

รายงานผลการถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบ
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี
ข้อมูล ณ วันที่ ๑๙ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลเกษตรกรต้นแบบ

๑. ชื่อ-สกุล นายรัตนพงศ์ นิมवाद

๒. เลขประจำตัวประชาชน

๓. ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้ บ้านเลขที่ ๑๔๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัด เพชรบุรี

โทรศัพท์ ๐๘๕-๘๐๘๖๕๑๕ Facebook ช. เอ้ เพชรบุรี Line ๐๘๕-๘๐๘๖๕๑๕

ปีเกิด พ.ศ. ๒๕๒๙

๔. สถานภาพ ☐ โสด ☒ สมรส ☐ หย่าร้าง

๕. ระดับการศึกษา ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิตกิตติมศักดิ์

สถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

คณะ/สาขาวิชา สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

๖. อาชีพปัจจุบัน

☐ ๖.๑ ประกอบอาชีพการเกษตรเพียงอย่างเดียว

☒ ๖.๒ ประกอบอาชีพการเกษตร และประกอบอาชีพอย่างอื่นนอกเหนือจากเกษตร
ระบุ รับเหมาปรับพื้นที่

๗. รายได้จากการประกอบอาชีพการเกษตร ๓๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

๘. เป็นเกษตรกรต้นแบบ ศพก. หลัก เมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๗

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. สินค้าหลัก สับปะรด/ไม้ผล

๒. แปลงเรียนรู้ มีจำนวน ๑ แปลงเรียนรู้ ประกอบด้วย

แปลงเรียนรู้ภายในศูนย์เรียนรู้ฯ ใช้เป็นแปลงสาธิตให้กับเกษตรกรที่เขามาศึกษาได้โดยเกษตรกรต้นแบบที่ทำการผลิตสินค้าเกษตร ได้นำความรู้และเทคโนโลยีการเกษตรด้านการผลิตและปรับปรุงพันธุ์พืชมาใช้ในการคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ไม้ผล การทดลองผลิตพืชแบบผสมผสาน จนได้รูปแบบที่เหมาะสม โดยเลือกชนิดพืชที่ปลูกจำนวน ๔-๕ ชนิดต่อหนึ่งแปลงปลูกได้แก่ มะม่วงหรือมะนาว ร่วมกับกล้วยหอม/กล้วยไข่ มะละกอ ฝรั่ง หรือข้าวโพด



๓. ฐานเรียนรู้ จำนวน ๓ ฐานเรียนรู้ ประกอบด้วย

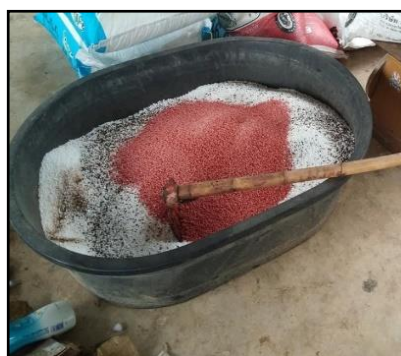
ฐานการเรียนรู้ที่ ๑ การผลิตไม้ผลคุณภาพ

การพัฒนาพันธุ์ การขยายพันธุ์พืช การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิต การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เพื่อลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกร



ฐานการเรียนรู้ที่ ๒ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินและใช้ปุ๋ยหมักทำเอง โดยมีการใช้ปุ๋ยเคมีอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ คือ ๑. การตรวจวิเคราะห์ดิน ๒. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน นอกจากนี้ยังมีการใช้สารชีวภาพเพื่อลดต้นทุนการผลิต ทำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ปุ๋ยพืชสด เพื่อลดการใช้ปุ๋ยสารเคมี มีการปรับปรุงบำรุงดิน เช่น การลดการใช้ปุ๋ยเคมีและเปลี่ยนมาใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด



ฐานการเรียนรู้ที่ ๓ การจัดการศัตรูพืชด้วยสารชีวภัณฑ์

การควบคุมศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสานแบบครอบคลุมพื้นที่ คือ การบริหารจัดการศัตรูพืช โดยเน้นการดำเนินการก่อนการระบาดหรือป้องกันก่อนเกิดการระบาดของศัตรูพืช โดยการจัดการศัตรูพืชด้วยสารชีวภัณฑ์ ได้แก่ ไตรโคเดอร์มา และบิวเวอร์เรีย



๔.หลักสูตรการเรียนรู้ จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๔.๑ หลักสูตรหลัก จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑) การลดต้นทุนการผลิต

- การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
- การจัดการศัตรูพืชด้วยสารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี
- การผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

๒) การเพิ่มผลผลิต

- การคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ไม้ผล
- การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิต การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

๓) การพัฒนาคุณภาพผลผลิต

- การพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน GAP

๔.๒ หลักสูตรบังคับ จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑) เกษตรทฤษฎีใหม่และเกษตรผสมผสาน ประกอบด้วยหลักการเกษตรแบบทฤษฎีใหม่และเกษตรผสมผสาน

๒) การจัดทำบัญชีครัวเรือน ประกอบด้วยการสอนการจดบันทึก การวิเคราะห์บัญชีต้นทุนการผลิต และบัญชีครัวเรือน

๔.๓ หลักสูตรเสริม จำนวน ๑ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑) การเลี้ยงสัตว์ปีก ประกอบด้วยการเลี้ยงเป็ดไข่แบบลดต้นทุน การผลิตอาหารสัตว์จากหญ้าเนเปีย



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

หลักสูตรที่มีความโดดเด่นของ ศพก. คือ หลักสูตรการเพิ่มผลผลิต

- การคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ไม้ผล
- การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิต การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว

เกี่ยว

วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

- การเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรเป็นสิ่งสำคัญเพื่อความมั่นคงทางอาหารของประเทศ และเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร โดยมีหลายวิธีที่สามารถทำได้ ทั้งการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ การคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ไม้ผล การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิต

เนื้อหาของหลักสูตรการเพิ่มผลผลิต

- การคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ไม้ผล ใช้วิธีการคัดเลือกพันธุ์พืชที่มีคุณสมบัติที่ดี เพื่อการพัฒนาพันธุ์พืชที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกร

- การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิต การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เป็นขั้นตอนที่จะลดการสูญเสียผลผลิตทั้งด้านปริมาณและคุณภาพ ได้ส่วนหนึ่งโดยเฉพาะในพืชไร่ที่ปลูกเป็น ปริมาณมาก และส่วนใหญ่เป็นพืชเศรษฐกิจ ซึ่งการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว เช่น อายุเก็บเกี่ยว การลดความชื้น ผลผลิต การเก็บรักษาผลผลิต ที่ต่างกันในแต่ละพืชจะมีผลทำให้สูญเสียผลผลิต

รูปแบบการถ่ายทอดความรู้

- Learning by Doing คือการรูปแบบของการเรียนรู้ที่เกษตรกรสามารถพัฒนาทักษะ ต่าง ๆ ได้จากการลงมือปฏิบัติจริง



หลักสูตรที่มีความโดดเด่นของ ศพก. : หลักสูตรการเพิ่มผลผลิต

๕. การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับ จังหวัด (การเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ อย่างไรบ้าง ให้อธิบายวิธีการ และแนวทางในการเข้าร่วม จัดทำแผนอย่างละเอียด)

- ติดตามปัญหาภาคการเกษตรในระดับอำเภอ เพื่อนำเสนอแนวทางป้องกันและเตรียมการแก้ไขปัญหา และสนับสนุนการแก้ไขปัญหาภาคการเกษตร

- วิเคราะห์ จัดทำแนวทาง และสนับสนุนการขับเคลื่อนนโยบาย/โครงการสำคัญ

- ร่วมกันบูรณาการบริหารจัดการแผน เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของส่วนราชการในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์และสร้างความร่วมมือกับภาคส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง



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

มีการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอหนองหญ้าปล้อง ดำเนินการโดยเกษตรกรต้นแบบ คณะกรรมการ ศพก. และสำนักงานเกษตรอำเภอหนองหญ้าปล้อง และหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ร่วมกันวิเคราะห์ศักยภาพ ศพก. จัดทำแผนและแนวทางการพัฒนา ศพก. แผนปฏิบัติการนี้มีเป้าหมายเพื่อให้ ศพก. และเครือข่ายมีบทบาทสำคัญในการเป็นแหล่งเรียนรู้และองค์ความรู้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

ขั้นตอนการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการ

๑. กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมาย การกำหนดเป้าหมายที่ชัดเจนของการขับเคลื่อน ศพก. และการบูรณาการกับโครงการแปลงใหญ่

๒. วิเคราะห์สถานการณ์ การศึกษาข้อมูลพื้นฐานของ ศพก. ในพื้นที่ รวมถึงปัญหาและอุปสรรค

๓. กำหนดกิจกรรมและโครงการ การวางแผนกิจกรรมและโครงการที่จะดำเนินการในแต่ละระดับ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

๔. กำหนดผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมโครงการ

๕. จัดทำแผนการติดตามและประเมินผล กำหนดวิธีการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงาน เพื่อให้สามารถปรับปรุงแผนปฏิบัติการได้อย่างต่อเนื่อง



ส่วนที่ ๓ ข้อมูลด้านการเกษตรและการทำงานเป็นเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. ผลสำเร็จในกิจกรรมทางการเกษตรของเกษตรกรต้นแบบที่มีการนำวิชาการ เทคโนโลยีการเกษตร มาปรับใช้ ใน ศพก. จนเกิดผลสำเร็จในการทำเกษตร พร้อมเป็นแบบอย่างให้เกษตรกรในพื้นที่

๑.๑ แร้งบันดาลใจและจุดเริ่มต้น

๑) อะไรคือแรงบันดาลใจในการเริ่มต้นการปรับเปลี่ยนการทำเกษตรแบบเดิม ๆ สู่การทำเกษตรแบบใช้หลักวิชาการหรือเทคโนโลยีในกิจกรรมการเกษตรของท่าน

แรกเริ่มนั้นนายรัตนพงศ์ นิมवाद เกษตรกรต้นแบบ เกิดอยู่ในครอบครัวที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ตั้งแต่วัยเด็ก จะช่วยพ่อแม่ทำอาชีพเกษตรกรรมมาโดยตลอด และมีใจรักในด้านเกษตร จบการศึกษามาด้านนี้โดยตรง โดยมีการปลูกทั้งพืชล้มลุก และพืชยืนต้น แต่เดิมจะทำการเกษตรเชิงเดี่ยวเช่นเดียวกับเกษตรกรรายอื่น ๆ และมีการใช้สารเคมีในการทำเกษตรมาเป็นเวลานาน ตลอดเวลาที่ผ่านมา พบว่าประสบปัญหาอุปสรรคมากมาย อาทิเช่น ผลไม้ ราคาตกต่ำ ปัจจัยการผลิตมีราคาสูงขึ้น สภาพดินเสื่อมโทรม ขาดความอุดมสมบูรณ์ ดินแข็ง ในปี พ.ศ. ๒๕๕๔ นายรัตนพงศ์ นิมवाद จึงได้ปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำเกษตรแบบผสมผสาน ได้มีการทดลองผลิตพืชแบบผสมผสาน จนได้รูปแบบที่เหมาะสม โดยเลือกชนิดพืชที่ปลูกจำนวน ๔-๕ ชนิดต่อหนึ่งแปลงปลูกได้แก่ มะม่วงหรือมะนาว ร่วมกับกล้วยหอม/กล้วยไข่ มะละกอ ฝรั่ง พริก หรือข้าวโพด ซึ่งทำให้มีผลผลิตจำหน่ายหรือสร้างรายได้ตั้งแต่สองเดือนแรกเป็นต้นไปก่อนไม้ผลหลัก ได้แก่ มะนาวหรือมะม่วง จะให้ผลผลิต และสร้างรายได้เป็นแบบอย่างที่ดีให้กับเกษตรกรรายอื่น ๆ ได้นำไปปฏิบัติและมีรายได้ตลอดปี และยังมีการหาความรู้ใหม่ๆอยู่เสมอ จากสื่อต่าง ๆ เช่น การอบรม และศึกษาจากหน่วยงานภาครัฐ (สำนักงานเกษตรอำเภอ, สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ, ศูนย์การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย, ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ ธ.ก.ส.) สื่อโทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ เป็นต้น เพื่อนำหลักวิชาการหรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ มาปรับใช้ในการทำกิจกรรมการเกษตรของตนเอง



๒) ปัญหาหรือความท้าทายอะไรที่ผลักดันให้เกิดการทำเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมมาใช้

ในช่วงที่ทำการเกษตรประสบปัญหาอุปสรรคมากมาย อาทิเช่น ปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ส่งผลต่อผลผลิต คุณภาพพืชผล และความเสี่ยงด้านภัยพิบัติ การลดลงของแรงงานภาคเกษตร

ปัญหาราคาสินค้าเกษตรที่ไม่แน่นอน และความจำเป็นในการเพิ่มประสิทธิภาพ และลดต้นทุนการผลิต จึงได้ปรับเปลี่ยนรูปแบบการทำการเกษตรแบบผสมผสาน ได้มีการทดลองผลิตพืชแบบผสมผสาน จนได้รูปแบบที่เหมาะสมโดยใช้หลักวิชาการและการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมมาปรับใช้ในแปลงของตนเอง อาทิเช่น การลดต้นทุนการผลิต โดยใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน การจัดการศัตรูพืชด้วยสารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี การผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร การเพิ่มผลผลิตโดยการคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ไม้ผล การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิต การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว และการพัฒนาคุณภาพผลผลิต การพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน GAP

๑.๒ รายละเอียดของการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในแปลงเรียนรู้ ฐานเรียนรู้

๑) การทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการ และนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีการเกษตรที่ได้นำมาปรับใช้ในกิจกรรมการเกษตร (เช่น การลดการเกิดปัญหาเรื่องดิน น้ำ อากาศ ในพื้นที่ การลดต้นทุนการผลิต การลดการระบาดของศัตรูพืช การเพิ่มผลผลิต การเพิ่มมูลค่าผลผลิต ได้มีการนำนวัตกรรม และเทคโนโลยีมาปรับใช้อย่างไรบ้าง)

การลดต้นทุนการผลิต

- การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
- การจัดการศัตรูพืชด้วยสารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี
- การผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

การเพิ่มผลผลิต

- การคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ไม้ผล
- การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิต การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวการพัฒนาคุณภาพผลผลิต

พัฒนาคุณภาพผลผลิต

- การพัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน GAP

๒) อธิบายขั้นตอนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางการเกษตรของท่าน

- วิเคราะห์พื้นที่ : ศึกษาลักษณะภูมิประเทศ สภาพดิน สภาพอากาศ และชนิดของพืชที่เหมาะสมในพื้นที่
- เลือกเทคโนโลยีและนวัตกรรม : พิจารณาเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่และชนิดของพืชที่ปลูก เช่น การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน การจัดการศัตรูพืชด้วยสารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี การผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ
- วางแผนการลงทุน : ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของแต่ละเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อวางแผนการลงทุนอย่างรอบคอบ
- การเข้าร่วมอบรม : อบรมให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

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

- การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน การใช้ปุ๋ยเท่าที่จำเป็น(พอดี) ตามความต้องการของพืช เนื่องจากดินมีปัญหาต้องมีการจัดการที่ถูกต้องเหมาะสม อาจได้จากเก็บตัวอย่างดินนำไปตรวจวิเคราะห์ดินอย่างง่ายด้วยชุดเพื่อให้ทราบถึง ปริมาณธาตุอาหารที่มีอยู่ในดิน สภาพความเป็นกรด-เป็นด่าง แล้วนำมาเปรียบเทียบกับปริมาณ

ความต้องการธาตุอาหารของพืชที่ปลูก จากนั้นคำนวณปริมาณธาตุอาหารหลักตามคำแนะนำ ซึ่งอาจจะเลือกปุ๋ยสูตรที่มีสัดส่วนใกล้เคียงกับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยมากที่สุด



- การจัดการศัตรูพืชด้วยสารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี โดยใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา ในสับปะรดช่วยป้องกันและควบคุมโรคที่เกิดจากเชื้อรา ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช และช่วยปรับปรุงคุณภาพดินโดยเฉพาะอย่างยิ่งในสับปะรด การใช้ไตรโคเดอร์มา สามารถช่วยลดความเสี่ยงจากโรคที่เกิดกับผลผลิต และช่วยให้สับปะรดมีคุณภาพดีขึ้น โดยสามารถควบคุมโรครากเน่าและโคนเน่าในสับปะรดได้ และเชื้อราบิวเวอเรีย เชื้อราทำลายแมลงสามารถทำลายแมลงได้หลายชนิด เช่น ควบคุมแมลงศัตรูพืชได้หลายชนิดทั้งระยะตัวอ่อน และตัวเต็มวัยได้แก่ เพลี้ยจักจั่น เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง เพลี้ยไฟ เพลี้ยไก่แจ้ แมลงหวี่ขาว ไรแดง หนอนผีเสื้อ รวมทั้งตัวอ่อน และตัวเต็มวัยของด้วงหรือแมลงปีกแข็ง



- การคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ไม้ผล ต้องมีการคัดเลือกกิ่งพันธุ์ดี ซึ่งมีหลักเกณฑ์ในการพิจารณา ดังนี้ ๑) ต้องเป็นกิ่งพันธุ์ที่ปราศจากโรคและแมลงศัตรูพืช ซึ่งไม้ผลบางชนิดอาจมีเชื้อโรคติดต่อมาทางกิ่งพันธุ์ได้ ๒) ควรเป็นกิ่งพันธุ์ที่มีอายุไม่เกิน ๑ ปี หากกิ่งพันธุ์มีอายุมากจะทำให้รากทะลุภาชนะทำให้รากคดงอ และเมื่อทำการขนย้ายอาจขาดได้ ๓) ถ้าเป็นกิ่งทาบหรือกิ่งเสียบควรดูรอยประสานของแผลจะต้องเชื่อมสนิทกันดี



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

๒.๑ สินค้าเกษตรที่มีการดำเนินกิจกรรมใน ศพก. มีดังนี้

๑) สินค้าเกษตร ด้านพืช ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ชนิด ประกอบด้วย

- | | |
|-----------------|---|
| ๑.๑) สับปะรด | พื้นที่ปลูกจำนวน ๓๖,๑๒๕ ไร่ (ไร่-งาน-วา) |
| ๑.๒) อ้อยโรงงาน | พื้นที่ปลูกจำนวน ๘,๑๔๗ ไร่ (ไร่-งาน-วา) |
| ๑.๓) ข้าว | พื้นที่ปลูกจำนวน ไร่ ๒,๘๙๒ ไร่ (ไร่-งาน-วา) |

๒) สินค้าเกษตร ด้านประมง ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๒ ชนิด ประกอบด้วย

๒.๑) บ่อปลา บ่อกุ้ง จำนวน ๑๕๒ ไร่

๓) สินค้าเกษตร ด้านปศุสัตว์ ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๓ ชนิด ประกอบด้วย

- | | |
|--------------|--------------------|
| ๓.๑) ไก่ไข่ | จำนวน ๕๐ ตัว (ตัว) |
| ๓.๒) แพะ | จำนวน ๘๐ ตัว (ตัว) |
| ๓.๓) โคเนื้อ | จำนวน ๑๐ ตัว (ตัว) |

๒.๒ ต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรใน ศพก.มีดังนี้ (ในระบุด้านทุนการผลิตสินค้าเกษตรหลัก)

๑) สินค้าสับปะรด มีต้นทุนการผลิต ดังนี้

- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| ๑.๑) ค่าเตรียมดิน | เป็นเงิน ๒,๗๐๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๒) ค่าปลูก | เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๓) ค่าดูแลรักษา | เป็นเงิน ๓๕๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๔) ค่าเก็บเกี่ยว | เป็นเงิน ๑,๒๕๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๕) ค่าพันธุ์ | เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๖) ค่าปุ๋ย/สารบังคับดอก | เป็นเงิน ๕,๕๘๕ บาท/ไร่ |
| ๑.๗) ค่ายาปราบศัตรูพืช/วัชพืช | เป็นเงิน ๑,๒๕๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๘) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง | เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๙) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ | เป็นเงิน ๔,๖๕๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๑๐) ค่าเช่าที่ดิน | เป็นเงิน ๕๐๐ บาท/ไร่ |
| รวมต้นทุนการผลิต ๒๓,๒๘๕ บาท/ไร่ | |
| รายได้ | ๔๗,๕๐๐ บาท/ไร่ |

๒) สินค้าอ้อยโรงงาน มีต้นทุนการผลิต ดังนี้

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| ๑.๑) ค่าเตรียมดิน | เป็นเงิน ๗๕๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๒) ค่าปลูก | เป็นเงิน ๑,๒๐๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๓) ค่าดูแลรักษา | เป็นเงิน ๑,๕๐๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๔) ค่าเก็บเกี่ยว | เป็นเงิน ๑๒,๕๐๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๕) ค่าพันธุ์ | เป็นเงิน ๒,๔๐๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๖) ค่าปุ๋ย | เป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๗) ค่ายาปราบศัตรูพืช/วัชพืช | เป็นเงิน ๑,๓๐๐ บาท/ไร่ |
| ๑.๘) ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง | เป็นเงิน ๔๐๐ บาท/ไร่ |

๑.๙) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	เป็นเงิน ๖๕๐ บาท/ไร่
๑.๑๐) ค่าเช่าที่ดิน	เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท/ไร่
รวมต้นทุนการผลิต ๒๓,๗๐๐ บาท/ไร่	
รายได้ ๓๔,๘๐๐ บาท/ไร่	

๒) สินค้าข้าว มีต้นทุนการผลิต ดังนี้

๑.๑) ค่าเตรียมดิน	เป็นเงิน ๙๐๐ บาท/ไร่
๑.๒) ค่าปลูก	เป็นเงิน ๕๐ บาท/ไร่
๑.๓) ค่าดูแลรักษา	เป็นเงิน ๕๐ บาท/ไร่
๑.๔) ค่าเก็บเกี่ยว	เป็นเงิน ๖๐๐ บาท/ไร่
๑.๕) ค่าพันธุ์	เป็นเงิน ๓๒๐ บาท/ไร่
๑.๖) ค่าปุ๋ย	เป็นเงิน ๗๐๐ บาท/ไร่
๑.๗) ค่ายาปราบศัตรูพืช/วัชพืช	เป็นเงิน ๗๐ บาท/ไร่
๑.๘) ค่าวัสดุอื่นๆ น้ำมันเชื้อเพลิง และค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	เป็นเงิน ๔๐๐ บาท/ไร่
รวมต้นทุนการผลิต ๒,๙๙๐ บาท/ไร่	
รายได้ ๔,๙๐๐ บาท/ไร่	

๒.๓ รายได้ของเกษตรกรต้นแบบ มีดังนี้

- ๑) รายได้รายวัน (ได้รายวันจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกวันของท่าน)
ได้จากอะไรบ้าง ระบุ พริก, กระเทียม
เฉลี่ยรายได้วันละ ๒,๐๐๐ บาท/วัน
- ๒) รายได้รายสัปดาห์ (ได้รายสัปดาห์จากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกสัปดาห์ของท่าน)
ได้จากอะไรบ้าง ระบุ กลัวยี่ไข
เฉลี่ยรายได้สัปดาห์ละ ๑๐,๐๐๐ บาท/สัปดาห์
- ๓) รายได้รายเดือน (ได้รายเดือนจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกเดือนของท่าน)
ได้จากอะไรบ้าง ระบุ กลัวยี่ไข, พริก
เฉลี่ยรายได้เดือนละ ๕๐,๐๐๐ บาท/เดือน
- ๔) รายได้รายปี (ได้รายปีจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกปีของท่าน)
ได้จากอะไรบ้าง ระบุ เผือก, พริก, ข้าวโพด, มะนาว, มะม่วง
เฉลี่ยรายได้ปีละ ๓๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

๒.๔ ประโยชน์ที่ได้รับ (ประโยชน์ที่เกิดกับตนเอง เกษตรกรรายอื่น และประโยชน์ที่เกิดกับชุมชนมีอะไรบ้าง)

- ประโยชน์ที่เกิดกับตนเอง
 - ได้รับความรู้และเทคนิคใหม่ๆ ศพก. เป็นแหล่งเรียนรู้ที่รวบรวมองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ ด้านการเกษตรที่ทันสมัย เกษตรกรสามารถเรียนรู้และนำไปปรับใช้ในการผลิตของตนเองได้
 - การเพิ่มผลผลิต การนำความรู้ที่ได้รับจาก ศพก. มาประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงวิธีการเพาะปลูก การจัดการศัตรูพืช และการดูแลรักษาพืช จะช่วยเพิ่มผลผลิตและคุณภาพของสินค้าเกษตรได้

- การลดต้นทุนการผลิต การเรียนรู้เทคนิคการลดต้นทุน เช่น การใช้ปุ๋ยหมัก การใช้สารชีวภัณฑ์ หรือการจัดการดินอย่างเหมาะสม จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการผลิตสินค้าเกษตรได้
- ประโยชน์ที่เกิดเกษตรกรรายอื่น
 - เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยี เกษตรกรสามารถเข้าถึงความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ ด้านการเกษตร การจัดการแปลง การลดต้นทุน การเพิ่มผลผลิต การแปรรูป และการตลาด
 - สามารถเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ได้ง่าย ได้รับการอบรมพัฒนาศักยภาพจากการบูรณาการของหน่วยงาน

- มีการเชื่อมโยงศูนย์เครือข่าย ศพก. ได้แก่ ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.) ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มต่าง ๆ และกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ในพื้นที่อำเภอหนองหญ้าปล้อง ในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และถ่ายทอดความรู้ด้านการเกษตรต่าง ๆ

- ประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ
 - ลดรายจ่าย สร้างรายได้ให้ชุมชน สร้างงาน สร้างเงิน สนับสนุนการเกิดอาชีพในชุมชน
 - มีการรวมกลุ่ม ร่วมมือร่วมแรงกัน เกิดความสามัคคีในชุมชน
 - เกษตรกรในชุมชนมีสุขภาพที่ดีขึ้น เนื่องจากการลดการใช้สารเคมี
 - มีการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรของชุมชน จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ
 - หน่วยงานต่าง ๆ เข้ามามีส่วนร่วมในการสนับสนุน ศพก. ทั้งด้านองค์ความรู้ งบประมาณ และการเชื่อมโยงเครือข่าย ทำให้การทำงานเพื่อเกษตรกรมีความเป็นเอกภาพ และมีประสิทธิภาพมากขึ้น

- ประโยชน์ที่เกิดกับภาคเกษตรในพื้นที่
 - ลดการใช้สารเคมี ทำให้เกษตรกรเกิดการปรับเปลี่ยน ใช้สารชีวภัณฑ์และปุ๋ยอินทรีย์ สามารถลดต้นทุนการผลิตได้
 - เกิดจิตสำนึกการรักษาสິงแวดล้อมในชุมชน การดูแลสุขภาพของผู้บริโภค โดยผลิตและจำหน่าย สินค้าเกษตรปลอดภัยส่งตรงถึงผู้บริโภค

๓. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์

๓.๑ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำมาปรับใช้ในกิจกรรมการเกษตรของท่านมีการช่วยรักษาสິงแวดล้อมหรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่แปลงเกษตรของท่านและชุมชนอย่างไร

- มีการนำเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในพื้นที่ทำปุ๋ยหมัก มีการหมุนเวียนทรัพยากรให้กลับมาใช้ใหม่เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และเป็นการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้เหลือน้อยลงอีกทั้งเพื่อลดปัญหามลพิษต่าง ๆ จากการกำจัดของเสีย
- เป็นศูนย์ที่มีการจัดการศัตรูพืชด้วยการใช้สารชีวภัณฑ์ทดแทนการใช้สารเคมี และจะใช้ปุ๋ยอินทรีย์ทดแทนการใช้ปุ๋ยเคมี ซึ่งเป็นการทำการเกษตรที่สอดคล้องกับระบบนิเวศ ลดการใช้สารเคมีที่มีผลเสียกับสิ่งแวดล้อม หรือใช้ในปริมาณที่เหมาะสมในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช และป้องกันกำจัดศัตรูพืชเพื่อไม่ให้กระทบกับสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ เช่น การปลูกพืชบำรุงดิน ปุ๋ยพืชสด สารชีวภัณฑ์ (เชื้อราไตรโครเดอร์มา เชื้อราบีวเวเรีย) ปุ๋ยหมักชีวภาพ น้ำหมักปลา หรือปุ๋ยหมัก ทดแทนปุ๋ยเคมี และสารเคมีเพื่อลดการเกิดปัญหาสารพิษตกค้างในดิน และร่างกาย

๓.๒ ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ที่เกิดจากการทำกิจกรรมทางการเกษตร ใน ศพก.)

การทำเกษตรสามารถมีประโยชน์ต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติได้หลายประการ เช่น การลดการใช้สารเคมี, การฟื้นฟูดิน, การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ, และการจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน การทำเกษตรแบบยั่งยืนยังช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และส่งเสริมการกักเก็บคาร์บอน โดยมีประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในการทำเกษตร ดังนี้

- การลดการใช้สารเคมี : การทำเกษตรแบบยั่งยืนส่งเสริมการลดหรือเลิกใช้ปุ๋ยเคมีและสารกำจัดศัตรูพืช ซึ่งช่วยลดมลพิษในดิน น้ำ และอากาศ และยังช่วยปกป้องสุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค
- การฟื้นฟูดิน : การใช้ปุ๋ยหมัก การปลูกพืชบำรุงดิน และการใช้ปุ๋ยพืชสด เป็นการช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน ปรับปรุงโครงสร้างดิน เพิ่มความสามารถในการอุ้มน้ำ และลดการพังทลายของดิน
- การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ : การส่งเสริมการปลูกพืชหลากหลายชนิด การปลูกพืชหมุนเวียน และการสร้างแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติในพื้นที่เกษตรกรรม ช่วยเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพและรักษาสมดุลของระบบนิเวศ
- การจัดการทรัพยากรน้ำอย่างยั่งยืน : การทำเกษตรแบบอนุรักษ์ เช่น การปลูกพืชคลุมดิน การใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ และการจัดการน้ำชลประทานอย่างเหมาะสม ช่วยลดการใช้น้ำ ลดการสูญเสียน้ำ และป้องกันการชะล้างหน้าดิน

๔. ผลสำเร็จการทำงานให้ชุมชนในฐานะ ศพก. ที่เป็นเชิงประจักษ์

๔.๑ ผลสำเร็จการปฏิบัติงานในฐานะ ศพก. เป็นที่ประจักษ์

๔.๑.๑ มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของพื้นที่

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอหนองหญ้าปล้อง มีข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของพื้นที่ อำเภอหนองหญ้าปล้อง เพชรบุรี รวมถึงชนิดของพืชที่ปลูกเป็นหลัก ฤดูกาลที่เหมาะสมกับการเพาะปลูก แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร สภาพดิน และปัญหาทางการเกษตรที่เกษตรกรในพื้นที่มักประสบ เช่น ศัตรูพืช หรือภัยธรรมชาติ นอกจากนี้ ยังรวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับตลาดรับซื้อผลผลิต และแหล่งเงินทุนสนับสนุนการเกษตรในพื้นที่ ไว้ประจำที่ศูนย์ เพื่อให้เกษตรกรสามารถติดต่อขอคำแนะนำ และความรู้จาก ศพก. ในพื้นที่ได้



๔.๑.๒ การให้บริการในการเป็นจุดอบรม ศึกษาดูงาน และเป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้

- หน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่สามารถเข้ามาใช้สถานที่เพื่อจัดฝึกอบรม และดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ
- เป็นจุดที่หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ ฯ ได้ตามบทบาท หน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน ในการถ่ายทอดความรู้และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร รวมทั้งให้บริการและ

สนับสนุนปัจจัยการผลิตต่าง ๆ เข้าถึงปัจจัยการผลิต ลดความเสี่ยงในการบริหารจัดการ และให้เกิดความเข้มแข็งของเกษตรกร ได้แก่ การจัดการเรียนรู้โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องร่วมกับเกษตรกรต้นแบบ ได้รับความร่วมมือการสนับสนุนจากหน่วยงานภาคีเครือข่าย ทั้งในหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สถาบันการเงิน สถาบันการศึกษา ตลอดจนภาคเอกชน

- การรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรีเข้ารับฝึกประสบการณ์วิชาชีพ ถ่ายทอดองค์ความรู้ในด้านการเกษตรต่าง ๆ ทั้งการพัฒนาพันธุ์ การขยายพันธุ์พืช การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการคุณภาพในกระบวนการผลิต การเก็บเกี่ยวและการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวให้กับนักศึกษาเพื่อที่จะได้เรียนรู้และเป็นโอกาสที่จะได้นำความรู้และทฤษฎี ไปประยุกต์ใช้ และสร้างองค์ความรู้ทางการเกษตร



- เป็นวิทยากรรับเชิญมาบรรยายในหัวข้อ การจัดการพืชไร่ และไม้ผล ด้วยหลัก physiology ให้กับนักศึกษา ที่สาขาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี



๔.๑.๓ การให้บริการด้านการแก้ไขปัญหา เป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหของเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) มีบทบาทสำคัญในการให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหของเกษตรกรในพื้นที่ โดยทำหน้าที่เป็นแหล่งเรียนรู้และให้บริการข้อมูลข่าวสาร รวมถึงเป็นจุดประสานงานระหว่างเกษตรกรและหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้

- ๑) การให้คำปรึกษาแนะนำ ศพก. ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการผลิตสินค้าเกษตร การจัดการศัตรูพืช การใช้ปุ๋ยและสารเคมีอย่างถูกต้อง และการปรับปรุงวิธีการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ๒) เป็นแหล่งเรียนรู้ ศพก. จัดกิจกรรมให้ความรู้และฝึกอบรมเกษตรกรในด้านต่างๆ เช่น การแปรรูปผลิตภัณฑ์ การทำปุ๋ยอินทรีย์ และการวิเคราะห์ดิน

๓) การให้บริการข้อมูลข่าวสาร ศพก. เป็นแหล่งข้อมูลข่าวสารทางการเกษตรที่ทันสมัยและครอบคลุม ช่วยให้เกษตรกรเข้าถึงข้อมูลที่เป็นต่อการตัดสินใจ

๔) รับเรื่องร้องเรียนและแก้ไขปัญหา ศพก. ทำหน้าที่เป็นตัวแทนของเกษตรกรในการรับเรื่องร้องเรียนและประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในพื้นที่



๔.๑.๔ การให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และด้านวิชาการเกษตร

การให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร

- ศพก. เป็นจุดศูนย์กลางในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านการเกษตร เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต การตลาด การจัดการศัตรูพืช และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีการจัดทำแผ่นพับ โปสเตอร์ และสื่ออื่น ๆ เพื่อเผยแพร่ความรู้และข้อมูลข่าวสารแก่เกษตรกร

- มีการใช้ช่องทางเครือข่ายต่าง ๆ เช่น กลุ่มวิสาหกิจชุมชนศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.) ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.) วิสาหกิจชุมชนกลุ่มต่าง ๆ และกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ในพื้นที่อำเภอหนองหญ้าปล้อง เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารทางการเกษตร

การให้บริการด้านวิชาการเกษตร

- ศพก. เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่
- มีการจัดอบรม สัมมนา และเวทีต่าง ๆ เพื่อให้ความรู้และคำแนะนำแก่เกษตรกร มีการให้คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน การจัดการศัตรูพืช และอื่น ๆ.



๔.๑.๕ การขยายผลองค์ความรู้สู่การปฏิบัติของเกษตรกร (มีช่องทางในการขยายผลอย่างไร เกษตรกรในชุมชน หรือเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติได้อย่างไร และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติอย่างไร)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้สร้างศูนย์เรียนรู้ ฯ เพื่อเป็นกลไกการถ่ายทอดความรู้ที่จำเป็นสู่เกษตรกร สามารถนำความรู้ไปปฏิบัติได้ผ่านศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ซึ่งหน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้องร่วมกันนำองค์ความรู้ และเทคโนโลยีสมัยใหม่ ๆ มาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น ปรับปรุงกระบวนการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับสินค้าหลัก และเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ เกิดองค์ความรู้ที่เกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ช่วยให้เกษตรกรนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ สามารถขยายผลองค์ความรู้สู่การปฏิบัติของเกษตรกร เกิดการผลิตที่มีประสิทธิภาพ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง ซึ่งเกษตรกรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๕ ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้จาก ศพก. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาต่อยอดในแปลงของตนเองได้ ดังนี้

กิจกรรมการจัดกระบวนการเรียนรู้ให้กับเกษตรกรผู้นำ

- ในปี ๒๕๖๖ เกษตรกรเป้าหมาย คือ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวไร่ ตำบลยางน้ำกลัดเหนือ อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี โดยเกษตรกรได้รับความรู้ในด้านการบริหารจัดการโรคและแมลงศัตรูพืช การจัดการศัตรูพืชโดยใช้สารชีวภัณฑ์ (ผลิตเชื้อราไตรโครเดอร์มา) เพื่อใช้ในการป้องกันกำจัดโรคพืช เกษตรกรที่ผ่านการอบรมสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปปรับใช้ตามความเหมาะสมในพื้นที่สวนของตนเอง



เกษตรกรที่ผ่านการอบรมนำเมล็ดพันธุ์ข้าวไร่ (แห้ง) มาคลุกเคล้ากับไตรโครเดอร์มา แล้วฝังสักครู่ก่อนนำไปหว่าน ซึ่งช่วยลดการเกิดโรคในข้าว อย่างเช่น โรคเมล็ดด่าง โรคกาบใบแห้ง โรคกล้าเน่า และโรคกาบใบเน่าได้ ด้วยเหตุนี้การใช้ไตรโครเดอร์มา จึงเป็นวิธีการหนึ่งที่สามารถช่วยเพิ่มผลผลิตอย่างมีคุณภาพ ทั้งยังปลอดภัยกับเกษตรกรและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

- ในปี ๒๕๖๗ เกษตรกรเป้าหมาย คือ เกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไข่ ตำบลท่าตะคร้อ อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี โดยเกษตรกรได้มีการวิเคราะห์ปัญหา ความต้องการ การจัดทำข้อมูลแผนการผลิต ต้นทุนการผลิต และได้รับความรู้ด้านการจัดการดินและปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ การสาธิตการผสมปุ๋ยไว้ใช้เอง และการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกล้วยไข่



เกษตรกรที่ผ่านการอบรมนำความรู้ที่ได้รับจากการอบรมไปพัฒนาแปลงของตนเอง โดยการพัฒนาการปลูกกล้วยไข่ต้นเตี้ย เพื่อลดปัญหาภัยธรรมชาติ (วาตภัย)

- ในปี ๒๕๖๘ เกษตรกรเป้าหมาย คือ เกษตรกรผู้ปลูกชะอม ตำบลท่าตะคร้อ อำเภอนองหญ้า ปล้อง จังหวัดเพชรบุรี โดยเกษตรกรได้มีการวิเคราะห์ปัญหา ความต้องการ เรียนรู้การทำบัญชีครัวเรือน และวางแผนการผลิตสินค้าเกษตร ทำให้สามารถบริหารจัดการต้นทุนและรายได้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



การขยายผลองค์ความรู้สู่การปฏิบัติของเกษตรกรใน ศพก. เป็นกระบวนการที่ต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน และต้องมีการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกษตรกรสามารถนำความรู้และเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ในการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

๔.๑.๖ การมีส่วนร่วมในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ร่วมกับชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอนองหญ้าปล้อง ได้มีส่วนร่วมในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ร่วมกับชุมชน และหน่วยงานในพื้นที่ ซึ่งเป็นแหล่งแลกเปลี่ยนเรียนรู้การผลิตสินค้าเกษตรในชุมชน ให้คำปรึกษาแก่เกษตรกรในพื้นที่ โดยสามารถเรียนรู้จากของจริง และนำไปปฏิบัติได้ มีหลักสูตรการเรียนรู้ ฐานเรียนรู้ และการบริการข้อมูลข่าวสารทางการเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ สถานที่ที่พร้อมที่เกษตรกรสามารถมาเรียนรู้ได้ตลอดเวลา เนื่องจากศพก. อยู่ในพื้นที่ จึงรับทราบปัญหาความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และตรงต่อความต้องการ รวมทั้งมีหน่วยงานต่าง ๆ เข้ามาบริการความรู้ตามบทบาท/ภารกิจ ของแต่ละหน่วยงาน อีกด้วย

- เป็นแหล่งเรียนรู้แบบบูรณาการจากหน่วยงานต่าง ๆ ซึ่งเข้ามาสนับสนุนด้านความรู้ วิชาการ และปัจจัยการผลิต ตามบทบาท/ภารกิจ ของแต่ละหน่วยงาน

- เป็นแหล่งเรียนรู้เทคโนโลยีการเกษตร มีหลักสูตรการเรียนรู้ ฐานเรียนรู้ และการบริการข้อมูลข่าวสารทางการเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่
- มีการบริการทางการเกษตร เช่น การตรวจวิเคราะห์ดินเบื้องต้น การวัดค่าความเค็มของน้ำ เป็นต้น
- มีการรับแจ้งปัญหาด้านการเกษตร ให้คำแนะนำกับเกษตรกร และประสานงานผ่านไปยังหน่วยงานผู้รับผิดชอบงานแต่ละด้าน



๔.๑.๗ บทบาทในการเป็นประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อย่างไรบ้าง

ประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) มีบทบาทสำคัญในการขับเคลื่อนและพัฒนาศูนย์เรียนรู้ฯ ให้มีประสิทธิภาพ โดยมีหน้าที่ ดังนี้

- ๑) ดำเนินการตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ด้าน ศพก.
- ๒) ประชุมร่วมกันเพื่อจัดทำแผนการดำเนินงานและแนวทางในการพัฒนา ศพก.
- ๓) จัดทำแนวทางการพัฒนาและแผนการดำเนินงานเครือข่าย ศพก.
- ๔) ขับเคลื่อนการดำเนินงาน และการให้บริการของ ศพก.
- ๕) ให้บริการข้อมูลข่าวสารด้านการเกษตรแก่สมาชิกและเกษตรกรทั่วไป
- ๖) ถ่ายทอดความรู้ให้แก่สมาชิกและเกษตรกรทั่วไป
- ๗) ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่เพื่อแก้ไขปัญหาให้กับสมาชิกโดยตรง
- ๘) ประชาสัมพันธ์ในการดำเนินงานของ ศพก.
- ๙) เปิดโอกาสให้หน่วยงานหรือสถาบันการศึกษาเข้ามาทำวิจัยในศูนย์เรียนรู้ฯ



๔.๒ ความภาคภูมิใจในการเป็น ศพก.

๔.๒.๑ ความภาคภูมิใจในการดำเนินงานเป็น ศพก. ในการร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาด้านเกษตรในชุมชน
ความภาคภูมิใจในการดำเนินงานของ ศพก. (ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร) มาจากการเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาภาคการเกษตรและชุมชนเกษตร โดยเฉพาะการเป็นแหล่งเรียนรู้ ถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้เกษตรกรสามารถนำไปปรับใช้ในการประกอบอาชีพได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้เกษตรกรได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ซึ่งกันและกัน และร่วมกันแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในชุมชน. นอกจากนี้ ศพก. ยังมีบทบาทสำคัญในการสร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร และชุมชนโดยรวม

๔.๒.๒ ความเป็นผู้นำและความเป็นจิตอาสา

๑) ความเป็นผู้นำชุมชนในรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ

- ดำรงตำแหน่งสารวัตรกำนัน ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี
- ประธานศูนย์เรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพสินค้าเกษตร (ศพก.) ของกรมส่งเสริมการเกษตร
- เற்றுญิกศูนย์เรียนรู้เพิ่มประสิทธิภาพสินค้าเกษตร (ศพก.) จังหวัดเพชรบุรี
- ประธานศูนย์เรียนรู้โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง
- ประธานศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน(ศจช.) ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอหนองหญ้าปล้อง

จังหวัดเพชรบุรี

- ประธานอาสาสมัครฝนหลวงภาคใต้ของอำเภอหนองหญ้าปล้อง
- คณะกรรมการกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี
- ปราชญ์ กอ.รมน. (กองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร)



๒) การเสียสละต่อประโยชน์ส่วนรวม

- เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีต่าง ๆ ในชุมชน/ตำบล
- เข้าร่วมกิจกรรมจิตอาสาทำความดี
- ร่วมบริจาคทรัพย์เพื่อบำรุงและพัฒนาโรงเรียนบ้านหนองไผ่ ตำบลหนองหญ้าปล้อง

อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี

- ร่วมสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาแก่โรงเรียนบ้านหนองไผ่ ตำบลหนองหญ้าปล้อง

อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี

- เข้าร่วมกิจกรรมกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ.สต.) และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี



๕. ข้อคิดประจำตัวในการทำงาน

“ถ้าไม่ลงมือทำ ก็ไม่ประสบความสำเร็จ” เป็นความจริงที่สะท้อนถึงสำคัญของการกระทำให้การบรรลุเป้าหมายต่าง ๆ ในชีวิต การมีความคิดหรือความฝันที่ดีเพียงใด หากไม่ได้ถูกนำไปปฏิบัติ ก็จะไม่เกิดผลลัพธ์ใด ๆ การลงมือทำเป็นขั้นตอนที่สำคัญที่สุดในการเปลี่ยนความคิดให้กลายเป็นความสำเร็จ

ส่วนที่ ๔ ผู้ร่วมดำเนินการถอดบทเรียน

๑. ดำเนินงานถอดบทเรียน โดย (ระบุผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานถอดบทเรียน)

- นางสาววันวิสาข์ พวงสั้น ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
- นายจิรยุทธ หงษา ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร

๒. กระบวนการถอดบทเรียน/เครื่องมือที่ใช้

เทคนิคการถอดบทเรียนถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอหนองหญ้าปล้อง ใช้เทคนิคการทบทวนหลังปฏิบัติการ (After Action Review – AAR) ซึ่งเป็นการทบทวนว่า เกิดอะไรขึ้นบ้างจากการทำงานที่ผ่านมา ทำไมถึงเกิดผลเช่นนั้น และหากว่าผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นเป็นสิ่งที่ดีเราจะรักษาจุดแข็งไว้ได้อย่างไร และจะปรับแก้ไขจุดอ่อนของเราได้อย่างไร ซึ่งเทคนิคนี้จะทำให้ผู้เข้าร่วมกระบวนการถอดบทเรียนได้เรียนรู้จากความสำเร็จและความล้มเหลวไปพร้อมกัน

๓. ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินการถอดบทเรียน

อยากให้หัวข้อของการถอดบทเรียนน้อยกว่นี้ เนื่องจากบางหัวข้อคล้ายคลึงกัน และหากวัตถุประสงค์ของการถอดบทเรียนไม่ชัดเจน จะทำให้การดำเนินงานไม่ตรงประเด็นและได้ข้อมูลที่ไม่ครบถ้วน

ภาคผนวก

[illegible]

ทำเนียบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี

