



2568



รายงานผลการดอดบทรายียน เกษตรกรต้นแบบ

ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

โครงการศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
กรมส่งเสริมการเกษตร



จัดทำโดย สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

คำนำ

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมส่งเสริมการเกษตร ได้จัดตั้งศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ขึ้น เพื่อให้เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการเกษตรของชุมชนสำหรับแก้ไขจากปัญหาของชุมชนและสามารถตอบสนองความต้องการด้านการเกษตรของชุมชนได้ และเป็นเครื่องมือในการส่งเสริมการเกษตร โดยเน้นการเรียนรู้จากเกษตรกรต้นแบบที่ประสบความสำเร็จในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ในประเด็นการเพิ่มผลผลิต การลดต้นทุนการผลิต การพัฒนาคุณภาพและการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการผลิต ตลอดจนยึดหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง โดยใช้กระบวนการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องตลอด ฤดูกาลผลิต เกษตรกรมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเกษตรกรต้นแบบ ในลักษณะของเกษตรกรสอนเกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรที่มาเรียนรู้เกิดความรู้ ความเข้าใจ และเกิดจิตสำนึกในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ที่มีการใช้ปัจจัยการผลิตได้อย่างเหมาะสม และนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากศพก. ไปประยุกต์ใช้เพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิต ผลผลิตสินค้าที่ค้ำถึงสภาพแวดล้อม และมีระบบการผลิตที่พึ่งพาตนเองได้ อย่างยั่งยืน รวมทั้งยังเป็นจุดที่ให้บริการข้อมูลข่าวสารและบริการด้านการเกษตรต่าง ๆ กับเกษตรกร อีกทั้งยังใช้ เป็นจุดนัดพบในการพบปะพูดคุยของเจ้าหน้าที่กับเกษตรกร และเกษตรกรกับเกษตรกรด้วยกันเอง

สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปทุมธานี ได้ดำเนินการโครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ หนึ่งในกิจกรรมที่สำคัญ คือการดำเนินการถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบของ ศพก.หลัก โดยการถอดบทเรียนครั้งนี้ เป็นการรวบรวมประสบการณ์จริงแนวคิด และแนวปฏิบัติที่ประสบความสำเร็จของเกษตรกรผู้นำ ที่เป็นต้นแบบในการการปรับเปลี่ยนการทำการเกษตรแบบเดิม ๆ สู่การทำการเกษตรแบบใช้หลักวิชาการหรือเทคโนโลยี สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปทุมธานี หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานการถอดบทเรียนฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อทุกท่าน

สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปทุมธานี

สิงหาคม ๒๕๖๘

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๗
ส่วนที่ ๑ ข้อมูลเกษตรกรกรتنแบบ	๑
ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)	๑
ส่วนที่ ๓ ข้อมูลด้านการเกษตรและการทำงานเป็นเกษตรกรต้นแบบ	๕
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)	
ส่วนที่ ๔ ผู้ร่วมดำเนินการถอดบทเรียน	๑๓
ภาคผนวก	๑๔

รายงานผลการถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบ
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
ข้อมูล ณ วันที่ ๑ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลเกษตรกรต้นแบบ

๑. ชื่อ-สกุล ...นายรุ่งธรรม บำรุงบุตร.....
๒. เลขประจำตัวประชาชน
ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้ ..เลขที่ ๑๘/๑๘ หมู่ ๓ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี.....
โทรศัพท์ ..๐๘๑๘๗๔๙๐๕๐.. Facebook ...Rungtham.Bamrungbut... Line ..
๓. ปีเกิด พ.ศ.....๒๕๑๔
๔. สถานภาพ ☐ โสด ☒ สมรส ☐ หย่าร้าง
๕. ระดับการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง.....
สถาบันการศึกษาวิทยาลัยเทคนิคปทุมธานี.....
คณะ/สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง.....
๖. อาชีพปัจจุบัน
☐ ๖.๑ ประกอบอาชีพการเกษตรเพียงอย่างเดียว
☒ ๖.๒ ประกอบอาชีพการเกษตร และประกอบอาชีพอย่างอื่นนอกเหนือจากเกษตร
ระบุ ธุรกิจส่วนตัว
๗. รายได้จากการประกอบอาชีพการเกษตร ..๑๒๐,๐๐๐ บาท/ปี
๘. เป็นเกษตรกรต้นแบบ ศพก. หลัก เมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๘....



ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. สินค้าหลัก...ข้าว.....
๒. แปลงเรียนรู้ มีจำนวน ...๓... แปลงเรียนรู้ ประกอบด้วย
๒.๑ แปลงเรียนรู้การผลิตข้าวปลอดภัย และลดต้นทุนการผลิต



๒.๒ แปลงเรียนรู้การเพิ่มผลผลิตข้าวไรซ์เบอร์รี่



๒.๓ แปลงเรียนรู้การผลิตผักปลอดภัยในโรงเรือน



๓. ฐานเรียนรู้ จำนวน ๕ ฐานเรียนรู้ ประกอบด้วย

๓.๑ การผลิตขยายสารชีวภัณฑ์ ได้แก่ เชื้อราไตรโคเดอร์มา เชื้อราบิวเวอร์เรีย บีที



๓.๒ การทำน้ำหมักชีวภาพ



๓.๓ การปลูกผักในโรงเรือน



๓.๔ การแปรรูปข้าว



๓.๕ การจัดการดิน โดยไม่เผาฟาง



๔. หลักสูตรการเรียนรู้ จำนวน...๓...หลักสูตร ประกอบด้วย

๔.๑ หลักสูตรหลัก จำนวน๒.... หลักสูตร ประกอบด้วย

- ๑) การลดต้นทุนและการเพิ่มมูลค่าผลผลิต (เทคนิคการเพิ่มผลผลิตข้าวไรซ์เบอร์รี่)
- ๒) การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM)

๔.๒ หลักสูตรบังคับ จำนวน๒.... หลักสูตร ประกอบด้วย

- ๑) ทฤษฎีใหม่/เศรษฐกิจพอเพียง/เกษตรผสมผสาน
- ๒) การจัดทำบัญชีครัวเรือน และบัญชีต้นทุนการผลิต

๔.๓ หลักสูตรเสริม จำนวน๑.... หลักสูตร ประกอบด้วย

- ๑) นวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ ๆ
- ๒) การปลูกผักปลอดภัย

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

หลักสูตรที่มีความโดดเด่นของ ศพก. ได้แก่ การลดต้นทุนและการเพิ่มมูลค่าผลผลิต (เทคนิคการเพิ่มผลผลิตข้าวไรซ์เบอร์รี่)

วัตถุประสงค์ เพื่อสอนเกษตรกรให้ ลดค่าใช้จ่ายในการผลิต เพิ่มปริมาณและคุณภาพ ของผลผลิต และสร้างมูลค่าเพิ่ม

เนื้อหา มีการนำภูมิปัญญาและเทคโนโลยีมาในด้านการผลิตข้าวปลอดภัย ตั้งแต่กระบวนการผลิตจนถึงเก็บเกี่ยวและแปรรูป มีการศึกษาเรียนรู้การปลูกข้าวด้วยวิธีต่าง ๆ ได้แก่ หวานเมล็ด หยอดเมล็ด นาดำ เพื่อศึกษาความแตกต่างของแต่ละวิธี ซึ่งพบว่าหวานแต่ละวิธีมีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันออกไป รวมถึงกระบวนการเตรียมดินโดยไม่เผาฟาง ลดการใช้สารเคมี ใช้สารชีวภาพต่าง ๆ ที่ทำได้เองมาแทน เช่น ใช้เชื้อรา บิวเวอร์เรียแทนยาฆ่าแมลง ใช้เชื้อราไตรโครดามารักษาควบคุมเรื่องโรค ใช้จุลินทรีย์สังเคราะห์แสงในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ และดิน ลดการใช้ปุ๋ยเคมี โดยการหมักฟางแทนการเผาฟางข้าว มีการแปรรูปผลผลิตเพื่อเพิ่มมูลค่า หรือปลูกข้าวที่มีราคาสูง เช่น ข้าวไรซ์เบอร์รี่

๕. การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด (การเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ อย่างไรบ้าง ให้อธิบายวิธีการ และแนวทางในการเข้าร่วมจัดทำแผนอย่างละเอียด)

ประธาน ศพก. อำเภอเมืองปทุมธานี มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด โดยได้เข้าร่วมประชุมในเวทีประชุมเชื่อมโยงการดำเนินงานคณะกรรมการเครือข่ายแปลงใหญ่ และศพก. ระดับจังหวัด ซึ่งมีการจัดประชุมปีละ ๔ ครั้ง โดยมีการประชุมร่วมกันระหว่างประธาน ศพก. ของทุกอำเภอ พร้อมกับคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด เจ้าหน้าที่หน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมทั้งหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อ

แลกเปลี่ยนเรียนรู้ประเด็นเร่งด่วน ปัญหา แนวทางการพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ และแนวทางการแก้ไขปัญหา เพื่อให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง นำไปจัดทำแผนฯ ต่อไป



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

ศพก. อำเภอเมืองปทุมธานี มีการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ศพก. (แผนราย ศพก.) โดยมีการประชุมร่วมกับคณะกรรมการ ศพก. ระดับอำเภอ ในเวทีการประชุมเชื่อมโยงการดำเนินงานคณะกรรมการเครือข่ายแปลงใหญ่ และศพก. ระดับอำเภอ ซึ่งมีการจัดประชุมปีละ ๔ ครั้ง ร่วมกับคณะทำงานขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับอำเภอ เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงานของ ศพก. ศพก. เครือข่าย รวมถึงการอบรมเสริมสร้างศักยภาพเกษตรกรผู้นำ และจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ศพก. (แผนราย ศพก.) ดังนี้

แผนปฏิบัติการบูรณาการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

แผน ราย ศพก.

อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี ประจำปีงบประมาณ 2568

ชื่อเกษตรกรต้นแบบ นายรุ่งธรรม บำรุงบุตร สีนหัวหลัก ข้าว

จุดเด่น การลดต้นทุนการผลิต และการทำเกษตรแบบผสมผสาน

กิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	งบประมาณ (บาท)	ระยะเวลา												หมายเหตุ
				ต.ค.-67	พ.ย.-67	ธ.ค.-67	ม.ค.-68	ก.พ.-68	มี.ค.-68	เม.ย.-68	พ.ค.-68	มิ.ย.-68	ก.ค.-68	ส.ค.-68	ก.ย.-68	
กิจกรรมศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร																
1. พัฒนาศักยภาพของ ศพก. และศูนย์เครือข่าย			-													
1.1 ประเมินศักยภาพ ศพก. หลัก	1	ศูนย์	2,500													
1.2 พัฒนาศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศูนย์หลัก)	1	ศูนย์	3,500													
1.3 พัฒนาศูนย์เครือข่าย ศพก. อื่นๆ (ยกเว้น ศพก. ศดปช.)	1	ศูนย์	3,500													
2. พัฒนาเกษตรกร																
2.1 เสริมสร้างศักยภาพเกษตรกรผู้นำ	10	ราย	7,500				8				23		18			
3. บริหารจัดการเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงาน																
3.1 ประชุมคณะกรรมการเครือข่าย ศพก. และแปลงใหญ่																
3.1.1 ประชุมคณะกรรมการเครือข่าย ศพก. และแปลงใหญ่ ระดับอำเภอ	10	ราย	4,000			23		25			20		15			



ส่วนที่ ๓ ข้อมูลด้านการเกษตรและการทำงานเป็นเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. ผลสำเร็จในกิจกรรมทางการเกษตรของเกษตรกรต้นแบบที่มีการนำวิชาการ เทคโนโลยีการเกษตร มาปรับใช้ใน ศพก. จนเกิดผลสำเร็จในการทำเกษตร พร้อมเป็นแบบอย่างให้เกษตรกรในพื้นที่

๑.๑ แรงบันดาลใจและจุดเริ่มต้น

๑) อะไรคือแรงบันดาลใจในการเริ่มต้นการปรับเปลี่ยนการทำเกษตรแบบเดิม ๆ สู่การทำเกษตรแบบใช้หลักวิชาการหรือเทคโนโลยีในกิจกรรมการเกษตรของท่าน

“ความต้องการแก้ปัญหาที่เผชิญอยู่จากการทำเกษตรแบบเดิม เพื่อให้มีรายได้ที่มั่นคงขึ้น มีสุขภาพที่ดี และสามารถเป็นแบบอย่างที่ดีให้กับชุมชนได้”

- ปัญหาจากการทำเกษตรแบบเดิม เกษตรกรจำนวนมากประสบปัญหาผลผลิตไม่สม่ำเสมอ ต้นทุนสูง และความเสี่ยงจากโรคและแมลงศัตรูพืช การใช้สารเคมีในปริมาณมากส่งผลเสียต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ทำให้เกษตรกรเริ่มมองหาวิธีการใหม่ ๆ

- ความต้องการยกระดับคุณภาพชีวิตและอาชีพ เกษตรกรหลายท่านต้องการให้การเกษตรเป็นอาชีพที่มั่นคงและมีรายได้ที่ยั่งยืน ไม่ใช่เพียงแค่การทำไปวัน ๆ การนำความรู้และเทคโนโลยีเข้ามาช่วยจึงเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพและลดความเสี่ยง

- การมองเห็นโอกาสใหม่ ๆ เมื่อภาครัฐและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาให้ความรู้และสนับสนุนด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร เช่น การใช้โดรนเพื่อพ่นปุ๋ย/ยา หรือการให้น้ำแบบอัตโนมัติ เกษตรกรจึงมองเห็นโอกาสในการพัฒนาการเกษตรของตนเองให้ทันสมัยขึ้น

- การเป็นแบบอย่างและสร้างความยั่งยืน เกษตรกรต้นแบบบางท่านต้องการเป็นตัวอย่างที่ดีให้แก่คนในชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งคนรุ่นใหม่ ให้เห็นว่าการเกษตรสามารถทำได้โดยไม่ต้องใช้แรงงานหนักและสามารถสร้างรายได้ที่ดีได้

๒) ปัญหาหรือความท้าทายอะไรที่ผลักดันให้เกิดการทำเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมมาใช้

แรงผลักดันที่ทำให้เกษตรกรต้องปรับเปลี่ยนมาใช้หลักวิชาการและเทคโนโลยีในการเกษตรนั้นมาจากหลากหลายปัญหาและความท้าทายที่สะสมมาจากการทำเกษตรแบบเดิม ๆ ดังนี้

- ปัญหาด้านต้นทุนและผลผลิตที่ไม่แน่นอน ต้นทุนสูงแต่รายได้ต่ำ เกษตรกรแบบดั้งเดิมมักเผชิญกับต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งค่าปุ๋ยเคมี, สารกำจัดศัตรูพืช, และค่าแรงงาน ในขณะที่ราคาผลผลิตทางการเกษตรมีความผันผวนและไม่แน่นอน ทำให้ขาดทุนได้ง่าย รวมถึงผลผลิตไม่สม่ำเสมอ มีการพึ่งพาธรรมชาติมากเกินไป เช่น ฝนตกไม่ตรงตามฤดูกาลหรือภัยแล้ง ทำให้ผลผลิตตกต่ำหรือไม่เป็นไปตามเป้าหมาย

- ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ การใช้สารเคมีเกินจำเป็น การทำเกษตรแบบดั้งเดิมมักเน้นการใช้ปุ๋ยเคมีและสารกำจัดศัตรูพืชในปริมาณมาก ซึ่งส่งผลให้ดินเสื่อมโทรม น้ำใต้ดินปนเปื้อน และเป็นอันตรายต่อสุขภาพของเกษตรกรเอง ปัญหาสุขภาพ เกษตรกรที่สัมผัสสารเคมีเป็นเวลานานมีความเสี่ยงสูงที่จะเป็นโรคต่าง ๆ ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

- การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ภัยธรรมชาติที่รุนแรงขึ้น ปัญหาโลกร้อนส่งผลให้เกิดภัยแล้งและน้ำท่วมบ่อยครั้ง ทำให้เกษตรกรต้องหาวิธีการที่ยืดหยุ่นและสามารถรับมือกับสภาพอากาศที่ไม่แน่นอนได้

- การระบาดของศัตรูพืชและโรคพืช การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศยังส่งผลให้เกิดโรคและแมลงศัตรูพืชชนิดใหม่ ๆ ซึ่งยากต่อการควบคุมด้วยวิธีแบบเดิม



๑.๒ รายละเอียดของการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่นำมาใช้ ในแปลงเรียนรู้ ฐานเรียนรู้

๑) การทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีการเกษตรใดที่ได้นำมาปรับใช้ ในกิจกรรมการเกษตร (เช่น การลดการเกิดปัญหาเรื่องดิน น้ำ อากาศ ในพื้นที่ การลดต้นทุนการผลิต การลดการระบาดของศัตรูพืช การเพิ่มผลผลิต การเพิ่มมูลค่าผลผลิต ได้มีการนำนวัตกรรม และเทคโนโลยีมาปรับใช้อย่างไรบ้าง)

- มีการศึกษาเรียนรู้การปลูกข้าวด้วยวิธีต่าง ๆ ได้แก่ หว่านเมล็ด หยอดเมล็ด นาดำ เพื่อศึกษาความแตกต่างของแต่ละวิธี ซึ่งพบว่าการหว่านแต่ละวิธีมีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันออกไป รวมถึงกระบวนการเตรียมดินโดยไม่เผาฟาง



- การป้องกันดูแลรักษาโดยใช้สารชีวภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ และใช้ระบบ IPM (การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน)



- เก็บเกี่ยวผลผลิตด้วยรถเกี่ยวขนาดเล็กด้วยตนเอง



- มีการแปรรูปข้าวปลอดภัย ด้วยเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก



- ผลิตพันธุ์ข้าวไรซ์เบอร์รี่ด้วยตนเองทุกขั้นตอน ตั้งแต่การตากข้าว และอบข้าว



- หมักปุ๋ยไว้ใช้เอง ในแปลงผัก และไม้ผล



- มีการใช้เทคโนโลยีรดน้ำผ่านโทรศัพท์มือถือ (IOT) มาประยุกต์ใช้ในโรงเรือนปลูกผัก ซึ่งได้รับ
โรงเรือนมาจากโครงการเพิ่มศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย ปี ๒๕๖๑ ขนาด ๖x๒๔ เมตร



๒) อธิบายขั้นตอนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางการเกษตรของท่าน

ประธาน ศพก. มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางการเกษตร โดยการใช้เทคโนโลยี
เครื่องจักรกลการเกษตร ได้แก่ เครื่องพ่นปุ๋ย รถตัดดินขนาดเล็ก รถเกี่ยวข้าวขนาดเล็ก เครื่องสีข้าวขนาดเล็ก
และมีการควบคุมการรดน้ำผ่านโทรศัพท์มือถือ

ในการปรับใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร เกษตรกรต้นแบบได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่วางแผนมาอย่างดี โดยมีขั้นตอนหลัก ๆ ดังนี้

๑. ศึกษาและเรียนรู้เทคโนโลยีใหม่
๒. เริ่มต้นจากการทดลองขนาดเล็ก
๓. เลือกเครื่องมือที่เหมาะสมกับกิจกรรมการเกษตร
๔. เรียนรู้การบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

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

๑. การป้องกันดูแลรักษาโดยใช้สารชีวภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ และใช้ระบบ IPM (การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน)

การเตรียมการและเฝ้าระวัง คือ การทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการเป็นแนวทางที่เน้นความยั่งยืนและปลอดภัย ซึ่งรวมถึงการป้องกันดูแลรักษาพืชอย่างถูกวิธี โดยเฉพาะการใช้สารชีวภัณฑ์และระบบ IPM (การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน) ขั้นตอนที่สำคัญมีดังนี้

- การเตรียมการและเฝ้าระวัง ขั้นตอนแรกคือการเริ่มต้นตั้งแต่ก่อนเพาะปลูก โดยเน้นการสร้างสภาพแวดล้อมที่ไม่เอื้อต่อการระบาดของศัตรูพืชและโรค การเลือกใช้พันธุ์พืช ที่ทนทานต่อโรคและแมลงเป็นสิ่งสำคัญ นอกจากนี้ ยังต้องมีการ เตรียมดิน ให้มีโครงสร้างดีและมีจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ ซึ่งช่วยเสริมสร้างความแข็งแรงของพืช ในระหว่างการเพาะปลูก มีการเฝ้าระวัง และสำรวจแปลงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจหาการเข้าทำลายของศัตรูพืชในระยะเริ่มต้น หากพบความผิดปกติ จะสามารถดำเนินการแก้ไขได้ทันที่ โดยไม่ปล่อยให้ปัญหาลุกลาม

- การใช้สารชีวภัณฑ์อย่างสม่ำเสมอ การใช้สารชีวภัณฑ์เป็นหัวใจสำคัญของการเกษตรแบบยั่งยืน สารเหล่านี้เป็นผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ เช่น เชื้อราไตรโคเดอร์มา สำหรับป้องกันโรครากเน่า และ เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเยนซิส (Bt) สำหรับกำจัดหนอนผีเสื้อ การใช้สารชีวภัณฑ์ต้องทำอย่าง สม่ำเสมอและถูกวิธี ไม่ใช่เพียงแค่ตอนที่มีการระบาดเท่านั้น แต่ควรฉีดพ่นเพื่อ ป้องกัน ตามรอบเวลาที่เหมาะสม ซึ่งข้อดีของการใช้สารชีวภัณฑ์คือ ปลอดภัยต่อผู้ใช้ ผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม ไม่ทำให้เกิดการดื้อยาของศัตรูพืช และช่วยส่งเสริมระบบนิเวศในแปลงเกษตร

- การประยุกต์ใช้ระบบ IPM (การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน) ลดต้นทุนการผลิตระยะยาว แม้ในระยะแรกอาจต้องใช้เวลาเรียนรู้ แต่ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีได้ในระยะยาว เพิ่มความปลอดภัย ลดความเสี่ยงจากสารเคมีตกค้างในผลผลิตและอันตรายต่อสุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค รักษาสมดุลของระบบนิเวศ ส่งเสริมให้มีศัตรูธรรมชาติในแปลงเกษตร ทำให้เกิดสมดุลและลดการระบาดของศัตรูพืช และผลผลิตมีคุณภาพและปลอดภัย ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีและเป็นที่ต้องการของตลาด เนื่องจากมีความปลอดภัยจากสารเคมี

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

๒.๑ สินค้าเกษตรที่มีการดำเนินกิจกรรมใน ศพก. มีดังนี้

๑) สินค้าเกษตร ด้านพืช ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด...๓...ชนิด ประกอบด้วย

๑.๑) ข้าวเจ้าและข้าวไรซ์เบอร์รี่ พื้นที่ปลูกจำนวน...๕-๐-๐.....(ไร่-งาน-วา)

๑.๒) ไม้ผลไม่-ยืนต้น.....พื้นที่ปลูกจำนวน...๐-๐-๕๐.....(ไร่-งาน-วา)

๑.๓) พืชผัก.....พื้นที่ปลูกจำนวน...๐-๐-๓๐.....(ไร่-งาน-วา)

๒) ไม่มีสินค้าเกษตร ด้านประมง ที่มีการผลิตใน ศพก.

๓) ไม่มีสินค้าเกษตร ด้านปศุสัตว์ ที่มีการผลิตใน ศพก.

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

๔.๑)...ไข่ผ่า.....

๔.๒)...การแปรรูปข้าวไรซ์เบอร์รี่.....

๒.๒ ต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรใน ศพก.มีดังนี้ (ในระบุด้านทุนการผลิตสินค้าเกษตรหลัก)

๑) สินค้าข้าวเปลือก มีต้นทุนการผลิต ดังนี้

รวมต้นทุนการผลิต ๓,๕๐๐บาท/ไร่

รายได้.....๒๐,๐๐๐บาท/ไร่

๒.๓ รายได้ของเกษตรกรต้นแบบ มีดังนี้

๑) รายได้รายวัน (ได้รายวันจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกวันของท่าน) ได้จากอะไรบ้าง ระบุ...จากการจำหน่ายผักสด.....เฉลี่ยรายได้วันละ.....๑๐๐.....บาท/วัน

๒) ไม่มีรายได้รายสัปดาห์

๓) รายได้รายเดือน (ได้รายเดือนจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกเดือนของท่าน) ได้จากอะไรบ้าง ระบุ...จากการจำหน่ายข้าวไรซ์เบอร์รี่.....เฉลี่ยรายได้เดือนละ.....๓,๐๐๐.....บาท/เดือน

๔) รายได้รายปี (ได้รายปีจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกปีของท่าน) ได้จากอะไรบ้าง ระบุ...การขายข้าวเปลือก...เฉลี่ยรายได้ปีละ...๑๐๐,๐๐๐บาท/ปี

๒.๔ ประโยชน์ที่ได้รับ (ประโยชน์ที่เกิดกับตนเอง เกษตรกรรายอื่น และประโยชน์ที่เกิดกับชุมชนมีอะไรบ้าง)

๒.๔.๑ ประโยชน์ต่อตนเอง

๑) ผลผลิตเพิ่มขึ้น รายได้มั่นคงจากการขายผลผลิตตลอดทั้งปี

๒) ลดต้นทุน ลดแรงงาน ลดรายจ่ายในครัวเรือน

๓) สุขภาพดีขึ้น การลดการใช้สารเคมีในแปลงเกษตรทำให้ตัวเกษตรกรเองมีความปลอดภัยมากขึ้น และผลผลิตก็ปลอดภัยต่อผู้บริโภคด้วย

๔) มีเวลามากขึ้น มีเวลาไปพัฒนาตัวเอง หรือใช้เวลากับครอบครัวได้มากขึ้น

๒.๔.๒ ประโยชน์ต่อเกษตรกรรายอื่น

๑) เป็นแหล่งเรียนรู้และแบบอย่าง เกษตรกรต้นแบบได้กลายเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ในชุมชน ที่เกษตรกรรายอื่นสามารถเข้ามาศึกษาดูงาน แลกเปลี่ยนความรู้ และเห็นผลสำเร็จที่เกิดขึ้นจริง

๒) สร้างแรงบันดาลใจ: เมื่อเกษตรกรรายอื่นเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงเป็นไปได้จริงและให้ผลตอบแทนที่ดี ก็จะเกิดแรงบันดาลใจในการนำไปปรับใช้กับแปลงของตนเอง

๓) เครือข่ายความรู้ เกิดการรวมกลุ่มเกษตรกรที่สนใจในแนวทางเดียวกัน ทำให้เกิดเครือข่ายที่แข็งแกร่งในการแลกเปลี่ยนข้อมูลและช่วยเหลือกัน

๒.๔.๓ ประโยชน์ที่เกิดกับชุมชน

๑) สร้างความเข้มแข็งของชุมชน การรวมกลุ่มของเกษตรกรในการทำเกษตรแบบใหม่ช่วยสร้างความสามัคคีและเป็นพลังในการต่อรองหรือร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกได้ดีขึ้น

๒) เศรษฐกิจชุมชนเติบโต เมื่อเกษตรกรในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นและมีความมั่นคงทางอาชีพ ก็จะส่งผลให้เศรษฐกิจของชุมชนโดยรวมเติบโตและแข็งแกร่งขึ้น

๓) สิ่งแวดล้อมดีขึ้น การไม่เผา การลดการใช้สารเคมีในวงกว้างของชุมชนช่วยลดมลพิษทางดินและน้ำ ทำให้สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน

๔) ยกระดับคุณภาพชีวิต: ชุมชนที่มีการเกษตรที่ยั่งยืนและปลอดภัยจะส่งผลให้สมาชิกในชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นทั้งในด้านสุขภาพและรายได้

๓. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์:

๓.๑ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำมาปรับใช้ในกิจกรรมการเกษตรของท่านมีการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมหรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่แปลงเกษตรของท่านและชุมชนอย่างไร

๓.๑.๑ การลดมลพิษทางดินและน้ำ การใช้สารชีวภัณฑ์และ IPM การลดการใช้ปุ๋ยเคมีและสารกำจัดศัตรูพืชที่เป็นอันตราย แล้วหันมาใช้ สารชีวภัณฑ์ และหลักการของ IPM (การป้องกันกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน) ทำให้สารพิษไม่ตกค้างในดินและแหล่งน้ำในชุมชน ซึ่งเป็นการช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินในระยะยาวและป้องกันน้ำใต้ดินปนเปื้อน

๓.๑.๒ การทำนาแบบไม่เผาฟาง ตามแนวทาง ๓R Pathumthani Model โดยการไม่เผาฟาง ทำการย่อยสลายฟางและตอซังและฟางข้าว ช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน และลดการเกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก PM๒.๕

๓.๑.๓ การทำเกษตรปลอดภัย การลดใช้สารเคมีทำให้ระบบนิเวศในแปลงเกษตรกลับมาสมบูรณ์ขึ้น มีแมลงที่เป็นประโยชน์ เช่น ตัวห้ำ ตัวเบียนเข้ามาอาศัยอยู่มากขึ้น ทำให้เกิดความสมดุลในระบบนิเวศและช่วยอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่และชุมชนโดยรอบ

๓.๒ ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ที่เกิดจากการทำกิจกรรมทางการเกษตร ใน ศพก.)

๓.๒.๑ การอนุรักษ์ดินและสิ่งแวดล้อม ช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการทำนาแบบไม่เผา ช่วยอนุรักษ์ดินจากการใช้สารชีวภัณฑ์และ IPM รวมถึงลดการใช้ปุ๋ยเคมีเกินความจำเป็น

๓.๒.๒ การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ จากการทำการเกษตรปลอดภัย ลดการใช้สารเคมี ทำให้ระบบนิเวศในพื้นที่เกษตรมีความสมดุลมากขึ้น มีแมลงที่เป็นประโยชน์ เช่น แมลงห้ำและแมลงเบียน เข้ามาช่วยกำจัดศัตรูพืชตามธรรมชาติ

๔. ผลสำเร็จการทำงานให้ชุมชนในฐานะ ศพก. ที่เป็นเชิงประจักษ์

๔.๑ ผลสำเร็จการปฏิบัติงานในฐานะ ศพก. เป็นที่ประจักษ์

๔.๑.๑ มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของพื้นที่

๑) มีความรู้ด้านการเกษตรของพื้นที่อย่างรอบด้าน ทั้งด้านคน พื้นที่ สินค้า เป็นผู้นำในการพัฒนาการเกษตรในชุมชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒) มีความรู้ด้านการปลูกข้าวด้วยวิธีต่าง ๆ ได้แก่ หวานเมล็ด หยอดเมล็ด นาดำ เพื่อศึกษาความแตกต่างของแต่ละวิธี ซึ่งพบว่าการหว่านแต่ละวิธีมีข้อดีข้อเสียแตกต่างกันออกไป รวมถึงกระบวนการเตรียมดินโดยไม่เผาฟาง

๓) มีความรู้ด้านการจัดการดิน น้ำ และการจัดการศัตรูพืชที่เหมาะสมกับพื้นที่



๔.๑.๒ การให้บริการในการเป็นจุดอบรม ศึกษาดูงาน และเป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้

มีการให้บริการในการเป็นจุดอบรม จุดศึกษาดูงานการปลูกข้าวไรซ์เบอร์รี่ การลดต้นทุนการผลิตข้าว การทำนาปลอดการเผา การผลิตผักปลอดภัย และเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้ในเรื่องต่าง ๆ เช่น เศรษฐกิจพอเพียง การปลูกข้าว การจัดทำบัญชี เป็นต้น



๔.๑.๓ การให้บริการด้านการแก้ไขปัญห เป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหของเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่

มีการการให้บริการด้านการแก้ไขปัญห เป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหของเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ เช่น การใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัดโรคพืช การทำการเกษตรปลอดการเผา การลดต้นทุนการผลิต การผลิตผักปลอดภัย การทำการเกษตรแบบเศรษฐกิจพอเพียง การปรับปรุงบำรุงดิน รวมถึงการจัดทำบัญชีครัวเรือน



๔.๑.๔ การให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และด้านวิชาการเกษตร

- ๑) การให้คำปรึกษาและแนะนำเกษตรกร ตามฐานเรียนรู้ และองค์ความรู้ที่มี
- ๒) การแจ้งเตือนปัญหาการเกษตรในพื้นที่ และภัยพิบัติ เช่น การระบาดของศัตรูพืช ปริมาณน้ำฝน ค่าความเค็มของน้ำ เป็นต้น
- ๓) เอกสารเผยแพร่ความรู้ให้กับเกษตรกร
- ๔) การฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีให้เกษตรกร โดยวิทยากรประจำศูนย์และจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

๔.๑.๕ การขยายผลองค์ความรู้สู่การปฏิบัติของเกษตรกร (มีช่องทางในการขยายผลอย่างไร เกษตรกรในชุมชน หรือเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติต่ออย่างไร และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติอย่างไร)

การขยายผลองค์ความรู้สู่การปฏิบัติของเกษตรกรเป็นขั้นตอนสำคัญที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างยั่งยืนในชุมชน โดยการดำเนินการดังนี้

- ๑) จัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การศึกษาดูงานเพื่อให้เกษตรกรรายอื่นได้เข้ามาเห็นการทำเกษตรแบบใหม่ที่ใช้หลักวิชาการและเทคโนโลยีอย่างเป็นรูปธรรม ขยายผลโดยการประชาสัมพันธ์ ใช้ช่องทางออนไลน์เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้
- ๒) เกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติ โดยการนำความรู้บางส่วนไปประยุกต์ใช้ เช่น การลดการใช้สารเคมี การลดต้นทุนการผลิต การปรับปรุงบำรุงดิน การทำนาปลอดการเผา เป็นต้น
- ๓) การนำองค์ความรู้ไปปรับใช้ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในหลายด้าน เช่น ผลผลิตเพิ่มขึ้น และมีคุณภาพ ลดต้นทุนการผลิต และสุขภาพและสิ่งแวดล้อมดีขึ้น การลดใช้สารเคมีทำให้สุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภคดีขึ้น นอกจากนี้ยังช่วยรักษาสีเขียวในชุมชนให้ยั่งยืนขึ้นอีกด้วย

๔.๑.๖ การมีส่วนร่วมในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ร่วมกับชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่

ประธาน ศพก. มีบทบาทสำคัญในการเป็นกลไกหลักในการพัฒนาการเกษตรในพื้นที่ โดยมีส่วนร่วมกับชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ อย่างเข้มแข็ง ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญที่ทำให้งานส่งเสริมการเกษตรประสบความสำเร็จได้อย่างยั่งยืน ดังนี้

๑) มีส่วนร่วมในการประสานงานและเชื่อมโยงกับหน่วยงานราชการ ผลักดันด้านการตลาดให้กับเกษตรกรในพื้นที่

๒) มีส่วนร่วมในการเป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกรผู้นำ

๓) มีส่วนร่วมในการร่วมวางแผนและแก้ไขปัญหาการเกษตรในอำเภอ

๔.๑.๔ บทบาทในการเป็นประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อย่างไรบ้าง

ประธาน ศพก. มีบทบาทสำคัญในการเป็นผู้นำและเป็นศูนย์กลางในการขับเคลื่อนงานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ มีบทบาทดังนี้

๑) บทบาทด้านการบริหารจัดการและวางแผน วางแผนและกำหนดทิศทาง ศพก. บริหารจัดการศูนย์เรียนรู้ทำให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นตัวกลางประสานงานกับหน่วยงานภาครัฐ เช่น สำนักงานเกษตรอำเภอ

๒) บทบาทด้านการเป็นผู้นำและผู้ถ่ายทอดความรู้ เป็นวิทยากรและผู้ถ่ายทอดความรู้ เป็นแหล่งเรียนรู้และแปลงสาธิต รวมถึงให้คำปรึกษาและแก้ไขปัญหาด้านการเกษตร เพื่อให้สามารถทำการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓) บทบาทด้านการพัฒนา ส่งเสริมการรวมกลุ่ม สนับสนุนให้เกษตรกรในชุมชนรวมกลุ่มกันเป็นเครือข่าย ขับเคลื่อนการตลาด เพื่อให้เกษตรกรมีรายได้ที่มั่นคงและยั่งยืน

๔.๒ ความภาคภูมิใจในการเป็น ศพก.

๔.๒.๑ ความภาคภูมิใจในการดำเนินงานเป็น ศพก. ในการร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาด้านเกษตรในชุมชน

ภูมิใจที่ได้สืบทอดอาชีพการเกษตร และภูมิใจที่ได้มีบทบาทในงาน ศพก. ที่มีส่วนช่วยให้เห็นการเปลี่ยนแปลงและการเติบโตอย่างยั่งยืนของชุมชน และภูมิใจที่ได้เห็นเกษตรกรในพื้นที่นำองค์ความรู้ที่ได้รับการถ่ายทอดนำไปปฏิบัติ ส่งผลให้เกษตรกรเกิดความยั่งยืนในการประกอบอาชีพ

๔.๒.๒ ความเป็นผู้นำและความเป็นจิตอาสา

๑) ความเป็นผู้นำชุมชนในรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ

- เป็นประธานศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอเมืองปทุมธานี
- เป็นคณะกรรมการแปลงใหญ่ข้าวตำบลบางคูวัด
- รองประธานศูนย์ข้าวชุมชนเทศบาลเมืองบางคูวัด
- เป็นคณะกรรมการวิสาหกิจชุมชนระดับจังหวัดและระดับอำเภอ
- เป็นครูบุญชี้อาสา กรมตรวจบัญชีสหกรณ์



๒) การเสียสละต่อประโยชน์ส่วนรวม

- สละเวลาส่วนตัวเพื่อไปเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานภาครัฐ, และกิจกรรมต่าง ๆ ของ ศพก.
- การลงทุนเพื่อส่วนรวม ได้แก่ การจัดทำแปลงสาธิต หรือติดตั้งเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อให้เป็นตัวอย่างแก่คนในชุมชนได้เห็นผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง
- การให้สถานที่กับหน่วยงานราชการในการศึกษาดูงาน ประชุม และฝึกอบรม รวมถึงในการถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรทั่วไป

๕. ข้อคิดประจำตัวในการทำงาน

“จะทำอะไร ต้องทำจริง และ ต้องรู้จริง” ถ้าสิ่งไหนไม่รู้ ต้องหาความรู้เพิ่ม ซึ่งปัจจุบันนอกจากถามผู้รู้ ไปดูงาน ไปอบรม แล้วเรายังสามารถหาความรู้ได้จากอินเทอร์เน็ต ที่ทำได้ง่ายมาก จากที่บ้านได้ หรือที่ไหนก็ได้ เพื่อให้ได้เข้าถึงปัญหาของชาวบ้านที่แท้จริง ทราบข้อมูลจริง ๆ และนำไปปฏิบัติได้จริง

ส่วนที่ ๔ ผู้ร่วมดำเนินการถอดบทเรียน

๑. ดำเนินงานถอดบทเรียน โดย (ระบุผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานถอดบทเรียน)

นางสาวสุพิชฌาย์ สามบุญเรือง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปทุมธานี

๒. กระบวนการถอดบทเรียน/เครื่องมือที่ใช้

- ๒.๑ กำหนดวัตถุประสงค์ วางแผนการถอดบทเรียน กำหนดหัวข้อที่จะถอดบทเรียน
 - ๒.๒ กำหนดคำถาม/ตั้งคำถาม
 - ๒.๓ รวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึก
 - ๒.๔ รวบรวมข้อมูลโดยแบบสอบถาม
 - ๒.๕ ตรวจสอบความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้จากการถอดบทเรียน นำมาวิเคราะห์สังเคราะห์ สรุป และเขียนเป็นรายงาน
- เครื่องมือที่ใช้ : แบบสอบถาม การสัมภาษณ์เชิงลึก

๓. ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินการถอดบทเรียน

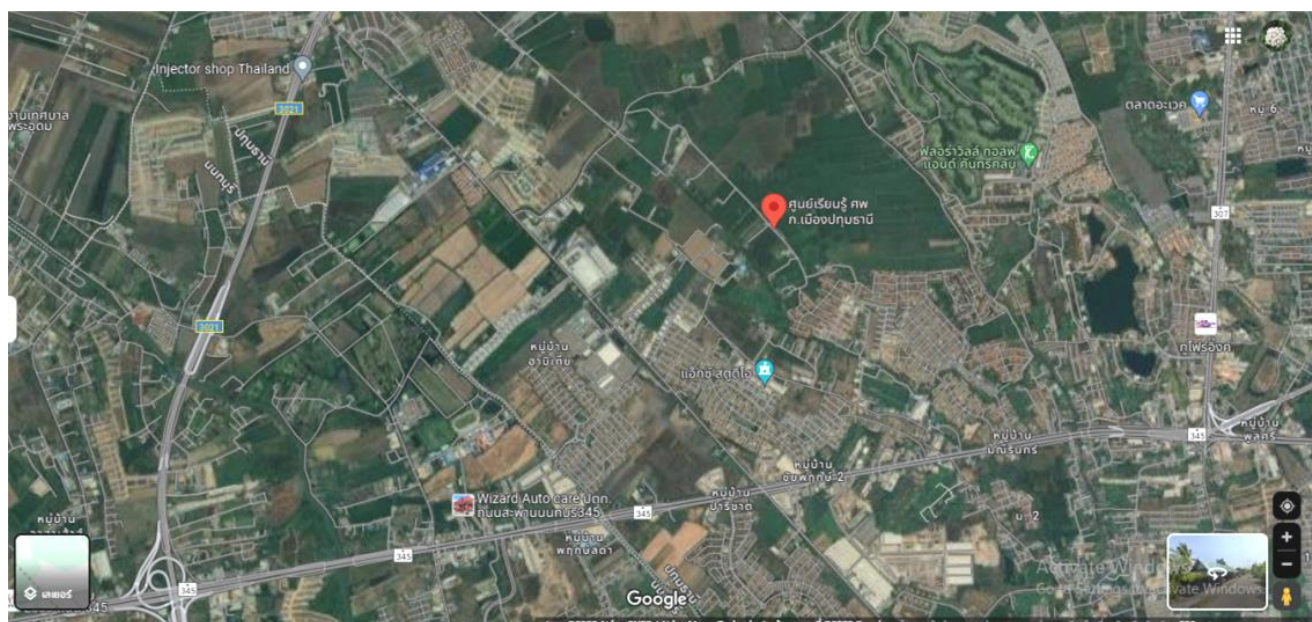
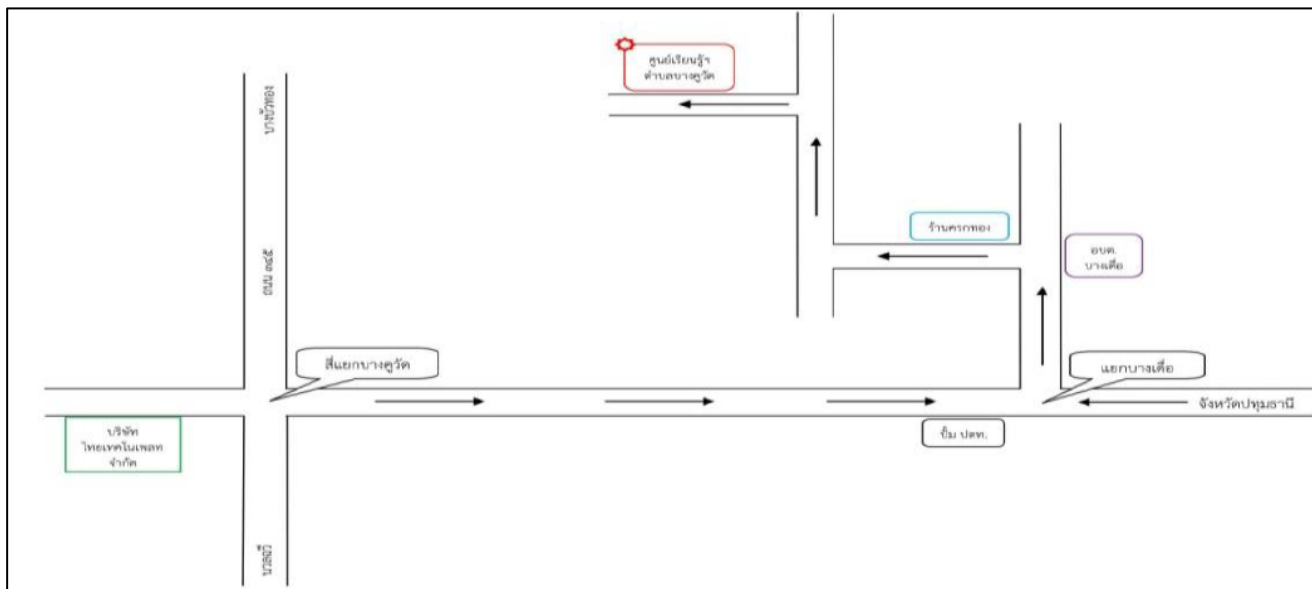
ไม่มี

ภาคผนวก

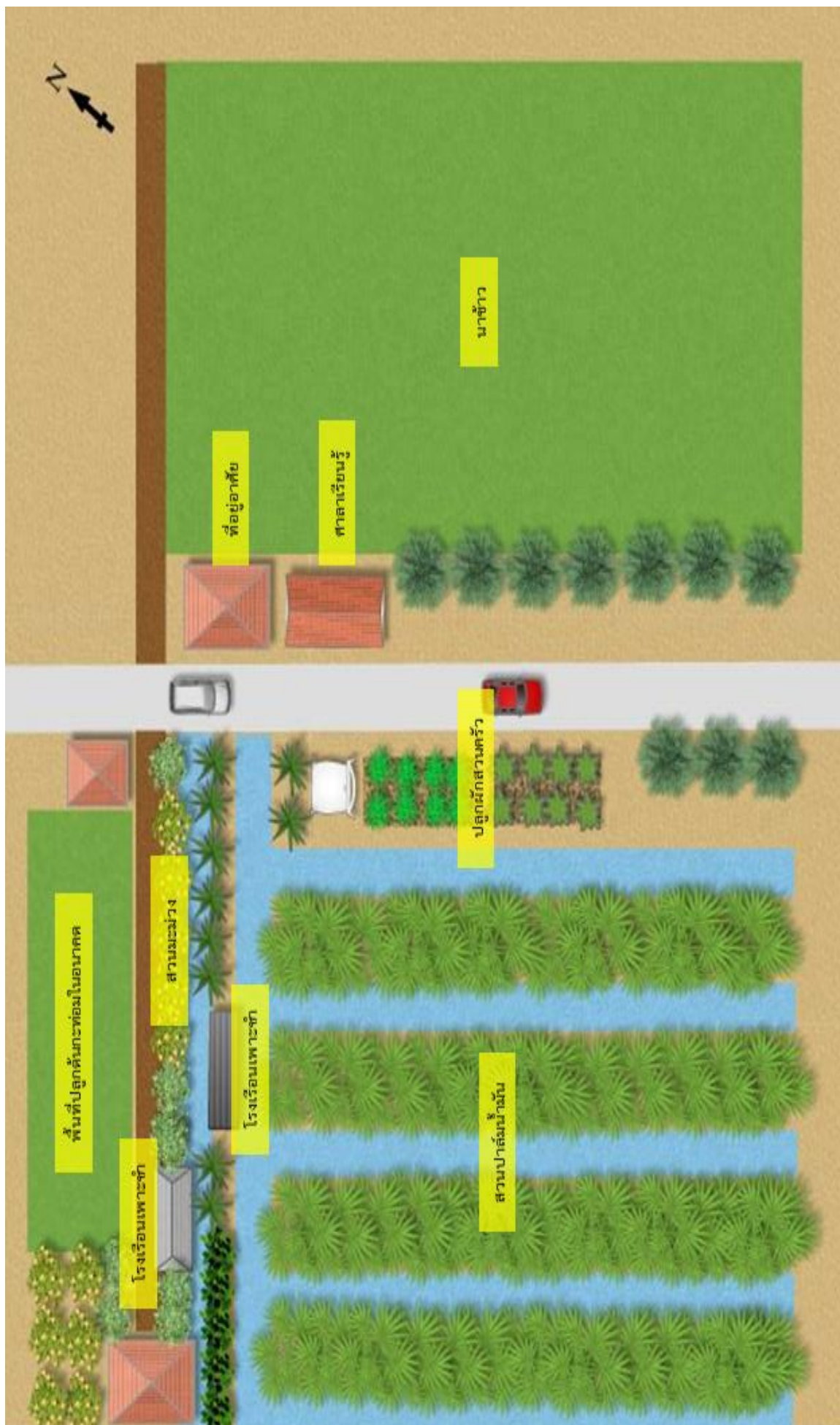
แผนที่แสดงที่ตั้งศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอเมืองปทุมธานี

สถานที่ตั้ง : หมู่ ๑ ตำบลบางคูวัด อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี

พิกัด : zone ๔๗ X ๖๖๐๙๘๙ Y ๑๕๔๔๘๒๕



แผนผังภายในบริเวณศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอเมืองปทุมธานี



แผนที่เส้นทางเชื่อมโยงศูนย์เครือข่าย ศพก. อำเภอเมืองปทุมธานี

แผนที่เส้นทางเชื่อมโยงศูนย์เครือข่าย ศพก. ศูนย์เครือข่าย

อำเภอเมืองปทุมธานี

รายชื่อศูนย์เครือข่าย ศพก. อำเภอเมืองปทุมธานี

1. **วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตผักปลอดภัยจากสารพิษตำบลบางเตี๋ย**
นางพวงศรีวัฒน์ กองสินกองกิจ โทร 0849071861
2. **ศูนย์บริการศัตรูพืชชุมชนตำบลสวนหมักรักไทย**
นายพนมพร โพธิ์ประดิษฐ์ โทร 0867086419
3. **วิสาหกิจชุมชนข้าวกล้องตำบลสวนหมักรักไทย**
นางสมคิด รุ่งเจิน โทร 0820537250
4. **ศูนย์บริการศัตรูพืชชุมชนตำบลบางพูด**
นายศิริพงษ์ กริทธิพันธ์ โทร 0946781061
5. **วิสาหกิจชุมชนศูนย์ผลิตพันธุ์พืชตำบลบางคูวัด**
นายสมพร ภูทอง โทร 0886412130
6. **กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรหลักหก**
นางปราณี เหลืองสวัสดิ์ โทร 0816289082
7. **กลุ่มเกษตรปลอดภัยตำบลบางหลวง**
นางบรรจง นิลสีลา โทร 0864157408
8. **ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง นายชำนาญ ฝั่งถนน**
นายชำนาญ ฝั่งถนน โทร 0949627373
9. **ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงและประมง ตำบลบางคูวัด**
นายสมพงษ์ พรายแก้ว โทร 0866608165
10. **ศูนย์เรียนรู้ด้านประมง นางพิสมัย หวังกระ**
นางพิสมัย หวังกระ โทร 0818931999
11. **ศูนย์เรียนรู้ด้านประมง นายพรชัย สว่างเดือน**
นายพรชัย สว่างเดือน 08750371557
12. **ศูนย์เรียนรู้ด้านปศุสัตว์ นายสันพันธ์ ทำสะดวก**
นายสันพันธ์ ทำสะดวก โทร 0982711794
13. **ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตนาที่ต้นประจักษ์ตำบลบางเตี๋ย**
นายประสิทธิ์ รูปเขียน โทร 0898968837
14. **วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลไม้ตำบลบางเตี๋ย**
นางวรรณลักษณ์ วรรณพงษ์ โทร 0895164928
15. **ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านบางลำภู**
นางนภาพร อยู่เย็น โทร 0890601746
16. **ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงและประมง ตำบลบางเตี๋ย**
นางประนอม ขุนอินทร์ โทร 0814559940
17. **ศพก. เครือข่ายประมง ปี 2564**
นางจิตวันต์ หนงกักรสุวรรณ โทร 0818367455

START HERE
ศพก. หมู่ 1 ตำบลบางคูวัด
นายรุ่งธรรม น้ารุ่งนุตร
0818744050

จัดทำโดย สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปทุมธานี

สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
35/9 หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านดาง อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000
โทรศัพท์/โทรสาร 02 581 5830

