

รายงานผลการถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบ
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๒ เดือนกรกฎาคม .พ.ศ.๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลเกษตรกรต้นแบบ

๑. ชื่อ-สกุล นางณัฐกานต์ ศรียาน

๓. ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้ ๑๐๘ หมู่ที่ ๒ ตำบลแปะ-ระ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

โทรศัพท์ ๐๘๘ ๓๙๖ ๓๐๗๔ Facebook ศพก.ท่าแพ ณัฐกานต์ ID Line ๐๘๘ ๓๙๖ ๓๐๗๔

เกิด พ.ศ. ๒๕๐๙ ปัจจุบันอายุ ๕๙ ปี

๔. สถานภาพ ☐ โสด ☒ สมรส ☐ หย่าร้าง

๕. ระดับการศึกษา อนุปริญญา (ปวส.)

สถาบันการศึกษา วิทยาลัยครูเพชรบูรณ์

คณะ/สาขาวิชา สาขาการจัดการทั่วไป

๖. อาชีพปัจจุบัน

☒ ๖.๑ ประกอบอาชีพการเกษตรเพียงอย่างเดียว

☐ ๖.๒ ประกอบอาชีพการเกษตร และประกอบอาชีพอย่างอื่นนอกเหนือจากเกษตร

ระบุ.....

๗. รายได้จากการประกอบอาชีพการเกษตร๒๕๐,๐๐๐..... บาท/ปี

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

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. สินค้าหลัก พืชผัก

๒. แปลงเรียนรู้ มีจำนวน ๒ แปลงเรียนรู้ ประกอบด้วย

๑. แปลงเรียนรู้การปลูกผักบนกระเบื้อง

๒. แปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดหวานคุณภาพ

แปลงเรียนรู้ของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอท่าแพ ตั้งอยู่หมู่ที่ ๒ บ้านควนโทะ ตำบลแปะ-ระ เป็นแปลงเรียนรู้ของเกษตรกรต้นแบบ มีแปลงเรียนรู้ที่ดำเนินกิจกรรมทางการเกษตรต่อเนื่องตลอดทั้งปี โดยมีการวางแผนการผลิตซึ่งพิจารณาจากความต้องการของตลาดและลูกค้าเป็นหลัก ทำให้มีผลผลิตตลอดทั้งปี และได้รับรองมาตรฐาน GAP

การวางแผนแปลงมีการแบ่งพื้นที่เป็นสัดส่วน สามารถสาธิต และให้ผู้มาศึกษาลงมือปฏิบัติได้จริง จึงพร้อมสำหรับการศึกษาเรียนรู้ เกษตรกร หรือผู้สนใจสามารถศึกษาเรียนรู้ โดยมีเกษตรกรต้นแบบ ให้คำปรึกษาแนะนำได้อย่างชัดเจน ได้แก่

๑. แปลงเรียนรู้การปลูกผักบนกระเบื้อง



๒. แปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดหวานคุณภาพ



๓. ฐานเรียนรู้ จำนวน ๕ ฐานเรียนรู้

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอท่าแพ มีฐานการเรียนรู้ ที่หลากหลาย ผู้มาศึกษาสามารถฝึกปฏิบัติจากของจริง เป็นฐานเรียนรู้ที่สอดคล้องกับหลักสูตรการเรียนรู้ สามารถศึกษาและนำไปใช้ในการปฏิบัติเพื่อกิจกรรมการเกษตรของตนเองได้ ประกอบด้วยฐานเรียนรู้ทั้งหมด ๕ ฐาน ได้แก่

ฐานการเรียนรู้ที่ ๑. ฐานเรียนรู้การปลูกผักบนกระเบื้อง ให้คำแนะนำกระบวนการปลูก ตั้งแต่การเตรียมดิน การเพาะต้นกล้า การย้ายต้นกล้าลงปลูกไปจนถึงการเก็บเกี่ยวและแนวทางการผลิตผักปลอดภัยตามมาตรฐาน gap ตลอดจนการลดต้นทุนการผลิต



ฐานการเรียนรู้ที่ ๒. ฐานเรียนรู้การปรับปรุงบำรุงดิน ให้คำแนะนำเกษตรกรในการผสมดินสำหรับปลูกลูกบวบกระเปาะ การผลิตปุ๋ยน้ำหมัก การผลิตปุ๋ยหมักแห้งจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร และเศษอาหารในครัวเรือน



ฐานการเรียนรู้ที่ ๓. ฐานเรียนรู้การปลูกข้าวโพดหวาน ให้คำแนะนำการปลูกข้าวโพดหวานคุณภาพ ตั้งแต่การเตรียมดินไปจนถึงการเก็บเกี่ยวและแนวทางในการลดต้นทุนการผลิตตลอดจนการเพิ่มผลผลิต



ฐานเรียนรู้ที่ ๔. ฐานเรียนรู้แห่นาง ให้คำแนะนำในเรื่อง การผลิตขยายพันธุ์และการใช้ประโยชน์จากแห่นาง



ฐานการเรียนรู้ที่ ๕. ฐานเรียนรู้การจัดการศัตรูพืช ให้ความรู้เรื่องการผลิตและการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาในการป้องกันโรคพืช



๔. หลักสูตรการเรียนรู้ จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๔.๑ หลักสูตรหลัก จำนวน ๒ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. การจัดการโรคและแมลงศัตรูพืช
๒. การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาและการใช้ประโยชน์
๓. การพัฒนาคุณภาพผลผลิต/การจัดทำมาตรฐานการผลิต
๔. การลดต้นทุนเพิ่มผลผลิต
๕. การจัดการด้านการตลาด การแปรรูป/การเพิ่มมูลค่าผลผลิต

๔.๒ หลักสูตรบังคับ ๓ จำนวน หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. เศรษฐกิจพอเพียง
๒. เกษตรทฤษฎีใหม่
๓. บัญชีครัวเรือน

๔.๓ หลักสูตรเสริม จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า
๒. เทคนิคการปลูกผักบนกระเบื้อง
๓. การผลิตข้าวโพดหวานคุณภาพ



ทำเนียบศูนย์เรียนรู้

การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

อำเภอท่าแพ จังหวัด สตูล

ชื่อศูนย์ : ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

สินค้าหลัก : พืชผัก

สถานที่ตั้ง : บ้านเลขที่ 108 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่ปะ-ระ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

พิกัด : Latitude 6.686130627 Longitude 99.94190162
X 0604069 Y 0758519 zone 47



แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้





ฐานการเรียนรู้ที่ 1
ฐานเรียนรู้การปลูกผักบนกระเบื้อง



ฐานการเรียนรู้ที่ 2
ฐานเรียนรู้การปรับปรุงบำรุงดิน



ฐานการเรียนรู้ที่ 3
ฐานเรียนรู้การปลูกข้าวโพดหวาน



ฐานการเรียนรู้ที่ 4
ฐานเรียนรู้เห็ดนางฟ้า



ฐานการเรียนรู้ที่ 5
ฐานเรียนรู้การจัดการศัตรูพืช

ชื่อเกษตรกรต้นแบบ : นางณัฐกานต์ ศรียาน อายุ 57 ปี

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 108 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่ปะ-ระ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

เบอร์โทรศัพท์ : 088 3963 074

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เรียนรู้ : 1. การใช้สารชีวภัณฑ์ในการควบคุมศัตรูพืช
2. เทคโนโลยีการปลูกผักบนกระเบื้อง

การนำไปใช้ประโยชน์ : 1. ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต
2. ลดการใช้สารเคมี

หลักสูตรการเรียนรู้ : 1. การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาและการใช้ประโยชน์
2. การปลูกผักบนกระเบื้อง

เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร : นางสาววาสนา ไพบึงง คำแห่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

เบอร์โทรศัพท์ : 087 2899 566

แปลงเรียนรู้



1. การปลูกผักบนกระเบื้อง



2. แปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดหวาน

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

ความรู้ด้านการปลูกผัก (บนกระเบื้อง)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้สามารถปลูกผักได้ตลอดทั้งปี ประหยัดพื้นที่เหมาะสำหรับผู้ที่มีพื้นที่จำกัด หรือพื้นที่น้ำท่วมขังสำหรับผู้ที่มีพื้นที่จำกัด หรือพื้นที่น้ำท่วมขัง

๒. เพื่อความสะดวกในการจัดการ ดูแลรักษา ลดปัญหาวัชพืช โรคพืช และแมลงศัตรูพืช

รูปแบบการถ่ายทอดองค์ความรู้ : การบรรยายและเรียนรู้การฝึกปฏิบัติจริง

เนื้อหาขององค์ความรู้ : การปลูกผัก (บนกระเบื้อง)

๑. โรงเรือนผักบนกระเบื้อง

การทำโรงเรือนปลูกผักบนกระเบื้อง สามารถดัดแปลงให้เหมาะสมกับพื้นที่ โดยคำนึงถึงวัสดุที่มี การใช้งาน และต้นทุน

โรงเรือนโครงเหล็กขนาดกว้าง ๑.๒ เมตร ซึ่งเป็นระยะที่เกษตรกรเอื้อมมือจัดการแปลงได้สะดวก ความยาว ๖ เมตร ซึ่งเป็นความยาวของเหล็กกล้าบัวไนซ์ ๑ เส้น โดยไม่ต้องตัด ขนาดความสูงจากพื้นดินประมาณ ๑ เมตร หรือระดับเอวเกษตรกร มีโครงหลังคามุงพลาสติกใส เพื่อป้องกันแสงแดดและฝนตกกระแทกผักโดยตรง

กระเบื้องแผ่นลอนคู่ (เพราะมีความกว้างและความลึกพอดีสำหรับรากพืช) ใช้กระเบื้องเก่า จำนวน ๑๕ แผ่น ต่อ ๑ โรงเรือน

พลาสติกใส มุงหลังคา ขนาด ๑.๕ x ๗ เมตร ต่อ ๑ โรงเรือน

๒. การเตรียมดินปลูก

ดินที่เหมาะสมสำหรับปลูกผักสลัด คือ ดินร่วนซุย มีความอุดมสมบูรณ์สูง การผสมดินปลูก อัตรา ๑:๑:๑:๒ ได้แก่ หน้าดิน ๑ ส่วน มูลไก่ ๑ ส่วน มูลวัว ๑ ส่วน แกลบดิบหรือทะลายปาล์มสับ ๒ ส่วน ผสมคลุกเคล้าให้เข้ากัน รดด้วยน้ำหมักให้ขึ้น หมักทิ้งไว้ประมาณ ๑๕ - ๓๐ วัน หรือให้เกิดการย่อยสลาย หรือทดสอบโดยใช้มือจับภายในกองดินปลูกหากไม่มีความร้อน สามารถนำมาใช้ได้

๓. การเพาะต้นกล้า/การย้ายปลูก

การเพาะต้นกล้า ใช้เวลาเพาะกล้า ๑๔ วัน วันที่ ๑๕ ย้ายลงแปลงปลูก (ไม่ควรเกิน ๒๐ วัน)

การเพาะต้นกล้าจะเพาะโดยใช้ตะกร้าพลาสติกหรือตะกร้าขนมจีน โดยนำวัสดุเพาะพีทมอส (พีทมอส ผสมกับน้ำอัตราส่วน ๒ : ๑ เพื่อเพิ่มความชื้น) นำมาใส่ตะกร้าพลาสติกความลึก ๘-๑๐ ซม. หรือ ๓ ใน ๔ ของตะกร้า หยอดเมล็ด แล้วรดน้ำวันละ ๑-๒ ครั้ง เพื่อให้มีความชื้น วางตะกร้าเพาะเอาไว้ในที่ที่มีแสงรำไรและอากาศถ่ายเทได้สะดวก หลีกเลี้ยงการโดนแดดโดยตรง ประมาณ ๒-๓ วัน เมล็ดผักสลัดก็จะงอกออกมา ประมาณ วันที่ ๗ ย้ายลงถาดหลุม จากนั้นประมาณ ๗ วัน สามารถย้ายลงแปลงปลูกได้ ในการย้ายลงแปลงปลูกไม่ควรเกิน ๒๐ วัน เพราะระบบรากจะแก่พังกันแน่นทำให้ต้นโตช้าแคะแสร้ง

การแยกต้นกล้าจากตะกร้าเพาะลงถาดหลุม หลังจากเพาะเมล็ดประมาณ ๗ วัน แยกต้นกล้าจากถาดเพาะย้ายลงถาดหลุม (ขั้นตอนนี้ควรรดน้ำตะกร้าเพาะให้เปียกเพื่อดึงต้นกล้าได้ง่าย รากไม่ขาด) โดยคัดเลือก

ต้นกล้าที่มีความสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่มีโรคแมลง โดยใช้ไม้จิ้มฟันหรือไม้เสียบลูกชิ้น ในการยกต้นกล้าออกจาก ตะกร้าเพาะ ไม่ใช่มือดึงต้นกล้าจากยอดหรือใบควรจับที่โคนเพื่อไม่ให้กิ่งหรือยอดเสียหาย ตรวจสอบระบบราก หากรากพันกันแน่นให้ใช้นิ้วคลายรากออกให้หลวมก่อนนำลงถาดหลุม (วิธีการ โดยวางต้นกล้าบนปากหลุม แล้วใช้ ไม้จิ้มฟันหรือไม้เสียบลูกชิ้นดันบริเวณโคนต้นฝังลงในหลุม) รดน้ำให้ชื้น

หลังจากย้ายต้นกล้าลงถาดหลุมแล้ว ควรวางไว้ในที่มีแสงแดดรำไร ไม่ควรวางไว้ในที่มีแสงแดดจัด รดน้ำ เช้า-เย็น

การย้ายต้นกล้าจากถาดหลุมลงแปลงปลูก หลังจากเพาะต้นกล้า ๑๕ วัน สามารถย้ายปลูกบน โรงเรือนกระเบื้องที่เตรียมไว้ โดยทำแนวปลูก ๑ แปลง ปลูกได้ ๖ แถว แถวละ ๓๐ ต้น จะได้ต้นกล้าทั้งหมด ๑๘๐ ต้นต่อแปลง โดยคัดเลือกต้นกล้าที่มีความสมบูรณ์ แข็งแรง ไม่มีโรคแมลง ขุดหลุมโดยใช้หางจิ้งจอกตามแนวที่วาง ไว้ ให้ลึกพอที่จะฝังรากได้พอดี ไม่ฝังลึกเกินไป วางต้นกล้าลงในหลุมแล้วใช้ดินกลบให้แน่นเพื่อให้ต้นกล้าทรงตัว แต่ไม่ควรกดแน่นเกินไป

การวางผังแปลงโรงเรือนปลูกผักบนกระเบื้อง ควรวางในที่โล่ง มีแสงแดดส่องถึงผักจะเจริญเติบโตได้ดี

๔. การดูแลรักษา

หลังจากย้ายต้นกล้าลงแปลง รดน้ำวันละ ๒ ครั้ง เช้า-เย็น หลังปลูก ๗-๑๐ วัน ใส่ปุ๋ยยูเรียในร่องกลาง ประมาณ ๒ กรัมต่อแปลง เพื่อกระตุ้นการเจริญเติบโต และหมั่นตรวจโรคแมลงในแปลงปลูก

๕. การเก็บผลผลิต

การเก็บเกี่ยวผลผลิตขึ้นอยู่กับชนิดของผัก เช่น ผักสลัด เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ ๔๐ วัน ผักกาด เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ ๔๐-๔๕ วัน ผักกวางตุ้ง เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ ๔๐-๔๕ วัน เป็นต้น

การปลูกผักบนกระเบื้องเป็นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมปลูกพืช โดยการนำเทคโนโลยีการปลูกผักบน กระเบื้องมาปรับใช้ ซึ่งพบว่าการปลูกผักบนกระเบื้องดูแลจัดการแปลงง่าย สะดวกทั้งการให้น้ำ การควบคุมจัดการ แมลงศัตรูพืชและวัชพืช พบวัชพืชและการระบาดของโรคและแมลงน้อย สามารถปลูกผักได้ตลอดทั้งปี แก้ปัญหา เกษตรกรที่มีพื้นที่ทำการเกษตรจำกัด ลดความเสี่ยงน้ำท่วมขังในพื้นที่น้ำท่วม

๕. รูปภาพประกอบ



๕. การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด (การเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ อย่างไรบ้าง ให้อธิบายวิธีการ และแนวทางในการเข้าร่วมจัดทำแผนอย่างละเอียด)

นางณัฐกานต์ ศรียาน ประธานวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปลงเรียนรู้ควบคุมการผลิตเพื่อยังชีพบ้านควนไต่ะ มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ ในฐานะเป็นคณะทำงานจัดทำแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับจังหวัด ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบ(ร่าง)แผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสตูล

เป็นคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรระดับจังหวัด มีหน้าที่ในการบูรณาการขับเคลื่อนงานในการจัดทำแผนและแนวทางการพัฒนา ศพก. ในระดับอำเภอ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่



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

การจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการการขับเคลื่อนการดำเนินงานของ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ประจำปี (แผนราย ศพก.) มีการจัดทำแผนฯ ให้เป็นปัจจุบันทุกปี โดยผ่านคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ระดับอำเภอ



ส่วนที่ ๓ ข้อมูลด้านการเกษตรและการทำงานเป็นเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. ผลสำเร็จในกิจกรรมทางการเกษตรของเกษตรกรต้นแบบที่มีการนำวิชาการ เทคโนโลยีการเกษตร มาปรับใช้ใน ศพก. จนเกิดผลสำเร็จในการทำเกษตร พร้อมเป็นแบบอย่างให้เกษตรกรในพื้นที่

๑.๑ แรงบันดาลใจและจุดเริ่มต้น

๑) อะไรคือแรงบันดาลใจในการเริ่มต้นการปรับเปลี่ยนการทำเกษตรแบบเดิม ๆ สู่การทำเกษตรแบบใช้หลักวิชาการหรือเทคโนโลยีในกิจกรรมการเกษตรของท่าน

จากปัญหาเรื่องต้นทุนการผลิตที่สูง ผลผลิตทางการเกษตรที่ได้ไม่คุ้มค่ากับการลงทุนในแต่ละรอบการผลิต คุณภาพของผลผลิต ความต่อเนื่องในการผลิต ผลผลิตไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับฝนฟ้าอากาศ และราคาในตลาด จึงมีแนวคิดปรับเปลี่ยนจากการปลูกผักแบบดั้งเดิม โดยการนำเทคโนโลยีการปลูกผักบนกระเบื้องมาปรับใช้ ทำให้สามารถวางแผนการผลิตผักได้ตลอดทั้งปี สามารถต้นทุนการผลิต เนื่องจากดูแลจัดการแปลงง่าย สะดวกทั้งการให้น้ำ การควบคุมจัดการแมลงศัตรูพืชและวัชพืช พบวัชพืชและการระบาดของโรคและแมลงน้อย ลดการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต ทำให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ ปลอดภัยต่อผู้บริโภค

นอกจากนี้ ยังเป็นแนวทางที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรที่มีพื้นที่จำกัด และช่วยลดความเสี่ยงจากปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ลุ่ม สำหรับชนิดของผักที่เลือกปลูกจะเป็นผักที่ตลาดมีความต้องการสูง โดยเฉพาะผักสลัดซึ่งมีราคาและให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่ากับการลงทุน

๒) ปัญหาหรือความท้าทายอะไรที่ผลักดันให้เกิดการทำเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมมาใช้

ทรัพยากรธรรมชาติที่ลดน้อยลง ทั้งในด้านพื้นที่เพาะปลูกที่ถูกจำกัดจากการขยายตัวของเมืองและอุตสาหกรรม รวมถึงดินและน้ำที่เสื่อมโทรมลงอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงยังส่งผลให้ฤดูกาลเพาะปลูกไม่แน่นอน เกิดภัยธรรมชาติบ่อยครั้ง ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรโดยตรง

แรงงานภาคเกษตรที่ลดลงจากการย้ายถิ่นของแรงงานหนุ่มสาวเข้าสู่เมือง ทำให้เกษตรกรต้องพึ่งพาเครื่องจักรและระบบอัตโนมัติมากขึ้น ขณะเดียวกันเกษตรกรยังต้องเผชิญกับต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น แต่ราคาผลผลิตกลับไม่แน่นอนและผันผวน ส่งผลให้รายได้ไม่คุ้มค่ากับการลงทุน

ความต้องการของผู้บริโภคในยุคใหม่ที่มุ่งเน้นความปลอดภัยของอาหาร ความสามารถในการตรวจสอบย้อนกลับ และความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม

๑.๒ รายละเอียดของการทำเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในแปลงเรียนรู้ ฐานเรียนรู้

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

การใช้ปุ๋ยพืชสด ในการปรับปรุงบำรุงดิน โดยหลังการเก็บเกี่ยวข้าวโพดหวาน จะหว่านปอเทืองหรือถั่วเขียวเป็นปุ๋ยพืชสด ในการปรับปรุงบำรุงดินให้มีความสมบูรณ์ ร่วนซุย เหมาะสมต่อการเพาะปลูกในรอบถัดไป

การใช้เชื้อราไตรโครเดอร์มาใช้ในการควบคุมโรคพืชสาเหตุจากเชื้อรา ทดแทนการใช้สารเคมี โดยเชื้อราไตรโครเดอร์มา มีคุณสมบัติในการยับยั้งการเจริญเติบโตและทำลายเชื้อราสาเหตุโรคพืชหลายชนิด เช่น

โรคแอนแทรกโนส (กุ้งแห้ง) โรคยอดเน่าพริก โรคเหี่ยวเหลือง โรคไม้ข้าว โรคราเมล็ดผักกาด โรคเน่าคอดิน โรคตายพราย โรคราใบติด โรครากเน่าคอดิน โรคใบจุด โรครากขาว โรคเส้นดำ วิธีการนำเชื้อราไตรโคเดอร์มาไปใช้ดังนี้ การคลุกเมล็ด การรองก้นหลุมและการหว่าน การผสมกับวัสดุปลูก การผสมน้ำฉีดพ่น เป็นต้น

การใช้เห็ดนางรมผสมดินปลูกพืช ลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมี โดยใช้เห็ดนางรมแห้งผสมวัสดุปลูกโดยนำเห็ดนางรมตากแดดประมาณ ๒ วัน เมื่อแห้งแล้วให้เก็บใส่กระสอบไว้ใช้ผสมกับวัสดุปลูกอัตราที่ใช้เห็ดนางรมแห้ง ๒๐ กรัมต่อวัสดุปลูก ๑ กิโลกรัมซึ่งเห็ดนางรมแห้งมีคุณสมบัติไม่แตกต่างจากเห็ดนางรมสด องค์ประกอบของเห็ดนางรมมีไนโตรเจนค่อนข้างสูง เมื่อเทียบกับปุ๋ยยูเรีย เห็ดนางรมแห้ง ๖ กก. เท่ากับปุ๋ยยูเรีย ประมาณ ๑๐-๑๒ กก. ซึ่งเพียงพอสำหรับการปลูกพืช

การใช้แมลงหางหนีบ ควบคุมศัตรูพืช ให้ปล่อยแมลงหางหนีบ วัย ๓ (อายุประมาณ ๑ เดือนขึ้นไป) จนถึงตัวเต็มวัย เพื่อควบคุมศัตรูพืช โดยใช้อัตรา การปล่อย ๑๐๐-๒,๐๐๐ ตัวต่อไร่ (ขึ้นกับปริมาณศัตรูพืชในแปลงปลูกพืช) ปล่อยในช่วงเย็น ปล่อย ๑-๒ ครั้ง ต่อฤดูปลูกและกระจายทั่วแปลงพืช แมลงหางหนีบสามารถกินไข่ ตัวอ่อน และหนอนของแมลงชนิดต่างๆ เป็นอาหาร โดยแมลงหางหนีบ ๑ ตัว สามารถกินตัวหนอนได้ ๖ - ๑๐ ตัวต่อวัน หรือเพลี้ยอ่อนชนิดต่างๆ ได้ในระยะเวลาอันรวดเร็ว

การใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยน้ำหมัก การใช้ปุ๋ยหมักและปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพร่วมกันจะช่วยให้การทำเกษตรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยไม่ต้องพึ่งพาปุ๋ยเคมีมากเกินไป โดยปุ๋ยหมักจะช่วยปรับปรุงโครงสร้างดินในระยะยาว ส่วนปุ๋ยน้ำหมักจะช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชได้อย่างรวดเร็ว การผสมผสานการใช้ทั้งสองชนิดจะทำให้พืชได้รับธาตุอาหารที่หลากหลาย และเจริญเติบโตอย่างแข็งแรงยั่งยืน



ปุ๋ยพืชสด/ปอเทือง



แมลงหางหนีบ



ไตรโคเดอร์มา



เห็ดนางรม



ปุ๋ยหมัก



ปุ๋ยน้ำหมัก

๒) อธิบายขั้นตอนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางการเกษตรของท่าน

การใช้สารชีวภัณฑ์เชื้อราไตรโคเดอร์มาควบคุมโรคพืช ทดแทนการใช้สารเคมีในแปลงปลูกพืช โดยนำเชื้อราไตรโคเดอร์มาไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ดังนี้

- การคลุกเมล็ด ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา (เชื้อสด) ๑-๒ ช้อนแกง (๑๐-๒๐ กรัม) ต่อเมล็ดพืช ๑ กก. โดยคลุกเคล้าให้เข้ากันในถุงอาจเติมน้ำเล็กน้อยเพื่อให้สปอร์ของเชื้อราเคลือบติดบนผิวของเมล็ดพืชได้ดียิ่งขึ้น

- การรองก้นหลุมและการหว่าน ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา ๑ กก. บวกกำลະเอียด ๕ กก. บวกปุ๋ยหมัก ๔๐ กก. รองก้นหลุม ปลูกในพืชผัก พืชสวน ๑๐-๒๐ กรัม/ต้น หว่านในแปลงปลูก ๕๐-๑๐๐ กรัม/ตารางเมตร และในพืชสวนหว่านใต้ทรงพุ่มในอัตรา ๓-๕ กก./ต้น

- การผสมกับวัสดุปลูก ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา (เชื้อสด) ที่ผสมแล้วกับวัสดุผสม ๑ ส่วน กับวัสดุปลูก ๔ ส่วน คลุกเคล้าให้เข้ากันก่อนบรรจุลงในภาชนะเพาะเมล็ด เพาะกล้า

- การผสมน้ำฉีดพ่น ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา (เชื้อสด) ๑ กก. ต่อน้ำ ๑๐๐ ลิตร โดยกวนล้างสปอร์ในน้ำ ๒๐ ลิตรก่อนจากนั้นกรองเอาเฉพาะน้ำสปอร์เทลงถังฉีดพ่นและเติมน้ำจนเต็ม ๑๐๐ ลิตร ใช้ฉีดพ่นในแปลงกล้าโคนต้นพืช และฉีดพ่นทางใบ

ซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิตจากการใช้สารเคมี ผลผลิตมีความปลอดภัย เป็นที่ต้องการของตลาด และจำหน่ายได้ในราคาที่สูง ปลอดภัยทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค



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

การใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน (Soil Test-Based Fertilizer Application) เป็นแนวทางการจัดการปุ๋ยอย่างแม่นยำโดยอ้างอิงจากผลการวิเคราะห์ดินเพื่อตอบสนองความต้องการธาตุอาหารของพืชและลดต้นทุนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ มีขั้นตอนและแนวทางดังนี้

๑. การเก็บตัวอย่างดิน

- เก็บดินจากแปลงปลูกที่ต้องการวิเคราะห์
- ความลึกที่เหมาะสม: ๐-๑๕ ซม. สำหรับพืชไร่ พืชผัก หรือ ๐-๒๕ ซม. สำหรับไม้ผล
- เก็บจากหลายจุด (๑๐-๑๕ จุด) แล้วรวมกันเป็นตัวอย่างเดียว
- ส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของกรมพัฒนาที่ดิน

๒. รับผลการวิเคราะห์ดิน การแปลผลและคำนวณอัตราใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์

๓. การใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำตามผลการวิเคราะห์ดิน และใส่ตามระยะเวลาและวิธีการที่เหมาะสม

๔. ประโยชน์ของการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

- ลดต้นทุนปุ๋ย ไม่ใส่เกินความจำเป็น
- เพิ่มผลผลิตและคุณภาพ
- รักษาสมดุลธาตุอาหารในดิน
- ลดปัญหาสิ่งแวดล้อมจากการใช้ปุ๋ยเกิน

การปรับเปลี่ยนพันธุ์พืชที่ทนต่อสภาพภูมิอากาศ ต้านทานต่อโรคแมลง : ใช้เมล็ดพันธุ์พืชที่ผ่านการรับรองโดยกรมวิชาการเกษตรเพื่อให้ได้รับเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพ ตรงตามมาตรฐาน และเหมาะสมกับการเพาะปลูก มีฉลากระบุชัดเจนถูกต้อง บรรจุภัณฑ์อยู่ในสภาพดี มาจากผู้ผลิตที่น่าเชื่อถือได้



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) พืชผัก พื้นที่ปลูกจำนวน ๐-๒-๐ (ไร่-งาน-วา)

๑.๒) ข้าวโพดหวาน พื้นที่ปลูกจำนวน ๘-๐-๐ (ไร่-งาน-วา)

๒) สินค้าเกษตร ด้านประมง ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๑ ชนิด ประกอบด้วย

๒.๑) ปลาตุ๊ก จำนวน ๒ บ่อ

๓) สินค้าเกษตร ด้านปศุสัตว์ ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๑ ชนิด ประกอบด้วย

๓.๑) วัว (บราห์มัน) จำนวน ๕ ตัว

๔) สินค้าเกษตร ด้านอื่น ๆ ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๓ ชนิด ประกอบด้วย

๔.๑) ดินผสม จำนวน ๑๒ ตัน/ต่อปี

๔.๒) ต้นกล้าผัก จำนวน ๒,๐๐๐ ตัน/ปี

๔.๓) แหนแดง จำนวน ๓ บ่อ

๒.๒ ต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรใน ศพก.มีดังนี้ (ในระบุด้านทุนการผลิตสินค้าเกษตรหลัก)

๑) สินค้า ผักสลัด มีต้นทุนการผลิต ดังนี้

๑.๑) เตรียมดิน เป็นเงิน ๒๐๐ บาท/แปลง

๑.๒) ค่าเมล็ดพันธุ์ เป็นเงิน ๖๐ บาท/แปลง

๑.๓) ค่าปุ๋ย	เป็นเงิน ๓๐ บาท/แปลง
๑.๔) ค่าแรง	เป็นเงิน ๑๐๐ บาท/แปลง
๑.๕) ค่าน้ำ	เป็นเงิน ๑๐ บาท/แปลง
รวมต้นทุนการผลิต	๔๐๐ บาท/แปลง
รายได้	๑๕,๐๐๐ บาท/แปลง

หมายเหตุ : พื้นที่การผลิต จำนวน ๕๐ แปลง ผลผลิตที่ได้ ๑๕ กิโลกรัม/แปลง ราคาจำหน่ายกิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท

๒.๓ รายได้ของเกษตรกรต้นแบบ มีดังนี้

- ๑) รายได้รายวัน (ได้รายวันจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกวันของท่าน)
ได้จากอะไรบ้าง ระบุ พืชผัก
เฉลี่ยรายได้วันละ ๕๐๐ บาท/วัน
- ๒) รายได้รายสัปดาห์ (ได้รายสัปดาห์จากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกสัปดาห์ของท่าน)
ได้จากอะไรบ้าง ระบุ ผัก แหนแดง
เฉลี่ยรายได้สัปดาห์ละ ๑,๕๐๐ บาท/สัปดาห์
- ๓) รายได้รายเดือน (ได้รายเดือนจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกเดือนของท่าน)
ได้จากอะไรบ้าง ระบุ ต้นกล้าผัก ดินผสม
เฉลี่ยรายได้เดือนละ ๗,๐๐๐ บาท/เดือน
- ๔) รายได้รายปี (ได้รายปีจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกปีของท่าน)
ได้จากอะไรบ้าง ระบุ วัว ไม้ผล ปาล์มน้ำมัน
เฉลี่ยรายได้ปีละ ๑๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

๒.๔ ประโยชน์ที่ได้รับ (ประโยชน์ที่เกิดกับตนเอง เกษตรกรรายอื่น และประโยชน์ที่เกิดกับชุมชนมีอะไรบ้าง)

ตนเอง : มีอาชีพ มีรายได้อย่างยั่งยืน และได้รับการพัฒนาทักษะหลายด้าน เช่น การเป็นวิทยากร พัฒนางค์ความรู้ทางด้านวิชาการและเทคโนโลยีใหม่ๆ การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่นำไปปรับใช้ในการประกอบอาชีพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร และสามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้น



เกษตรกรรายอื่น : เกษตรกรสามารถเข้ามาศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการผลิตสินค้าเกษตรที่ถูกต้องและเหมาะสมกับชุมชนของตนเอง

เกษตรกรในพื้นที่ ได้เข้าร่วมการอบรมจากศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอท่าแพ ทำให้มีองค์ความรู้ด้านวิชาการ สามารถนำความรู้ที่ได้มาประยุกต์ปรับใช้ในการพัฒนาผลผลิตของ

ตนเอง ทำให้ต้นทุนการผลิตลดลง รายได้เพิ่มขึ้น เกษตรกรได้เรียนรู้การจัดทำบัญชีครัวเรือนและบัญชีต้นทุนการผลิต ซึ่งแสดงให้เห็นถึงรายได้ที่เพิ่มขึ้นและต้นทุนการผลิตที่ลดลง

ชุมชน : มีแหล่งแหล่งเรียนรู้ซึ่งเป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต การบริหารจัดการ และการตลาดแก่เกษตรกร รวมถึงเป็นแหล่งให้บริการข้อมูลข่าวสารและบริการทางการเกษตรต่างๆ การแก้ไขปัญหาด้านการเกษตรแก่เกษตรกรในพื้นที่



๓. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์:

๓.๑ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำมาปรับใช้ในกิจกรรมการเกษตรของท่านมีการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมหรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่แปลงเกษตรของท่านและชุมชนอย่างไร

การใช้ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์ โดยการนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ทำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ ใช้เอง แทนการใช้ปุ๋ยเคมี ทำให้ลดการปนเปื้อนของสารเคมีในดิน น้ำ และในผลผลิต ป้องกันการเสื่อมโทรมของดิน และส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ และช่วยให้ระบบนิเวศในแปลงเกษตรสมบูรณ์

การใช้กักตักตัวเต็มวัยหนอนกระทู้ ในแปลงปลูกข้าวโพดหวาน การเลี้ยงแมลงตัวห้ำตัวเบียน เพื่อใช้กำจัดแมลงศัตรูพืชในแปลงปลูก เช่น แมลงหางหนีบ มวนพิฆาต มวนเพชฌฆาต เป็นต้น ทำให้ลดมลพิษ ลดการปนเปื้อนของสารเคมีในดิน ในน้ำ ในอากาศ และในผลผลิต และช่วยให้ระบบนิเวศในแปลงเกษตรสมบูรณ์



การใช้มวนพิฆาต

การเลี้ยงแมลงแมลงหางหนีบ

การใช้กักตักตัวเต็มวัย
หนอนกระทู้

น้ำหมักสมุนไพร

การใช้สารสะเดา น้ำหมักสมุนไพร ที่หาได้ในท้องถิ่นในการกำจัดแมลงศัตรูพืช เพื่อลดการใช้สารเคมีทำให้ลดมลพิษ ลดการปนเปื้อนของสารเคมีในดิน ในน้ำ ในอากาศ และในผลผลิต ช่วยรักษาสมดุลของระบบนิเวศ ช่วยลดความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต และส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ และช่วยลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค

การใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกันโรคและแมลงศัตรูพืช เช่น เชื้อราไตรโครเดอร์มา บิวเวอร์เรีย ในการป้องกันโรคและแมลงศัตรูพืช เพื่อลดการใช้สารเคมีทำให้ลดมลพิษ ลดการปนเปื้อนของสารเคมีในดิน ในน้ำ อากาศ และในผลผลิต ช่วยรักษาสสมดุลของระบบนิเวศ ลดความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต และส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพ และช่วยลดความเสี่ยงต่อสุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค

การใช้สาร PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) หรือ ไรโซแบคทีเรีย ในข้าวโพดหวาน ส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช เป็นกลุ่มแบคทีเรียที่มีประโยชน์อาศัยอยู่ในบริเวณรอบรากพืช (rhizosphere) และสามารถส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืชได้หลายวิธี โดยไม่ต้องพึ่งพาปุ๋ยเคมี การใช้ PGPR สามารถลดการใช้ปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลง ช่วยปรับปรุงโครงสร้างดิน ทำให้ดินร่วนซุยและระบายน้ำได้ดี ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต และสิ่งแวดล้อม จึงเป็นประโยชน์ต่อการเกษตรแบบยั่งยืน



การใช้สาร PGPR ในข้าวโพดหวาน

๓.๒ ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ที่เกิดจากการทำกิจกรรมทางการเกษตร ใน ศพก.)

การอนุรักษ์ดิน : การไถกลบตอข้าวโพด ปอเทือง พืชตระกูลถั่วบำรุงดิน ช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ ลดการชะล้างพังทลายของดิน และลดปริมาณในการใช้ปุ๋ยเคมี

การลดมลพิษ : การใช้สารชีวภัณฑ์ การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน การใช้ตัวห้ำตัวเบียน และการลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร ช่วยลดมลพิษในดิน น้ำ และอากาศ

การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า ให้เกิดประโยชน์สูงสุด : พื้นที่โรงผักบนกระเบื้องจะมีการเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติกไว้ใต้โรงเรือนปลูกผัก และจะหมุนเวียนน้ำจากบ่อเลี้ยงปลาดูกมาใช้รดผัก

การลดต้นทุนการผลิต : การนำเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรมาทำปุ๋ยอินทรีย์ ช่วยลดขยะและเพิ่มธาตุอาหารในดิน

๔. ผลสำเร็จการทำงานให้ชุมชนในฐานะ ศพก. ที่เป็นเชิงประจักษ์

๔.๑ ผลสำเร็จการปฏิบัติงานในฐานะ ศพก. เป็นที่ประจักษ์

๔.๑.๑ มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของพื้นที่

นางณัฐกานต์ ศรียาน เป็นผู้ที่มีความรู้และความเข้าใจในบริบทของพื้นที่ ทั้งด้านสภาพภูมิอากาศ ลักษณะพื้นที่การเกษตร ชนิดพืช วิธีการทำเกษตร ตลอดจนความต้องการและปัญหาอุปสรรคในการประกอบอาชีพเกษตรกรในพื้นที่

ทั้งนี้ยังสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับจากการอบรม ถ่ายทอดโดยหน่วยงานภาคีต่าง ๆ รวมถึงความรู้ที่ได้จากการศึกษา ค้นคว้า และลองผิดลองถูกด้วยตนเอง มาประยุกต์ใช้จนเกิดผลสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม อีกทั้งยังสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้นั้นให้แก่เกษตรกรในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง จนนำไปสู่การขยายเครือข่าย ศพก. ไปยังตำบลอื่น ๆ ในเขตอำเภอท่าแพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๑.๒ การให้บริการในการเป็นจุดอบรม ศึกษาดูงาน และเป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอท่าแพ (ศพก.) มีความพร้อมทั้งฐานเรียนรู้ แพลงเรียนรู้ และเกษตรกรต้นแบบที่มีทักษะองค์ความรู้สามารถถ่ายทอดให้กับเกษตรกร นักเรียน นักศึกษา และผู้สนใจ ทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ โดยสามารถเรียนรู้กิจกรรมต่างๆ ภายในศูนย์เรียนรู้ฯ ได้ภายใน ๑ วัน

นอกจากนี้เกษตรกรสามารถเข้ามาศึกษาดูงานได้ด้วยตนเอง ภายในบริเวณศาลาการเรียนรู้ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอท่าแพมีสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับทางด้านการเกษตรที่หลากหลายให้เกษตรกรทั่วไปและผู้สนใจ ศึกษาดูงาน ทั้งในรูปแบบของเอกสาร แผ่นพับ โปสเตอร์/ชุดนิทรรศการ

ทักษะการเป็นวิทยากร : นางณัฐกานต์ ศรียาน เป็นผู้มีภาวะความเป็นผู้นำมี องค์ความรู้ ทักษะ ในการเป็นวิทยากร มีการเตรียมตัว วางแผนที่ดีทั้งเนื้อหาลำดับขั้นตอนการนำเสนอรวมถึงการเตรียมสื่อ อุปกรณ์ ในการนำเสนอที่เหมาะสมกับเนื้อหา มีความจริงใจในการถ่ายทอดความรู้ การสื่อสารและใช้ภาษาที่เหมาะสม และเปิดโอกาสให้ผู้เข้าอบรมได้มีส่วนร่วมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ประสบการณ์ในการเป็นวิทยากร : นางณัฐกานต์ ศรียาน เป็นเกษตรกรต้นแบบ และเป็น Smart Farmer มีความรู้ความเชี่ยวชาญ ทักษะ ในการถ่ายทอดความรู้ในด้านการลดต้นทุนเพิ่มผลผลิต การผลิตพืชผักบน กระเบื้อง การผลิตข้าวโพดหวาน การผลิตการบริหารจัดการด้านการผลิต การผลิตเมล็ดข้าวพันธุ์ดี การผลิตข้าว อินทรีย์ การทำปุ๋ยอินทรีย์ น้ำหมักชีวภาพ การทำดินผสมพร้อมปลูก การจัดการโรคและแมลงศัตรูพืช การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาและการใช้ประโยชน์ การพัฒนาคุณภาพผลผลิต/การจัดทำมาตรฐานการผลิต เศรษฐกิจพอเพียง เกษตรทฤษฎีใหม่ และการทำบัญชีครัวเรือน เป็นต้น



เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกร

๔.๑.๓ การให้บริการด้านการแก้ไขปัญหา เป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่

นางณัฐกานต์ ศรียาน ให้บริการด้านการแก้ไขปัญหา เป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่รู้จักประยุกต์ใช้องค์ความรู้หรือภูมิปัญญาในการแก้ไขปัญหาในระดับพื้นที่

ปัญหาสินค้าเกษตรล้นตลาด/ราคาคงต่ำ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอท่าแพ ใช้หลักการตลาดนำการผลิตเพื่อวางแผนการผลิตสินค้า ป้องกันปัญหาสินค้าล้นตลาดและราคาคงต่ำ

ปัญหาขาดแคลนแรงงาน การนำนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในกระบวนการผลิต เพื่อแก้ปัญหาแรงงานหรือลดการจ้างแรงงาน เช่น การใช้รถแทรกเตอร์หรือรถไถ เป็นต้น

ปัญหาปัจจัยการผลิตราคาแพง ปุ๋ย สารเคมีกำจัดศัตรูพืช การลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต โดยการลดการใช้สารเคมี แล้วหันมาใช้ปุ๋ยหมักและปุ๋ยอินทรีย์ และสารชีวภัณฑ์ เพื่อลดรายจ่ายจากการซื้อปุ๋ยเคมีที่มีราคาแพง และใช้สารชีวภัณฑ์ การจัดการโดยวิธีผสมผสาน ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ทดแทนการใช้สารเคมี

การปลูกผักบนกระเบื้อง เพื่อแก้ปัญหาเกษตรกรที่มีพื้นที่ทำการเกษตรจำกัด หรือพื้นที่น้ำท่วมขัง โดยการดัดแปลงโรงเรือนให้เหมาะสมกับพื้นที่ การดูแลจัดการง่าย ทั้งการเตรียมดินรดน้ำ กำจัดวัชพืช และการเก็บเกี่ยวโดยไม่ต้องนั่งหรือก้มตัว

๔.๑.๔ การให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และด้านวิชาการเกษตร

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอท่าแพ (ศพก.) ใช้ช่องทางต่างๆ ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารทางการเกษตร เช่น แผ่นพับ, สื่อออนไลน์ (Line, Facebook : ศพก.ท่าแพ ฅฐฎกนฏฏ)

๔.๑.๕ การขยายผลองค์ความรู้สู่การปฏิบัติของเกษตรกร (มีช่องทางในการขยายผลอย่างไร เกษตรกรในชุมชน หรือเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติได้อย่างไร และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติอย่างไร)

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอท่าแพ มีการอบรมเกษตรกรมาอย่างต่อเนื่อง ผ่านกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ ส่งผลให้เกษตรกรสามารถนำความรู้ที่ได้จากการอบรมไปประยุกต์ใช้ในกิจกรรมทางการเกษตรของตนเอง

ตัวอย่างเกษตรกรที่เข้ามารับการถ่ายทอดความรู้จากศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอท่าแพ และนำไปประยุกต์ใช้ จนเกิดผลสำเร็จ ได้แก่

๑) นางธนวลี เตียะส๊ะ ที่อยู่ หมู่ที่ ๒ ตำบลแปะ-ระ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล ได้นำองค์ความรู้ในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดิน การทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ และการทำบัญชีครัวเรือนมาปรับใช้



๒) นายอับดุลมุญีบ ใบจิ เกษตรกรต้นแบบเครือข่าย ศพก. ด้านไร่นาสวนผสม หมู่ที่ ๒ ตำบลแปะ-ระ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล ได้นำองค์ความรู้ในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดิน การทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ การผลิตแหนแดง มาปรับใช้ในพื้นที่แปลงของตนเอง



๓) นางไรหนับ ละใบยูโสะ หมู่ที่ ๒ ตำบลแปะ-ระ อำเภอกำแพง จังหวัดสตูล ได้นำความรู้เรื่องการปลูกผัก การผสมดินปลูก การทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ การผลิตและใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา ไปปรับใช้ในแปลงปลูกผักบนกระเบื้องและในพื้นที่แปลงเกษตรของตนเอง



๔) นางร่มหยวน ฆมานละงู หมู่ที่ ๒ ตำบลแปะ-ระ อำเภอกำแพง จังหวัดสตูล ได้นำความรู้เรื่องการปลูกผัก การผสมดินปลูก การทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ การผลิตและใช้เชื้อรา ไตรโคเดอร์มา ไปปรับใช้ในแปลงปลูกผักบนกระเบื้องและในพื้นที่แปลงเกษตรของตนเอง

๕) นางนงครัตน์ โต๊ะหลัง หมู่ที่ ๒ ตำบลแปะ-ระ อำเภอกำแพง จังหวัดสตูล ได้นำความรู้เรื่องการปลูกผัก การผสมดินปลูก การทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ การผลิตและใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา ไปปรับใช้ในแปลงปลูกผักบนกระเบื้องและในพื้นที่แปลงเกษตรของตนเอง



๖) นางจิสน มัจฉา เครือข่าย ศพก. เกษตรผสมผสาน หมู่ที่ ๗ ตำบลสาคร อำเภอกำแพง จังหวัดสตูล ได้นำองค์ความรู้เรื่องการปลูกผักบนกระเบื้อง มาปรับใช้บนพื้นที่ของตนเอง จนสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ในพื้นที่ตำบลสาคร



๗) นางบุหลัน จันทรคล้าย เครือข่ายศพก.เกษตรผสมผสานบ้านคลองบุโละ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ได้นำความรู้การผลิตและการใช้เห็ดนางฟ้า ไปใช้ทั้งทางด้านปรับปรุงบำรุงดิน และนำไปใช้เป็นอาหารไก่ไข่ และเป็ด



๘) นางภัสสร อารีย์ หมู่ที่ ๗ เกษตรกรต้นแบบ Smart Farmer ได้นำองค์ความรู้ในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดิน การทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ มาปรับใช้ในการปลูกผักในแปลง และผักบนกระเบื้อง



๔.๑.๖ การมีส่วนร่วมในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ร่วมกับชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอลำดวน มีส่วนร่วมในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ร่วมกับชุมชน หรือ หน่วยงานในพื้นที่ ดังนี้

- ๑) เชื่อมโยงการดำเนินงานกับ เครือข่าย ศพก. และคณะกรรมการแปลงใหญ่ อำเภอลำดวน
- ๒) เชื่อมโยงการดำเนินงานกับ เครือข่าย ศพก. และคณะกรรมการแปลงใหญ่ จังหวัดสุรินทร์
- ๓) เชื่อมโยงการดำเนินงานกับ ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนอำเภอลำดวน ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนอำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์



๕) เชื่อมโยงการด้านการตลาดภายในชุมชน โดยจำหน่ายสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของชุมชน บริเวณหน้าแปลงเรียนรู้ ศพก.



๖) ร่วมกับหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จัดกิจกรรมวันถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อเริ่มต้นฤดูกาลผลิตใหม่ (Field Day)



๗) ร่วมกับหน่วยงานในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ในการจัดกิจกรรมคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์สมเด็จพระบรมโอรสาธิราช ฯ สยามมกุฎราชกุมาร



๘) ร่วมเผยแพร่งานส่งเสริมการเกษตรเพื่อเป็นต้นแบบให้เกษตรกรในพื้นที่ และเกษตรกรทั่วไป ได้เรียนรู้



๔.๑.๔ บทบาทในการเป็นประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อย่างไรบ้าง

ประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) มีบทบาทหน้าที่สำคัญในการขับเคลื่อนการดำเนินงานของ ศพก. ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีหน้าที่หลักในการวางแผน กำกับดูแล ติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานของ ศพก. รวมถึงการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีแก่เกษตรกร และส่งเสริมการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในการพัฒนาภาคการเกษตร

วางแผนและกำหนดแนวทางการดำเนินงาน: กำหนดแผนงาน โครงการ และกิจกรรมต่าง ๆ ที่จะดำเนินการภายใน ศพก. ให้สอดคล้องกับเป้าหมายและนโยบายของกรมส่งเสริมการเกษตร

กำกับดูแลการดำเนินงาน: ติดตามและตรวจสอบการดำเนินงานของ ศพก. ให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด รวมถึงการแก้ไขปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี: เป็นแกนหลักในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีการผลิตสินค้าเกษตรที่เหมาะสมและทันสมัยแก่เกษตรกรสมาชิก และเกษตรกรทั่วไป เพื่อประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับคุณภาพสินค้า

ส่งเสริมการมีส่วนร่วม: ส่งเสริมให้เกษตรกรและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกภาคส่วน เข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานของ ศพก. เพื่อให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาอย่างยั่งยืน

ประเมินผลการดำเนินงาน: ประเมินผลการดำเนินงานของ ศพก. เพื่อให้ทราบถึงจุดเด่น จุดที่ควรปรับปรุง และนำผลการประเมินไปใช้ในการวางแผนและปรับปรุงการดำเนินงานต่อไป

ประสานงานและสร้างเครือข่าย: ประสานงานกับหน่วยงาน ภาครัฐ ภาคเอกชน และองค์กรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนาภาคการเกษตร

เป็นแบบอย่างที่ดี : ประธาน ศพก. ควรเป็นแบบอย่างที่ดีในการดำเนินชีวิตและการทำงานแก่เกษตรกรสมาชิก เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและกระตุ้นให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง



๔.๒ ความภาคภูมิใจในการเป็น ศพก.

๔.๒.๑ ความภาคภูมิใจในการดำเนินงานเป็น ศพก. ในการร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาด้านเกษตรในชุมชน

ความภาคภูมิใจในการดำเนินงานในฐานะ ศพก. (ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร) คือการได้มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนการพัฒนาภาคเกษตรในชุมชนให้เข้มแข็งและยั่งยืน โดยการเป็นแหล่งเรียนรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมใหม่ๆ ส่งเสริมให้เกษตรกรมีการปรับเปลี่ยนการทำเกษตรแบบเดิมไปสู่เกษตรสมัยใหม่ ที่เน้นการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม ให้เกษตรกรไปปรับใช้ในการประกอบอาชีพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร และสามารถสร้างรายได้เพิ่มขึ้น รวมถึงการส่งเสริมการรวมกลุ่มและการสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ซึ่งนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของเกษตรกรและชุมชน

๔.๒.๒ ความเป็นผู้นำและความเป็นจิตอาสา

๑) ความเป็นผู้นำชุมชนในรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ

- พ.ศ. ๒๕๕๘ - ปัจจุบันเป็นเกษตรกรต้นแบบ ศพก. อำเภอกำแพง
- พ.ศ. ๒๕๕๗ - ๒๕๖๘ ดำรงตำแหน่งประธานคณะกรรมการ ศพก.ระดับจังหวัด
- ประธานวิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปลงเรียนรู้ควบคุมการผลิตเพื่อยังชีพบ้านควนโทะ
- ประธานกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร อำเภอกำแพง/จังหวัด
- ประธานศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชน ตำบลแปะ-ระ
- ประธานกองทุนพัฒนาบทบาทสตรีอำเภอกำแพง
- ประธานอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน (อสม.) ตำบลแปะ-ระ
- คณะกรรมการกองทุนหลักประกันสุขภาพ (สปสช.)
- คณะกรรมการแปลงใหญ่ข้าว อำเภอกำแพง จังหวัดสตูล

๒) การเสียสละต่อประโยชน์ส่วนรวม

๑) จิตอาสาและเสียสละช่วยเหลือสังคม

- ทำผ้าปิดจมูก ป้องกันโรคโควิด- ๑๙ เพื่อแจกจ่ายให้แก่สมาชิก และชุมชน
- เป็นอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน (อสม.) ตำบลแปะ-ระ
- ร่วมกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาหมู่บ้าน



๒) การให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ

ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ โดยการให้พื้นที่ เป็นแหล่งเรียนรู้การเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ รวมถึงการให้ใช้เป็นสถานที่ ในการทดลองและขยายผลงานวิจัยต่าง ๆ เช่น ร่วมกับกลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดสตูล ในการทดลองใช้ PGPR, ร่วมกับกลุ่มอารักขาพืช สำนักงานเกษตรจังหวัดสตูล การทดลองใช้กับดักตัวเต็มวัยหนอนกระทุ้ ในแปลงปลูกข้าวโพดหวาน / การเพาะแมลงหางหนีบเพื่อใช้กำจัดแมลงศัตรูพืช, ร่วมทำงานวิจัยกับศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสตูล ทำการทดลองทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวโพดหวาน พันธุ์ส่งเสริมสงขลา ๘๔-๑ กับพันธุ์การค้าในสภาพนาแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม



ร่วมทำงานวิจัยกับศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสตูล ทำการทดลองทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวโพดหวาน พันธุ์ส่งเสริมสงขลา ๘๔-๑ กับพันธุ์การค้าในสภาพนาแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม

๕. ข้อคิดประจำตัวในการทำงาน

คติในการดำเนินงานศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

ความพยายาม คือ หนทางแห่งความสำเร็จ “ทำให้ ศพก. เป็นศูนย์เรียนรู้ที่ชุมชนสามารถกำหนดทิศทางการของตนเอง”

ส่วนที่ ๔ ผู้ร่วมดำเนินการถอดบทเรียน

๑. ดำเนินงานถอดบทเรียน โดย (ระบุผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานถอดบทเรียน)

นางสาววาสนา โปจีน ตำแหน่งนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นางสาวเกษรินทร์ ยะระ ตำแหน่งนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นายสุรัฐ สุวรรณกิจ ตำแหน่งนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

๒. กระบวนการถอดบทเรียน/เครื่องมือที่ใช้

- การสัมภาษณ์
- การใช้แบบสอบถาม
- การเล่าเรื่อง

๓. ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินการถอดบทเรียน

- การนัดหมายเกษตรกร ระหว่างเจ้าหน้าที่และเกษตรกรต้นแบบไม่ตรงกัน เนื่องจากเกษตรกรต้นแบบมีหมวกหลายใบ

ภาคผนวก

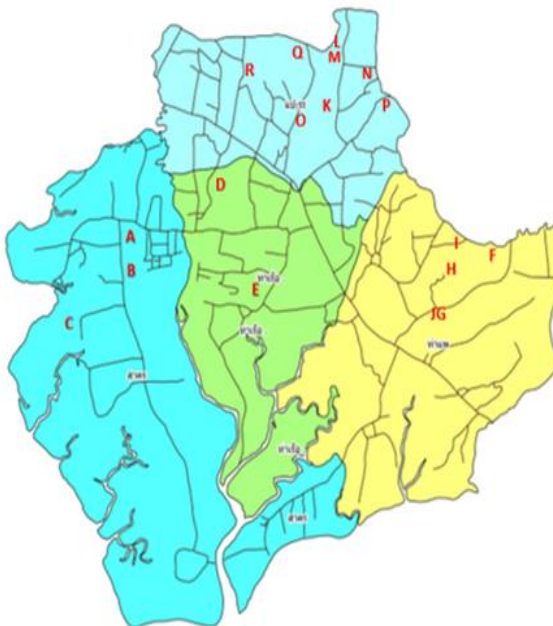
แผนที่แสดงที่ตั้งศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร และเครือข่าย
อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

ศูนย์หลัก

K ศกค. อำเภอท่าแพ ม.๒ ต.แปะ-ระ

ศพก.เครือข่าย

- A ศูนย์เรียนรู้ป่าลุ่มน้ำมัน ม.๗ ต.สาคร
- B ศูนย์เรียนรู้เกษตรผสมผสานบ้านทางยาง ม.๗ ต.สาคร
- C ศูนย์เครือข่ายเกษตรผสมผสาน ม.๖ ต.สาคร
- D ศูนย์เรียนรู้ป่าลุ่มน้ำมันตำบลท่าเรือ ม.๖ ต.ท่าเรือ
- E ศูนย์เรียนรู้การเลี้ยงไก่ฟองไทย บ้านแปะ-ระใต้ ม.๔ ต.ท่าเรือ
- F การเกษตรแบบผสมผสานคลองไผ่ ม.๔ ต.ท่าแพ
- G ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนตำบลท่าแพ ม.๓ ต.ท่าแพ
- H ศูนย์เรียนรู้ไม้ผล ม.๔ ต.ท่าแพ
- I ศูนย์เรียนรู้การผลิตเห็ดเรียนรู้คุณภาพ ม.๔ ต.ท่าแพ
- J ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนท่าแพ ม.๓ ต.ท่าแพ
- L ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน ต.แปะ-ระ ม.๒ ต.แปะ-ระ
- M วิสาหกิจชุมชนแปลงเรียนรู้ควบคุมการผลิต ม.๒ ต.แปะ-ระ
- N ศูนย์เครือข่ายเกษตรผสมผสานบ้านควนไทร ม.๒ ต.แปะ-ระ
- O การเกษตรแบบผสมผสานนายอับดุลมูบีน ม.๒ ต.แปะ-ระ



ภาพแสดงแผนที่แสดงที่ตั้งศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร และเครือข่าย อำเภอท่าแพ



ทำเนียบศูนย์เรียนรู้ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

ชื่อศูนย์ : ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

สินค้าหลัก : พืชผัก

สถานที่ตั้ง : บ้านเลขที่ 108 หมู่ที่ 2 ตำบลป่าเป-ระ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

พิกัด : Latitude 6.686130627 Longitude 99.94190162
X 0604069 Y 0758519 zone 47



แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้



ฐานการเรียนรู้ที่ 1
ฐานเรียนรู้การปลูกผักบนกระเบื้อง



ฐานการเรียนรู้ที่ 2
ฐานเรียนรู้การปรับปรุงบำรุงดิน



ฐานการเรียนรู้ที่ 3
ฐานเรียนรู้การปลูกข้าวโพดหวาน



ฐานการเรียนรู้ที่ 4
ฐานเรียนรู้เห็ดนางฟ้า



ฐานการเรียนรู้ที่ 5
ฐานเรียนรู้การจัดการศัตรูพืช

ชื่อเกษตรกรต้นแบบ : นางณัฐกานต์ ศรียาน อายุ 57 ปี

ที่อยู่ : บ้านเลขที่ 108 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าแพ อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล

เบอร์โทรศัพท์ : 088 3963 074

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เรียนรู้ : 1. การใช้สารชีวภัณฑ์ในการควบคุมศัตรูพืช
2. เทคโนโลยีการปลูกผักบนกระเบื้อง

การนำไปใช้ประโยชน์ : 1. ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต
2. ลดการใช้สารเคมี

หลักสูตรการเรียนรู้ : 1. การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มาและการใช้ประโยชน์
2. การปลูกผักบนกระเบื้อง

เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร : นางสาววาสนา ไปจัน ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

เบอร์โทรศัพท์ : 087 2899 566

แปลงเรียนรู้



1. การปลูกผักบนกระเบื้อง



2. แปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดหวาน

ภาพทำเนียบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอท่าแพ



ภาพแสดงแผนผังศวก.อำเภอท่าแพ