค่าต่าง ๆ ของดิน เช่น ค่า pH (ความเป็นกรด-ด่าง), ปริมาณธาตุอาหารหลัก (ไนโตรเจน-N, ฟอสฟอรัส-P, โพแทสเซียม-K), ธาตุอาหารรอง และอินทรีย์วัตถุ การแปลผล: เกษตรกรต้องนำผลการวิเคราะห์มาแปลความหมาย โดยเปรียบเทียบกับความต้องการของพืชที่ปลูกและชนิดของดิน เพื่อทราบว่าดินมีธาตุอาหารใดขาดหายไปหรือมีมากเกินไป

๓. การคำนวณและเลือกชนิดปุ๋ย

คำนวณปริมาณปุ๋ย: คำนวณปริมาณธาตุอาหารที่พืชต้องการเพิ่มเติมตามคำแนะนำจากผลวิเคราะห์ดิน เพื่อให้ได้รับธาตุอาหารที่เหมาะสมกับระยะการเจริญเติบโต

๔. การใส่ปุ๋ยอย่างถูกวิธี

กำหนดช่วงเวลา: ใส่ปุ๋ยตามช่วงเวลาที่เหมาะสมกับพืช เช่น ช่วงเตรียมดิน, ช่วงตั้งต้น, หรือช่วงก่อนออกดอก

- กำหนดวิธีการใส่: ใส่ปุ๋ยให้ถูกวิธี เช่น การหว่าน, การโรยรอบต้น, การฉีดยาทางใบ, หรือการฝังกลบในดิน

- แบ่งใส่: ควรแบ่งใส่ปุ๋ยในปริมาณที่พอเหมาะตามระยะการเจริญเติบโตของพืช เพื่อให้พืชสามารถดูดซึมธาตุอาหารได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด

๒. ผลสำเร็จและประโยชน์ที่ได้รับต่อการทำอาชีพการเกษตร: ผลลัพธ์ที่ได้รับจากการนำนวัตกรรม/เทคโนโลยีมาปรับใช้ในกิจกรรมการเกษตรคืออะไร เช่น ต้นทุน รายได้ ผลผลิต (ใส่รายละเอียดข้อมูลเชิงตัวเลขเพิ่มเติมเพื่อการเปรียบเทียบเชิงประจักษ์ และให้ระบุสินค้าเกษตรที่ทำการผลิตใน ศพก.ของท่าน)

๒.๑ สินค้าเกษตรที่มีการดำเนินกิจกรรมใน ศพก. มีดังนี้

๑) สินค้าเกษตร ด้านพืช ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๒ ชนิด ประกอบด้วย

๑.๑) ปาล์มน้ำมัน	พื้นที่ปลูกจำนวน	๒๐-๐-๐	(ไร่-งาน-วา)
๑.๒) พืชผักมูลค่าสูง	พื้นที่ปลูกจำนวน	๐-๒-๐	(ไร่-งาน-วา)

๒) สินค้าเกษตร ด้านประมง ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๑ ชนิด ประกอบด้วย

๒.๑) ปลาตุ๊ก	จำนวน	๔๐๐ ตัว
--------------	-------	---------

๓) สินค้าเกษตร ด้านปศุสัตว์ ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด - ชนิด ประกอบด้วย

๔) สินค้าเกษตร ด้านอื่น ๆ ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๒ ชนิด ประกอบด้วย

๔.๑) ชันโรง	จำนวน	๓ ไร่
๔.๒) ผึ้งโพรง	จำนวน	๒ ไร่

๒.๒ ต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรใน ศพก.มีดังนี้ (ในระบุด้านทุนการผลิตสินค้าเกษตรหลัก)

๑) สินค้า - มีต้นทุนการผลิต ดังนี้

๒.๓ รายได้ของเกษตรกรต้นแบบ มีดังนี้

๑) รายได้รายวัน (ได้รายวันจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกวันของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ จำหน่ายผลผลิตพืชผัก ภายในแปลง เฉลี่ยรายได้วันละ ๔๕๐ บาท/วัน

๒) รายได้รายสัปดาห์ (ได้รายสัปดาห์จากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกสัปดาห์ของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ - เฉลี่ยรายได้สัปดาห์ละ.....บาท/สัปดาห์

๓) รายได้รายเดือน (ได้รายเดือนจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกเดือนของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ จำหน่ายปาล์มน้ำมัน เดือนละ ๒ รอบ เฉลี่ยรายได้เดือนละ ๔๕,๐๐๐บาท/เดือน

๔) รายได้รายปี (ได้รายปีจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกปีของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ - เฉลี่ยรายได้ปีละ.....บาท/ปี

๒.๔ ประโยชน์ที่ได้รับ (ประโยชน์ที่เกิดกับตนเอง เกษตรกรรายอื่น และประโยชน์ที่เกิดกับชุมชนมีอะไรบ้าง)
เป็นแปลงเรียนรู้ของเกษตรกรต้นแบบ

๑. เป็นแปลงเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอเมืองนราธิวาส ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๔ บ้านฮูเตหวอ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส จะประกอบด้วย ๒ แปลง คือแปลงต้นแบบปาล์มน้ำมัน มีพื้นที่จำนวน ๒๐ ไร่ ๒ งาน และแปลงที่ตั้งศาลาการเรียนรู้ และฐานเรียนรู้ มีการปลูกพืชผัก เพื่อเพิ่มรายได้นอกเหนือจากการทำสวนปาล์ม และเป็นพื้นที่สำหรับอยู่อาศัย จำนวน ๒.๙ งาน

๒ มีการจัดการแปลงที่เหมาะสมที่จะใช้เป็นตัวอย่าง สาธิตและฝึกปฏิบัติ แปลงเรียนรู้ภายใน ศพก. มีแปลงไว้สำหรับการสาธิต มีการสอนทำเชื้อไตรโคเดอร์มาแบบแห้ง สอนการผลิตปุ๋ยชีวภาพ การปลูกพืชผักด้วยการใช้นวัตกรรม

๓ เป็นแปลงที่มีการผลิตตามฤดูกาลผลิต มีแปลง เรียนรู้ที่ดำเนินกิจกรรมทางการเกษตรอยู่อย่างสม่ำเสมอ มีการดูแลตามขั้นตอน รวมถึงมีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ สามารถให้ผลผลิตหมุนเวียนแก่เกษตรกร ผู้มาศึกษาได้ทั้งปี

๔ มีการผลิตสินค้าตามมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตร ให้มีความสำคัญกับการผลิตสินค้าตามมาตรฐาน GAP เพื่อให้เป็นสินค้าที่ปลอดภัย โดยมีสินค้าที่ได้รับการ รับรองแล้วทั้งสิ้น ๕ ชนิดพืช ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน ผักสลัด กรีนโอ๊ค เรดโอ๊ค กวางตุ้ง รวมถึงเครื่องหมาย Q มาตรฐานอาหารปลอดภัย ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์



๓. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์:

๓.๑ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำมาปรับใช้ในกิจกรรมการเกษตรของท่านมีการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมหรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่แปลงเกษตรของท่านและชุมชนอย่างไร

นายสมาน ผ่านพรมเป็นเกษตรกรที่ใส่ใจในเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เริ่มจากเพาะปลูกพืชโดยศึกษาสภาพของที่ดิน เช่น ร่องน้ำ ลำห้วย ความลาดเอียง ไม่ทำลายต้นไม้ธรรมชาติในแปลงปลูก เพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม ความชุ่มชื้นในดิน และดูแลสวนปาล์มน้ำมัน โดยปฏิบัติตามหลัก GAP ลดการใช้สารเคมี ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงโครงสร้างของดิน ใช้โดโลไมท์เพื่อปรับสภาพดิน และการจัดการศัตรูโดยใช้วิธีการผสมผสาน IPM

นอกจากนี้ยังมีแผนในการร่วมขับเคลื่อนการผลิตปาล์มน้ำมันให้ได้มาตรฐาน RSPO (Roundtable on Sustainable Palm Oil) เป็นมาตรฐาน การผลิตน้ำมันปาล์มอย่างยั่งยืนที่ครอบคลุมมิติความยั่งยืนทั้งทางด้านเศรษฐกิจ ด้าน สังคม และด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นมาตรฐานการผลิตปาล์มน้ำมันและน้ำมันที่ได้รับ การยอมรับในระดับนานาชาติมากที่สุดขณะนี้ ในปัจจุบันทั่วโลกมีความต้องการบริโภคน้ำมันปาล์มและไบโอดีเซล เพิ่มขึ้น ส่งผลให้มีการขยายพื้นที่ปลูกอย่างต่อเนื่อง และมีผลเสียต่อ สังคม สิ่งแวดล้อมและชุมชนท้องถิ่น แรงกดดันของผู้บริโภคทำให้อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มเกิดแนวคิดริเริ่มในการผลิตอย่างยั่งยืนขึ้นโดยมีการกำหนดหลักเกณฑ์เพื่อสร้างความ มั่นใจในการผลิตปาล์มน้ำมันอย่างยั่งยืนขึ้น โดยร่วมกับกลุ่มแปลงใหญ่ปาล์มน้ำมัน สหกรณ์นิคมบาเจาะ จำกัด และอาจารย์จากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๓.๒ ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ที่เกิดจากการทำกิจกรรมทางการเกษตร ใน ศพก.)

จากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ การใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ลดการใช้ปุ๋ยเคมีภายในแปลง ทำให้ลดการปนเปื้อนสารเคมีในดินและช่วยลดการเสื่อมโทรมของสภาพดิน ทำให้ดินมีความสมบูรณ์มากขึ้น และการใช้ปุ๋ยหมักปรับปรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ขึ้นได้ การป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน เช่น การใช้สารชีวภัณฑ์ การใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา ซึ่งเป็นเชื้อราปฏิปักษ์กับเชื้อราที่เป็นสาเหตุของโรคพืช เพื่อป้องกันกำจัดโรค ร่วมกับการใช้ปุ๋ยอินทรีย์บำรุงดิน มีความปลอดภัยสูง ส่งเสริมการลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตพืช

๔. ผลสำเร็จการทำงานให้ชุมชนในฐานะ ศพก. ที่เป็นเชิงประจักษ์

๔.๑ ผลสำเร็จการปฏิบัติงานในฐานะ ศพก. เป็นที่ประจักษ์

๔.๑.๑ มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของพื้นที่

เกษตรกรต้นแบบมีความรู้ ความเข้าใจข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของตำบล เช่น มีลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ พืชเศรษฐกิจหลัก ของพื้นที่ และสภาพปัญหาของเกษตรกรที่พบเจอในพื้นที่ พร้อมทั้งร่วมวิเคราะห์แนวทางแก้ไขปัญหามาให้เกษตรกรในชุมชนเป็นอย่างดี

๔.๑.๒ การให้บริการในการเป็นจุดอบรม ศึกษาดูงาน และเป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้

ทักษะความสามารถในการเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้จากประสบการณ์ทางด้านการเกษตรที่ปฏิบัติด้วยตนเอง รวมถึงมีความรอบรู้ ศึกษาความรู้ เทคโนโลยีใหม่ ๆ อยู่เสมอ อีกทั้งศึกษาอย่างจริงจังในเรื่องนั้น ๆ ให้รู้รายละเอียดข้อมูลชัดเจน และสามารถนำมาถ่ายทอดต่อให้ผู้อื่นได้

- วิทยากรถ่ายทอดความรู้การจัดการสวนปาล์มน มั่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้การลดต้นทุนการผลิตปาล์มน มั่น
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้อาชีพเสริมเพิ่มรายได้สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้ การใช้ น้ำอย่างรู้คุณค่า และระบบการให้น้ำในสวนปาล์มน้ำมัน
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้การทำเกษตรแบบวิธีผสมผสาน
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้การทำเกษตรปลูกพืชสมุนไพร
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้การปลูกผักในภาชนะ ผักลอยฟ้า
- วิทยากรถ่ายทอดความรู้การปลูกผักบนโต๊ะ ผักยกแคร่

มีการพัฒนาตนเองอยู่เสมอ โดยการเรียนรู้ผ่านระบบออนไลน์จากการอบรมหลักสูตรต่าง ๆ อีกทั้งเดินทางเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมเครือข่าย ศพก. แลกเปลี่ยนความรู้กับอำเภอต่างๆ อยู่อย่างสม่ำเสมอ

นายสมาน ผ่านพรหม เป็นผู้ที่มีความสนใจในการศึกษาหาความรู้ มีการเดินทางไปศึกษาหาความรู้ตามแหล่งวิชาการ ต่างๆ อยู่เป็นประจำ ไม่ว่าจะเป็นต่างจังหวัด หรือภายในจังหวัด โดยเฉพาะกับสถาบันทางการศึกษา นายสมาน ผ่านพรหม จะให้ความสนใจในการเข้าไปศึกษาหาความรู้



๔.๑.๓ การให้บริการด้านการแก้ไขปัญหา เป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหของเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่

เกษตรกรต้นแบบ สามารถให้คำปรึกษากับเกษตรกรที่มีปัญหาด้านการเกษตรในพื้นที่ ชุมชน เรื่องการปรับปรุงดินเปรี้ยว การปรับปรุงดินในพื้นที่พรุ การใช้ปุ๋ยสั่งตัด การปลูกผักยกแคร่ รวมทั้งการดูแล รักษาและป้องกันพืชจากโรคและแมลงให้กับเกษตรกรในพื้นที่ รวมทั้งสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ มาประยุกต์ใช้ในพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการสร้างการเรียนรู้ใหม่ ๆ ให้กับตนเองและเกษตรกรที่มีความสนใจทั่วไป

๔.๑.๔ การให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และด้านวิชาการเกษตร

การให้บริการข้อมูลข่าวสารและด้านวิชาการเกษตรแก่เกษตรกร โดยจะเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการเกษตรที่หลากหลาย เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตสินค้า การจัดการแปลง การตลาด และมีการให้บริการด้านวิชาการจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง สามารถให้เกษตรกรได้เรียนรู้และรับข้อมูลข่าวสารได้

๔.๑.๕ การขยายผลองค์ความรู้สู่การปฏิบัติของเกษตรกร (มีช่องทางในการขยายผลอย่างไร เกษตรกรในชุมชน หรือเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติได้อย่างไร และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติอย่างไร)

การแก้ไขปัญหพื้นที่พรุ และดินเปรี้ยวจัด โดยการปรับปรุงดินโดยใช้วัสดุปรับปรุงดิน เช่น โดโลไมท์ หินปูนฝุ่น การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ส่งผลให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เพิ่มขึ้นเป็น ๕.๕ จาก ๓.๕ ซึ่งจะต้องมีการใส่วัสดุปรับปรุงดินอย่างต่อเนื่อง

การแก้ไขพื้นที่ดินทรายให้สามารถพืชได้ดี บ้านฮูเตหวอ ต.โคกเคียน อ.เมืองนราธิวาส จ.นราธิวาส พื้นที่พื้นที่ดินทรายจัด ช่วงหน้าแล้งจัดขาดน้ำ ช่วงฤดูฝนมีน้ำท่วมขังเป็นระยะเวลานาน นายสมาน ผ่านพรมจึงต้องมีการแก้ปัญหาโดยใช้ระบบการวางผังแปลงในรูปแบบที่เหมาะสม มีระบบน้ำสำรองไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง การเลือกปลูกพืชให้เหมาะสมกับพื้นที่ มีการจัดการปรับปรุงพื้นฟูดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์และสารปรับปรุงบำรุงดินมาใช้

การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาแบบแห้ง เชื้อราไตรโคเดอร์มา (*Trichoderma* spp.) เป็นเชื้อราชั้นสูงที่เจริญได้ดีในดิน เศษซากพืช ซากของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ และวัสดุอินทรีย์ตามธรรมชาติ จัดเป็นเชื้อราปฏิปักษ์ที่สามารถใช้ควบคุมโรคพืช ซึ่งเกิดจากเชื้อราสาเหตุโรคพืชในดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น โรคโคนเน่า โรคเน่าระดับดิน (เน่าคอดิน) ของกล้าพืช และโรคเหี่ยว ในปัจจุบันมีเกษตรกรได้รู้จักและใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาควบคุมโรคพืชอย่างกว้างขวาง ซึ่งหน่วยงานในสังกัดของกรมส่งเสริมการเกษตร ได้ทำหน้าที่ผลิตเชื้อสดโดยการเลี้ยงเชื้อราไตรโคเดอร์มาบนข้าวสุก เพื่อเผยแพร่สู่เกษตรกร แต่พบว่าการผลิตเชื้อสดดังกล่าว พบปัญหาการผลิตที่ไม่เพียงพอกับความต้องการของเกษตรกรแล้ว มีการบ่นเปื้อนของจุลินทรีย์อื่น ๆ การเก็บรักษาเชื้อสดไม่ได้นาน และการเสื่อมหรือกลายเป็นพิษของเชื้อราไตรโคเดอร์มา ส่งผลให้คุณภาพและประสิทธิภาพของเชื้อด้อยลง นายสมาน ผ่านพรม ได้คิดวิธีการผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาในรูปชีวภัณฑ์ชนิดผงแห้งใช้ในแปลงเกษตร และจำหน่ายให้กับเกษตรกรในพื้นที่ ซึ่งเพิ่มความสะดวกในการใช้และการเก็บ และยังถ่ายทอดความรู้ในการผลิตให้แก่เกษตรกรผู้ที่สนใจอีกด้วย

๔.๑.๖ การมีส่วนร่วมในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ร่วมกับชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอเจาะไอร้อง มีบทบาทสำคัญในการ พัฒนาการเกษตรในพื้นที่ โดยเน้นการทำงานร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้และ แก้ไขปัญหาได้อย่างยั่งยืน

- เป็นแหล่งเรียนรู้ของชุมชน ศพก. มีฐานเรียนรู้และแปลงต้นแบบจากเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในพื้นที่ ซึ่งเปิดโอกาสให้เกษตรกรคนอื่น ๆ เข้ามาเรียนรู้และแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในรูปแบบ "เกษตรกรสอนเกษตรกร" เพื่อให้เกิดความเข้าใจและนำไปปรับใช้ได้จริง
- เป็นศูนย์กลางการบูรณาการ ศพก. ทำหน้าที่ประสานงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐในสังกัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมถึงหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำองค์ความรู้, เทคโนโลยี และ ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมมาสู่ชุมชน
- เป็นกลไกในการแก้ปัญหา: ศพก. จะรับฟังปัญหาและความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ เพื่อนำมาจัดทำหลักสูตรและกิจกรรมที่ตอบสนองต่อปัญหาเหล่านั้น เช่น การอบรมเรื่องการลดต้นทุน การผลิต, การจัดการโรคแมลง หรือการเพิ่มมูลค่าผลผลิต

๔.๑.๔ บทบาทในการเป็นประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อย่างไรบ้าง

เกษตรกรต้นแบบ มีความรู้ความสามารถและดำเนินการปฏิบัติจริง มีประสบการณ์และความสามารถอย่างเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในการถ่ายทอดความรู้ รวมทั้งมีแปลงเรียนรู้ให้เกษตรกรผู้สนใจ ได้ศึกษาและเห็นตัวอย่างหลากหลาย ส่งผลให้สามารถเรียนรู้ได้อย่างชัดเจนและเข้าใจได้ง่าย และมีองค์ความรู้ที่สามารถถ่ายทอดให้แก่ชุมชนได้ เนื่องจากได้เรียนรู้จากการลงมือทำด้วยตนเอง และเข้ารับการอบรมจากหน่วยงานราชการ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน กรมวิชาการเกษตร สำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ นอกจากนี้ เป็นผู้ที่มีความชอบในการทดลองปลูกพืชโดยวิธี ต่าง ๆ ส่งผลให้องค์ความรู้เกิดขึ้นและสามารถถ่ายทอดให้แก่ชุมชนได้ โดยองค์ความรู้นั้นได้จากการเรียนรู้จากการลงมือทำด้วยตนเอง โดยสามารถถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกรที่มีความสนใจและสามารถเป็นวิทยากรให้กับหน่วยงานต่าง ๆ ได้

๔.๒ ความภาคภูมิใจในการเป็น ศพก.

๔.๒.๑ ความภาคภูมิใจในการดำเนินงานเป็น ศพก. ในการร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาด้านเกษตรในชุมชน

๑. การเป็นศูนย์เรียนรู้ เพื่อให้เกษตรกรหรือผู้ที่มีความสนใจ เข้ามาศึกษาเรียนรู้ พร้อมทั้งฝึกปฏิบัติเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ให้ตรงกับการดำรงชีวิตของเกษตรกรและขยายผลสู่ชุมชนต่อไป

๒. การสร้างโอกาสและยกระดับคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นให้กับเกษตรกร ชุมชน

๓. การสร้างเครือข่าย ศพก. เป็นศูนย์กลางความรู้ และเป็นศูนย์รวมของเกษตรกร ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ประสบการณ์ และความร่วมมือระหว่างกัน เกิดการเชื่อมโยงเครือข่ายด้านการเกษตรในระดับพื้นที่

๔. เป็นแหล่งเรียนรู้พร้อมสร้างนวัตกรรมใหม่ ๆ มาประยุกต์ใช้ในชุมชน

๔.๒.๒ ความเป็นผู้นำและความเป็นจิตอาสา

๑) ความเป็นผู้นำชุมชนในรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ

- ประธานศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรเมืองนราธิวาส
- ที่ปรึกษากลุ่มแปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส
- ที่ปรึกษาวิสาหกิจชุมชนเลี้ยงแพะบ้านฮูเตหวอ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส
- กรรมการศูนย์เรียนรู้การจัดการดินปุ๋ยชุมชน ตำบลโคกเคียน จังหวัดนราธิวาส
- อนุกรรมการวิชาการวิทยาลัยชุมชนนราธิวาส
- ได้รับคัดเลือกปราชญ์ชุมชนต้นแบบโรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๙
- ได้รับคัดเลือกให้เป็นปราชญ์เกษตรของแผ่นดินระดับเขต สาขาเกษตรดีเด่น ระดับเขต
- เป็นที่ปรึกษาด้านการเกษตรแก่สมาชิกนิคมสหกรณ์ บาเจาะ เกี่ยวข้องการจัดการสวนปาล์มน้ำมัน
- เป็นอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน (อกม.)
- เป็นประธานกลุ่มปลูกผัก หมู่ ๔ ตำบลโคกเคียน
- เป็นประธานโครงการการพัฒนาพื้นที่ต้นแบบของสถาบันส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมปิดทองหลังพระฯ
- เป็นประธานศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
- เป็นเลขานุการคณะกรรมการโครงการตลาดเกษตรกรจังหวัดนราธิวาส
- เป็นประธานศูนย์เรียนรู้สาธิต การฟื้นฟู อนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

๒) การเสียสละต่อประโยชน์ส่วนรวม

ได้มีการศึกษาองค์ความรู้ และภูมิปัญญาเดิมในท้องถิ่น มาปรับใช้ ผสมผสานกับองค์ความรู้ทั้งทางวิชาการ และประสบการณ์ในท้องถิ่น พร้อมรวบรวมและจัดการองค์ความรู้ ที่ได้นำไปถ่ายทอดสู่ท้องถิ่น และสังคม พร้อมได้จัดทำเป็นเอกสารแจกจ่ายไปยังผู้สนใจ และการให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ โดยการให้ใช้พื้นที่ เป็นแหล่งเรียนรู้การเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ รวมถึงการให้ใช้เป็นสถานที่ในการทดลองและขยายผลงานวิจัยต่าง ๆ ใช้พื้นที่เพื่อตั้งศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอเมืองนราธิวาส จังหวัดนราธิวาส สำหรับเป็นจุดถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกรผู้สนใจเรียนรู้ด้านการเกษตรการเป็นวิทยากรให้คำปรึกษาด้านการโรงเรียน และสถานศึกษา ในพื้นที่

๕. ข้อคิดประจำตัวในการทำงาน

ยิ่งยาก ยิ่งต้องเรียนรู้

ส่วนที่ ๔ ผู้ร่วมดำเนินการถอดบทเรียน

๑. ดำเนินงานถอดบทเรียน โดย (ระบุผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานถอดบทเรียน)

- | | |
|-----------------------------|---|
| ๑.๑ นางซูไรดำ สือนิ | เกษตรอำเภอเมืองนราธิวาส |
| ๑.๒ นางสาวปาจริย์ โคตรบัญชา | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการพิเศษ |
| ๑.๓ นางจิรพรรณ ลำพรหมสุข | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ |
| ๑.๔ นางสาวอัพนาน ยีติง | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ |
| ๑.๕ นางสุทิวรรณ จำรัสศรี | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ |
| ๑.๖ นายโสฬส บกสวาทษา | นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ |
| ๑.๗ นายสมาน ผ่านพรม | เกษตรกรต้นแบบ |



๒. กระบวนการถอดบทเรียน/เครื่องมือที่ใช้

กระบวนการถอดบทเรียน

๑. การเตรียมการ จัดเตรียมเครื่องมือในการเก็บรวบรวม คือแบบรายงานการถอดบทเรียน
๒. ตั้งทีมถอดบทเรียน
๓. การเก็บรวบรวมข้อมูล ลงพื้นที่ในการเก็บข้อมูล
๔. การวิเคราะห์และสรุปข้อมูล คือข้อมูลให้เกษตรกรต้นแบบ จัดทำรายงานการถอดบทเรียน

เครื่องมือที่ใช้ในการถอดบทเรียน

๑. แบบรายงานการถอดบทเรียน
๒. สัมภาษณ์/เล่าเรื่อง

๓. ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินการถอดบทเรียน

ปัญหา/อุปสรรค

๑. เกษตรกรต้นแบบไม่มีการจดบันทึกข้อมูลอย่างเป็นระบบ
๒. ความรู้และประสบการณ์ของเกษตรกรต้นแบบเป็น "องค์ความรู้ที่อยู่ในตัว" ซึ่งยากที่จะอธิบายออกมาเป็นลายลักษณ์อักษรหรือขั้นตอนที่ชัดเจน ทำให้การถ่ายทอดทำได้แค่การเล่าเรื่อง ไม่ใช่การสอนเป็นขั้นตอนที่ทำตามได้จริง

ข้อเสนอแนะ

๑. ให้เกษตรกรต้นแบบบันทึกข้อมูลที่จำเป็นเก็บไว้เป็นหลักฐาน
๒. ควรใช้เครื่องมือที่หลากหลายในการถอดบทเรียน ไม่จำกัดแค่การสัมภาษณ์หรือการเล่าเรื่อง แต่ควรใช้เครื่องมืออื่นๆ เช่น การสาธิตในแปลงจริง, การใช้ภาพถ่ายหรือวิดีโอประกอบ, หรือการทำเวิร์กช็อป เพื่อให้ผู้เรียนได้ลงมือทำจริง

หมายเหตุ

๑. ให้แนบภาพประกอบในแต่ละข้อ
๒. ใส่ภาคผนวกในส่วนของแผนที่แสดงที่ตั้ง ศพก. และศพก. เครือข่าย หรือส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานของ ศพก.

ภาคผนวก

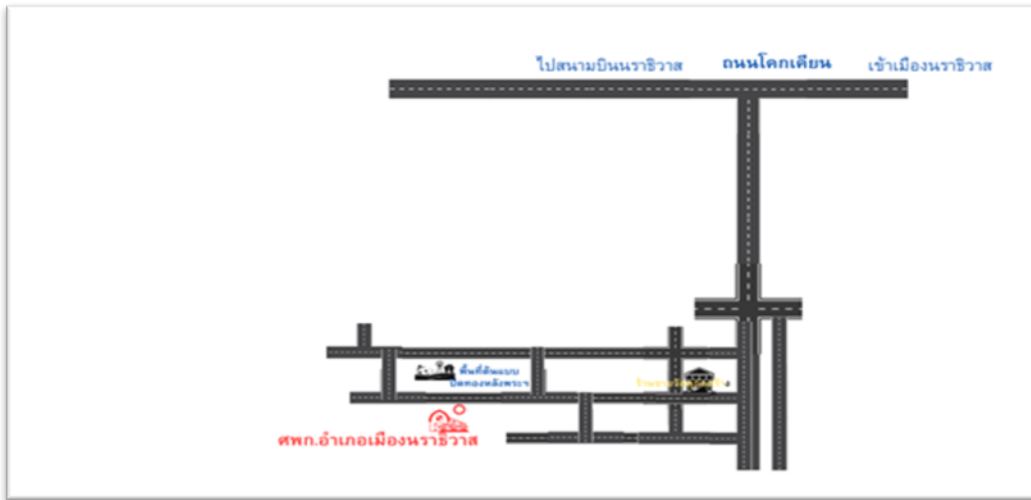
๑. แผนที่ตั้ง ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

ชื่อศูนย์ : ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรตำบลโคกเคียน อำเภอเมืองนราธิวาส
จังหวัดนราธิวาส

สถานที่ตั้ง : บ้านเลขที่ ๑๒๗/๓ หมู่ที่ ๔ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส

พิกัด: $x = ๐๘๐๔๒๐๐$ $y = ๐๗๑๙๔๖๗$ zone ๔๗

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



๒. แผนที่ตั้ง เครือข่าย ศพก.อำเภอเมืองนราธิวาส

