

รายงานผลการถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบ
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
ข้อมูล ณ วันที่ ๒๗ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลเกษตรกรต้นแบบ

๑. ชื่อ-สกุล นายครรชิต สุขสบาย



๓. ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้ ๖๕ หมู่ ๘ ตำบลเชียงยืน อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
โทรศัพท์ ๐๙๓๓๘๓๖๙๒๙ Line ๐๙๓๓๘๓๖๙๒๙

เกิด พ.ศ. ๒๕๑๕ ปัจจุบันอายุ ๕๓ ปี

๔. สถานภาพ ☐ โสด ☒ สมรส ☐ หย่าร้าง

๕. ระดับการศึกษา มัธยมศึกษาปีที่ ๖

สถาบันการศึกษา ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ (กศน.เดิม)

คณะ/สาขาวิชา-.....

๖. อาชีพปัจจุบัน

☐ ๖.๑ ประกอบอาชีพการเกษตรเพียงอย่างเดียว

☒ ๖.๒ ประกอบอาชีพการเกษตร และประกอบอาชีพอย่างอื่นนอกเหนือจากเกษตร
ระบุ ผู้ใหญ่บ้าน

๗. รายได้จากการประกอบอาชีพการเกษตร ๓๕๐,๐๐๐ บาท/ปี

๘. เป็นเกษตรกรต้นแบบ ศพก. หลัก เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๖๖

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. สินค้าหลัก พืชผัก

๒. แปลงเรียนรู้ มีจำนวน ๔ แปลงเรียนรู้ ประกอบด้วย

๑. แปลงข้าวอินทรีย์ (พันธุ์ กข๖ และ ข้าวหอมมะลิ ๑๐๕)



๒. อ้อยคั้นน้ำ (พันธุ์ สุพรรณบุรี ๕๐)



๓. ไม้ (พันธุ์ กิมซุง ชางม่น ไม้เลื้อย ไม้ตรง ไม้บ้าน ไม้บงหวาน)



๔. ปอทุ้งรำมกรา



๓. ฐานเรียนรู้ จำนวน ๙ ฐานเรียนรู้ ประกอบด้วย

๑. การลดต้นทุนการผลิตข้าว



๒. การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามโดยใช้อาหารในพื้นที่



๓. แก๊สชีวภาพโดยใช้วัสดุเหลือใช้



๔. การปรุงน้ำหมัก เป็นปุ๋ยทางใบ - ไล่แมลง



๕. ปุ๋ยหมัก การปรุงดินก่อนการเพาะปลูก



๖. ควาย



๗. ปลา (ปลาเบญจพรรณ)



๘. เป็ดเทศ



๙. ข่อยคั้นน้ำสร้างรายได้



๔. หลักสูตรการเรียนรู้ จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๔.๑ หลักสูตรหลัก จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑.การทำนาข้าวโดยไม่ใช้ปุ๋ยเคมีและสารเคมีแต่ให้ผลผลิตมาก



๒.การเลี้ยงกุ้งก้ามกราม กุ้งฝอย โดยใช้อาหารในพื้นที่ลดค่าใช้จ่าย



๓.การปรุงน้ำหมักให้เป็นปุ๋ยทางใบและยาไล่แมลง



๔.๒ หลักสูตรบังคับ จำนวน ๔ หลักสูตร ประกอบด้วย
๑.เศรษฐกิจพอเพียง



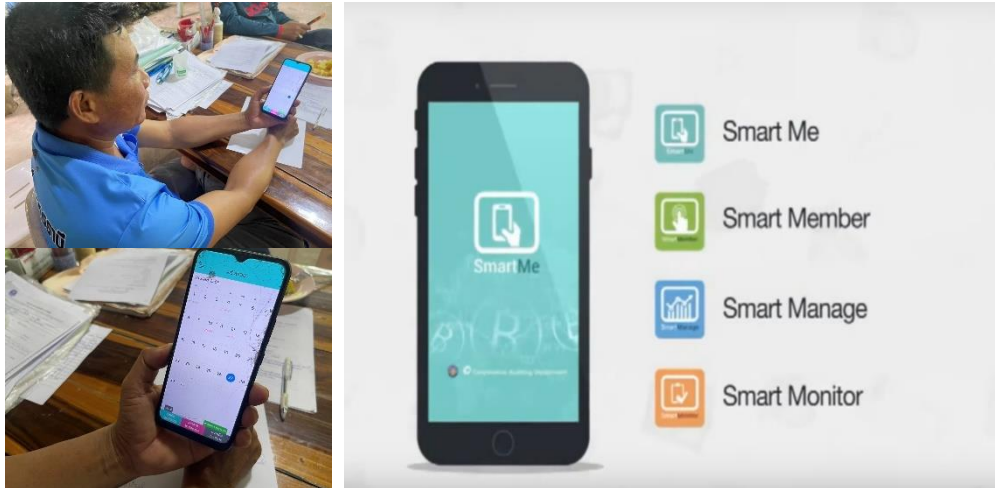
๒.เกษตรทฤษฎีใหม่



๓.เกษตรผสมผสาน



๔.การจัดทำบัญชีครัวเรือน



๔.๓ หลักสูตรเสริม จำนวน ๕ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. การลดต้นทุน การเพิ่มผลผลิต



๒. การปลูกผักหวานป่า



๓. เตาประหยัดพลังงาน



๔. ยกป่าเข้าบ้าน



๕. การขยายเชื้อราไตรโครเดอร์ม่า



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

การปรุงดินก่อนการเพาะปลูก

วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มผลผลิตลดค่าใช้จ่ายประหยัดแรงงานเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

เนื้อหา คือ ทำปุ๋ยหมักโดยใช้พด. ของพัฒนาที่ดิน มี พด.๑ พด.๑๓ พด.๑๔ ใช้ในการหมัก

เตรียมน้ำหมักขี้ปลาทุ ในน้ำหมักมี พด.๒ พด.๖ ในน้ำหมักยังไม่ต้องผสมน้ำ

ไถตะดินแล้วนำปุ๋ยหมัก ใส่ในท่อใช้น้ำละลายปุ๋ย และผสมด้วยน้ำหมักแล้วปล่อยในแปลงที่ไถไว้

การเตรียมดินก่อนการเพาะปลูกเป็นขั้นตอนสำคัญที่จะช่วยให้พืชเจริญเติบโตได้ดี โดยมีวิธีการและส่วนผสมที่หลากหลาย ขึ้นอยู่กับชนิดของพืชและสภาพดิน

ขั้นตอนและวิธีการเตรียมดิน:

๑. การปรับสภาพดิน

สำหรับดินเหนียว: ควรปรับปรุงด้วยปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอก เพื่อให้ดินโปร่ง ร่วนซุย ระบายน้ำและอากาศได้ดี

สำหรับดินทราย: ควรปรับปรุงด้วยปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอก เพื่อเพิ่มความสามารถในการอุ้มน้ำ

สำหรับดินเปรี้ยว: ควรใช้ปูนขาว หรือปูนโดโลไมท์ เพื่อปรับสภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกพืช

๒. การใส่ปุ๋ย:

ปุ๋ยอินทรีย์: เช่น ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยชีวภาพ ช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดิน เพิ่มธาตุอาหาร และจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์

ปุ๋ยเคมี: ควรใส่ตามค่าวิเคราะห์ดิน เพื่อให้พืชได้รับธาตุอาหารที่เพียงพอ

๓. การปรับสภาพหน้าดิน

การไถพรวน: ช่วยย่อยดินให้มีขนาดเล็กลง และช่วยในการระบายน้ำ

การคลุมดิน: เช่น การใช้ฟางข้าว หรือวัสดุคลุมดินอื่นๆ ช่วยรักษาความชื้น และลดการงอกของวัชพืช

๔. การหมักดิน:

เป็นการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุในดิน ทำให้ดินร่วนซุย และมีธาตุอาหารมากขึ้น สามารถทำได้โดยการผสมดินกับวัสดุอินทรีย์ เช่น ขุยมะพร้าว แกลบ ปุ๋ยคอก และรดด้วยน้ำหมักชีวภาพหรือน้ำหมัก พด. ต่าง ๆ

๕. การปรับปรุงดินในพื้นที่ปลูก

การยกร่อง: เหมาะสำหรับดินเหนียว เพื่อช่วยในการระบายน้ำ

การปรับหน้าดิน: ช่วยให้ดินมีความสม่ำเสมอ และเหมาะสมกับการปลูกพืช

ส่วนผสมที่นิยมใช้ในการเตรียมดิน

ปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอกช่วยเพิ่มธาตุอาหาร และปรับปรุงโครงสร้างของดิน

ใบไม้ผุ ขุยมะพร้าว หรือแกลบ ช่วยให้ดินโปร่ง ร่วนซุย และระบายน้ำได้ดี ช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน

ปูนขาว หรือปูนโดโลไมท์ ช่วยปรับสภาพดินที่มีความเป็นกรด

หัวเชื้อจุลินทรีย์ช่วยย่อยสลายอินทรีย์วัตถุ และเพิ่มจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน

น้ำหมักชีวภาพช่วยปรับปรุงคุณภาพของดิน และเพิ่มธาตุอาหาร

วัสดุคลุมดิน เช่น ฟางข้าว ช่วยรักษาความชื้น และลดการงอกของวัชพืช

๕. การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด (การเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ อย่างไรบ้าง ให้อธิบายวิธีการ และแนวทางในการเข้าร่วมจัดทำแผนอย่างละเอียด)

รวบรวมข้อมูลของแต่ละศูนย์ ศพก. ว่ามีปัญหาในด้านใดมากที่สุด แล้วยกมาลงในแผนเพื่อวางแนวทางแก้ไขและแนวทางการพัฒนาของศูนย์แต่ละศูนย์เพื่อให้เป็นแนวทางเดียวกันในการพัฒนาศูนย์ต่อไป การมีส่วนร่วมในการประชุมเชื่อมโยงคณะกรรมการเครือข่าย ศพก. และแปลงใหญ่ระดับจังหวัด

การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัดเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง เพราะจะช่วยให้แผนงานสอดคล้องกับความต้องการที่แท้จริงของเกษตรกรและชุมชนในพื้นที่ รวมถึงเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานให้เกิดผลเป็นรูปธรรมมากยิ่งขึ้น โดยการมีส่วนร่วมสามารถทำได้หลายวิธีดังนี้

๑. การเข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการ

การมีส่วนร่วม การเสนอประเด็น เข้าไปมีส่วนร่วมในการเสนอประเด็นปัญหา ความต้องการ หรือโอกาสทางการเกษตรในพื้นที่ของตนเอง

การให้ข้อมูล ให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์เกี่ยวกับสถานการณ์การผลิต, การตลาด, และการดำเนินงานของกลุ่มเกษตรกร วิชาการองค์ความรู้ต่าง ๆ

การแสดงความคิดเห็น ร่วมแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อร่างแผนงาน เพื่อให้แผนมีความครอบคลุมและตอบสนองต่อความต้องการของทุกภาคส่วน

เข้าร่วมการประชุมเวทีรับฟังความคิดเห็น และใช้โอกาสนี้ในการนำเสนอข้อมูลและประสบการณ์จากภาคปฏิบัติคณะกรรมการ เพื่อรวบรวมข้อมูลและความคิดเห็นจากทุกภาคส่วน

การเสนอโครงการ เสนอโครงการหรือกิจกรรมที่ตรงกับความต้องการของชุมชน เพื่อให้บรรจุในแผนปฏิบัติการ

สร้างเครือข่ายกับผู้เข้าร่วมอื่น ๆ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลและแนวคิด

การประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สำนักงานเกษตรอำเภอ สำนักงานเกษตรจังหวัด หรือหน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อขอคำแนะนำและจัดทำข้อเสนอร่วมกัน

ช่วยให้แผนงานมีความรอบด้านและสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้การพัฒนาภาคการเกษตรของจังหวัดเป็นไปอย่างยั่งยืน และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่เกษตรกรและประชาชนในพื้นที่

๒. การให้ข้อมูลผ่านช่องทางออนไลน์และออฟไลน์

การประชุมคณะกรรมการอาจมีการเปิดช่องทางให้เกษตรกรหรือผู้สนใจทั่วไปสามารถส่งข้อมูลหรือความคิดเห็นผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น แบบสอบถามออนไลน์, กล่องรับฟังความคิดเห็น, หรือการสัมภาษณ์ การประชุมผ่าน Zoom ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ผ่านช่องทางที่กำหนด เพื่อให้คณะกรรมการนำไปพิจารณา



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

ปรับปรุงตามคำวิเคราะห์ดินแต่ใช้ปุ๋ยหมัก น้ำหมัก และปุ๋ยพืชสดในการปรับปรุงดิน
พัฒนาระบบน้ำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายโดยใช้พลังงานทดแทน ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์
นำเครื่องจักรกลและเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาทำงานเพื่อทดแทนแรงงานที่ขาดหายไป
ถ่ายทอดองค์ความรู้ต่างๆ ผ่านทาง facebook และกลุ่มไลน์สู่เกษตรกรยุคใหม่
กิจกรรมทุกอย่างที่ทำได้ต้องไม่ทำลายกฎของธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กระบวนการที่เน้นการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน โดยมีขั้นตอนหลัก ๆ ดังนี้:

๑. การสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐาน

การสำรวจข้อมูล: รวบรวมข้อมูลพื้นฐานของ ศพก. และพื้นที่ใกล้เคียง เช่น ศักยภาพของเกษตรกร, สถานการณ์การผลิตและตลาด, ทรัพยากรที่มีอยู่, ปัญหาอุปสรรค, และความต้องการของเกษตรกร

การวิเคราะห์ข้อมูล: นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เพื่อหาจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค (SWOT Analysis) เพื่อใช้เป็นฐานในการวางแผน

๒. การจัดทำประชาคมและประชุมเชิงปฏิบัติการ

การจัดทำประชาคม: จัดเวทีประชาคมระดับ ศพก. โดยมีเกษตรกรต้นแบบ, เกษตรกรเครือข่าย, และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม เพื่อระดมความคิดเห็นและกำหนดทิศทางการพัฒนา ศพก. ร่วมกัน

การประชุมเชิงปฏิบัติการ: จัดประชุมเพื่อพิจารณาผลการวิเคราะห์ข้อมูลและข้อเสนอแนะจากการประชาคม เพื่อกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมาย และยุทธศาสตร์ของแผนให้ชัดเจน

๓. การจัดทำร่างแผนปฏิบัติการ

การกำหนดกิจกรรม: จัดทำร่างแผนปฏิบัติการโดยระบุกิจกรรมที่จะดำเนินการในแต่ละปีให้สอดคล้องกับเป้าหมายและยุทธศาสตร์ที่กำหนดไว้ ตามงบประมาณ จัดทำรายละเอียดงบประมาณที่จำเป็นสำหรับแต่ละกิจกรรม

๔. การเสนอและอนุมัติแผน

การนำเสนอร่างแผนที่จัดทำขึ้นเสนอต่อคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรในระดับอำเภอหรือจังหวัด เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ เมื่อแผนได้รับความเห็นชอบแล้ว จึงนำไปสู่การอนุมัติและประกาศใช้เป็นแผนปฏิบัติการของ ศพก. ต่อไป

๕. การติดตามและประเมินผล

ดำเนินการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนที่วางไว้เป็นระยะ ๆ เพื่อให้มั่นใจว่าการดำเนินงานเป็นไปตามเป้าหมาย ประเมินผลสำเร็จของแผนเมื่อสิ้นสุดระยะเวลา เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงและพัฒนาแผนในรอบต่อไป

กระบวนการทั้งหมดนี้เน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน เพื่อให้แผนปฏิบัติการ ศพก. เป็นแผนที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริงและตอบสนองความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ส่วนที่ ๓ ข้อมูลด้านการเกษตรและการทำงานเป็นเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. ผลสำเร็จในกิจกรรมทางการเกษตรของเกษตรกรต้นแบบที่มีการนำวิชาการ เทคโนโลยีการเกษตร มาปรับใช้ใน ศพก. จนเกิดผลสำเร็จในการทำการเกษตร พร้อมเป็นแบบอย่างให้เกษตรกรในพื้นที่

๑.๑ แร้งบันดาลใจและจุดเริ่มต้น

๑) อะไรคือแรงบันดาลใจในการเริ่มต้นการปรับเปลี่ยนการทำการเกษตรแบบเดิม ๆ สู่การทำการเกษตรแบบใช้หลักวิชาการหรือเทคโนโลยีในกิจกรรมการเกษตรของท่าน

ได้แรงบันดาลใจจากการเห็นการทำการเกษตรของพ่อแม่ พี่น้อง ที่ต้องอาศัยแต่ปุ๋ยและสารเคมี โดยมีฝนฟ้าอากาศเป็นตัวกำหนดผลผลิตและที่สำคัญคือสิ่งแวดล้อมและกฎของธรรมชาติเริ่มหายไป จึงต้องหันมาใช้หลักการและเทคโนโลยีเข้ามามีส่วนร่วมในการทำการเกษตรโดยยึดแนวทางเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและกฎของธรรมชาติต้องกลับมาดังเดิมและที่สำคัญคือสุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค

๒) ปัญหาหรือความท้าทายอะไรที่ผลักดันให้เกิดการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมมาใช้

การทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและเทคโนโลยีนวัตกรรมเกิดขึ้นจากปัญหาและความท้าทายที่เกษตรกรทั่วโลกกำลังเผชิญ ซึ่งปัญหาเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อทั้งผลผลิต รายได้ และความยั่งยืนของภาคการเกษตรโดยรวม ปัญหาและปัจจัยสำคัญที่ผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมีดังนี้

๑. ปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ความเสื่อมโทรมของดินและน้ำ การใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมีอย่างต่อเนื่องทำให้ดินเสื่อมคุณภาพ และการใช้แหล่งน้ำอย่างไม่ยั่งยืนก่อให้เกิดปัญหาคุณภาพของน้ำ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สภาพอากาศที่แปรปรวน เช่น ภาวะแห้งแล้ง น้ำท่วม และอุณหภูมิที่สูงขึ้น ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรอย่างรุนแรง

การระบาดของศัตรูพืชและโรคพืช การระบาดของควมคุมได้ยากและทนทานต่อสารเคมีมากขึ้น ทำให้เกษตรกรต้องหาวิธีการจัดการใหม่ ๆ

๒. ปัญหาด้านเศรษฐกิจ

ต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ราคาปุ๋ย ยาฆ่าแมลง และเมล็ดพันธุ์ที่สูงขึ้น ทำให้เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น

ผลผลิตต่ำ ผลผลิตที่ไม่แน่นอนหรือไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด ทำให้เกษตรกรมีรายได้ที่ไม่มั่นคง

ความผันผวนของราคาผลผลิต ราคาผลผลิตที่ขึ้นลงตามกลไกตลาด ทำให้เกษตรกรขาดอำนาจในการต่อรองและวางแผนการผลิต

๓. ปัญหาด้านสังคมและแรงงาน

แรงงานภาคเกษตรที่ลดลงและมีอายุสูงขึ้น คนรุ่นใหม่ส่วนใหญ่นิยมไปทำงานในภาคอุตสาหกรรม ทำให้ขาดแคลนแรงงานในภาคการเกษตร

ความรู้และเทคโนโลยีที่จำกัด เกษตรกรส่วนใหญ่ยังขาดความรู้และทักษะในการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการจัดการฟาร์มอย่างมีประสิทธิภาพ

๔. ความต้องการของผู้บริโภคที่เปลี่ยนไป

ความต้องการสินค้าที่มีคุณภาพและปลอดภัย ผู้บริโภคยุคใหม่ให้ความสำคัญกับสินค้าเกษตรที่ปลอดภัยจากสารเคมี และมีคุณภาพสูง

ความต้องการสินค้าเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผู้บริโภคตระหนักถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมมากขึ้น จึงต้องการสนับสนุนสินค้าเกษตรที่ผลิตอย่างยั่งยืน

ปัญหาและความท้าทายเหล่านี้จึงเป็นแรงผลักดันสำคัญให้เกิดการเปลี่ยนแปลงจากการเกษตรแบบดั้งเดิมไปสู่ เกษตรสมัยใหม่ (Smart Farming) ที่ใช้หลักวิชาการ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เช่น การใช้ระบบ IoT โดรน ระบบเซ็นเซอร์ และการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดต้นทุน ลดความเสี่ยงและสร้างความยั่งยืนในระยะยาว

ปัญหาคือในอดีตที่ผ่านมา มีปัญหาของดินมากปลูกอะไรไม่ได้เลย จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนสู่การทำเกษตรตามแนวทางการใช้เทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ยุคใหม่เข้ามาใช้ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของโซนนิ่งการปรุงดิน พร้อมทั้งปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้เหมาะกับพืชที่ต้องการปลูกในพื้นที่ด้วย

๑.๒ รายละเอียดของการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในแปลงเรียนรู้ ฐานเรียนรู้

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

ณ ปัจจุบันได้มีการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในพื้นที่ทำให้การทำการเกษตรได้ผลผลิตมากขึ้น ลดค่าใช้จ่ายและไม่ต้องพึ่งพาปุ๋ยและสารเคมีเลย แต่มีรายได้เพิ่มขึ้น เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสุขภาพดีขึ้นมากทั้งเกษตรกรและผู้บริโภค

อธิบายขั้นตอนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางการเกษตรของท่าน

- ใช้ค่าวิเคราะห์ดินตาม Application น่องดินดี เพื่อปรับปรุงดินให้มีความอุดมสมบูรณ์
- แจ้งภาวะฝนถึงช่วง พืชผลขาดน้ำ เกษตรกรมีความต้องการน้ำจึงต้องแจ้งผ่าน Application เช็กแรงของ กรมฝนหลวง
- ปลูกพืช ตามความเหมาะสม ตามพื้นที่ของตน ผ่าน Application zoning Agi-Map
- เม็ดปุ๋ยหรือสารเคมี ปลอมผ่านแอปพลิเคชันของกลุ่ม สารวัตรเกษตร

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

ใช้ปุ๋ยหมักคุณภาพสูงในอัตราส่วน ๑ ไร่ต่อ ๒ ตัน เพื่อปรุงดินพร้อมใช้น้ำหมักที่หมักด้วยขี้ปลาทุใช้ในการปรุงดินจะทำให้พืชมีความแข็งแรงทนต่อโรคต่างๆและแมลงไม่กล้าเข้าใกล้ ไม่จำเป็นต้องใช้ปุ๋ยเคมีหรือสารเคมี



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

๒.๑ สินค้าเกษตรที่มีการดำเนินกิจกรรมใน ศพก. มีดังนี้

๑) สินค้าเกษตร ด้านพืช ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด.....๒.....ชนิด ประกอบด้วย

๑.๑)ข้าว พื้นที่ปลูกจำนวน.....๔.....ไร่-งาน-วา)

๑.๒)ไผ่..... พื้นที่ปลูกจำนวน.....๑.....ไร่-งาน-วา)

๑.๓) พื้นที่ปลูกจำนวน.....ไร่-งาน-วา)

๒) สินค้าเกษตร ด้านประมง ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด.....๒.....ชนิด ประกอบด้วย

๒.๑)ปลา..... จำนวน.....๑.....(หน่วย...ไร่.....)

๒.๒)กุ้งก้ามกราม.... จำนวน.....๑.....(หน่วย...ไร่.....)

๒.๓) จำนวน.....(หน่วย.....)

๓) สินค้าเกษตร ด้านปศุสัตว์ ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด.....๒.....ชนิด ประกอบด้วย

๓.๑)กระบือ..... จำนวน.....๑๔.....(ตัว)

๓.๒)เป็ดเทศ..... จำนวน.....๑๕.....(ตัว)

๓.๓) จำนวน..... (ตัว)

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

๔.๑)อ้อยคั้นน้ำ..... จำนวน.....๑.....(หน่วย ...งาน....)

๔.๒)ชะอม..... จำนวน.....๐.๒๕..... (หน่วย ...งาน....)

๔.๓) จำนวน..... (หน่วย.....)

๒.๒ ต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรใน ศพก.มีดังนี้ (ในระบุด้านทุนการผลิตสินค้าเกษตรหลัก)

๑) สินค้า.....ข้าว.....มีต้นทุนการผลิต ดังนี้

๑.๑)พันธุ์ข้าว..... เป็นเงิน.....๑๔๐.....บาท/ไร่

๑.๒)ปุ๋ย..... เป็นเงิน.....๑๓๕.....บาท/ไร่

๑.๓)ไถ+น้ำมัน..... เป็นเงิน.....๓๕๐.....บาท/ไร่

๑.๔)เกี่ยว..... เป็นเงิน.....๗๕๐.....บาท/ไร่

๑.๕)แรงงาน..... เป็นเงิน.....๓๐๐.....บาท/ไร่

รวมต้นทุนการผลิต๑,๖๗๕.....บาท/ไร่

รายได้๖,๙๕๕.....บาท/ไร่

- ข้าวมีค่าใช้จ่ายไร่ละ ๑,๖๗๕ บาท รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดต่อไร่

- ในพื้นที่ ๔ ไร่ ได้ข้าว ๑๐๗ กระสอบ มีน้ำหนักเฉลี่ย ๒๖ กิโลกรัมต่อกระสอบ ขายกิโลกรัมละ ๑๐ บาท มีรายได้ ๒๗,๘๒๐ บาท

๒.๓ รายได้ของเกษตรกรต้นแบบ มีดังนี้

๑) รายได้รายวัน (ได้รายวันจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกวันของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ อ้อยคั้นน้ำ ชะอม ไผ่

เฉลี่ยรายได้วันละ ๔๐๐ - ๕๐๐ บาท/วัน

๒) รายได้รายสัปดาห์ (ได้รายสัปดาห์จากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกสัปดาห์ของท่าน)
ได้จากอะไรบ้าง ระบุ ปลา กุ้งฝอย

เฉลี่ยรายได้สัปดาห์ละ ๑,๐๐๐ บาท/สัปดาห์

๓) รายได้รายเดือน (ได้รายเดือนจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกเดือนของท่าน)
ได้จากอะไรบ้าง ระบุ กุ้งก้ามกรามคัดเฉพาะตัวใหญ่ขายก่อน เป็ดเทศ

เฉลี่ยรายได้เดือนละ ๓,๕๐๐ บาท/เดือน

๔) รายได้รายปี (ได้รายปีจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกปีของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ กระบือ น้ำหมักสูตรต่าง ๆ

เฉลี่ยรายได้ปีละ.....๒๕,๐๐๐-๓๐,๐๐๐.....บาท/ปี

๒.๔ ประโยชน์ที่ได้รับ (ประโยชน์ที่เกิดกับตนเอง เกษตรกรรายอื่น และประโยชน์ที่เกิดกับชุมชนมีอะไรบ้าง)

- ประโยชน์ที่ได้รับกับตนเองมีสุขภาพแข็งแรงมีรายได้ตลอดทั้งปีไม่มีหนี้สิน

- ประโยชน์กับเกษตรกรรายอื่น เป็นต้นแบบการทำการเกษตรลดค่าใช้จ่ายได้มากเพิ่มผลผลิต เป็นแหล่ง
ขอรับความรู้ในด้านต่างๆและเป็นแหล่ง แจกจ่าย ปุ๋ยหมักน้ำหมักและวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ

- ชุมชนได้ประโยชน์มีแหล่งเรียนรู้ มีแปลงทดลองในเรื่องของการใช้ปุ๋ยและน้ำหมักการใช้น้ำหมักเพื่อไล่
แมลง พร้อมทั้งเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งเป็นแหล่งที่ใช้ประสานงานระหว่างหน่วยงานทางภาครัฐ
และเกษตรกรในพื้นที่

๓. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์:

๓.๑ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำมาปรับใช้ในกิจกรรมการเกษตรของท่านมีการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมหรืออนุรักษ์
ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่แปลงเกษตรของท่านและชุมชนอย่างไร

๑. การจัดการน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

การให้น้ำแบบแม่นยำ เทคโนโลยีระบบน้ำหยดและสปริงเกอร์สามารถส่งน้ำไปยังรากพืชได้โดยตรง
และในปริมาณที่เหมาะสม ช่วยลดการสูญเสียน้ำจากการระเหยและการไหลบ่า

การใช้น้ำอย่างประหยัดในพื้นที่การเกษตรจะช่วยลดการแย่งชิงทรัพยากรน้ำกับชุมชนและภาคส่วน
อื่นๆ ทำให้มีน้ำเพียงพอสำหรับการใช้งาน

๒. การอนุรักษ์ดินและลดการใช้สารเคมี

การใช้ปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์ การนำนวัตกรรมมาใช้ในการผลิตปุ๋ยชีวภาพช่วยลดการพึ่งพาปุ๋ยเคมี
ทำให้ดินมีชีวิตและมีความอุดมสมบูรณ์ในระยะยาว

การลดการใช้สารเคมีจะช่วยป้องกันการปนเปื้อนของสารเคมีในแหล่งน้ำและระบบนิเวศในชุมชน
ส่งผลดีต่อสุขภาพของทั้งเกษตรกรและผู้บริโภค

๓. การจัดการศัตรูพืชและโรคพืชอย่างยั่งยืน

ระบบเตือนภัยและการเฝ้าระวัง การคาดการณ์การระบาดของศัตรูพืช ช่วยให้เกษตรกรสามารถ
ป้องกันและควบคุมได้ทันเวลาที่

การควบคุมศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM) นวัตกรรมการใช้ศัตรูธรรมชาติมาช่วยกำจัดศัตรูพืชตามหลัก
ชีววิทยา ทำให้ลดการใช้ยาฆ่าแมลง

การลดการใช้สารกำจัดศัตรูพืชจะช่วยรักษาสมดุลของระบบนิเวศ ลดผลกระทบต่อแมลงที่มีประโยชน์
เช่น ผีเสื้อ และช่วยให้ชุมชนมีสภาพแวดล้อมที่ดีขึ้น

๔. วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

๑. การนำไปใช้เป็นปุ๋ยและปรับปรุงดิน

การนำเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เช่น ฟางข้าว ใบอ้อย มาผ่านกระบวนการหมักเพื่อทำเป็น ปุ๋ยอินทรีย์ หรือ ปุ๋ยหมัก เป็นวิธีที่ได้รับความนิยมมากที่สุด เพราะช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน ทำให้ดินร่วนซุย อุ้มน้ำได้ดี และเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ นอกจากนี้ยังช่วยลดการพังพาปุ๋ยเคมี ซึ่งเป็นการลดต้นทุนและลดมลพิษในดินและน้ำได้อีกด้วย

๒. การผลิตพลังงานจากชีวมวล

วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรหลายชนิดสามารถนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตพลังงานได้ หรือที่เรียกว่าชีวมวล สามารถนำวัสดุเหลือใช้เหล่านี้มาผลิตเป็น ก๊าซชีวภาพ (Biogas) สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในครัวเรือนหรือผลิตกระแสไฟฟ้าขนาดเล็กได้ด้วย

๓. การนำไปเป็นอาหารสัตว์

ฟางข้าว ใบอ้อย สามารถนำไปทำเป็นอาหารสัตว์

โดยสรุปแล้ว เทคโนโลยีและนวัตกรรมเหล่านี้ไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนให้กับเกษตรกร แต่ยังเป็นเครื่องมือสำคัญในการสร้าง การเกษตรแบบยั่งยืน ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและสามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างกลมกลืน ถึงแม้ว่าทาง ศพก. จะนำเทคโนโลยีใหม่เข้ามาใช้ก็ใช้เพียงแค่ Application ของ แต่ละหน่วยงาน แต่ทาง ศพก.ยึดหลักของกฎธรรมชาติและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ดูได้จาก การกลับมาหรือมี ปู ปลา กบ กุ้ง หอย ที่มีตามธรรมชาติกลับคืนมา มีดังเดิม



๓.๒ ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ที่เกิดจากการทำกิจกรรมทางการเกษตร ใน ศพก.)

ในศพก. ได้ทำโครงการ ยกป่าเข้าบ้าน นั่นคือทุกสิ่งอย่างที่มีในธรรมชาติคือต้องมีใน เขตของ ศพก. การปลูกต้นยางนา เห็ดที่จะเกิดตามมา เช่น เห็ดโคน เห็ดระโงก เห็ดปลวก ฯลฯ

โครงการที่ ๒ ของ ศพก.คือ กินง่ายตายยาก คือในสปกกินได้ทุกอย่างและมีความปลอดภัยสูง ปลอดภัยจากสารเคมีต่างๆ โดยอาศัยสัตว์และพืช เป็นตัววัดความปลอดภัยจากสารเคมี

๔. ผลสำเร็จการทำงานให้ชุมชนในฐานะ ศพก. ที่เป็นเชิงประจักษ์

๔.๑ ผลสำเร็จการปฏิบัติงานในฐานะ ศพก. เป็นที่ประจักษ์

๔.๑.๑ มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของพื้นที่

- การผลิตปุ๋ยหมักคุณภาพสูงเพื่อทดแทนปุ๋ยเคมี การผลิตน้ำหมักเพื่อ ปรงให้ เป็นยาไล่แมลงหรือเป็นปุ๋ยทางใบ

- มีการใช้แก๊สจากเศษอาหารเพื่อใช้ในการประกอบอาหารลดค่าใช้จ่าย ในการผลิตแก๊ส หุงต้ม ใช้เศษอาหารมูลสัตว์และผลไม้ตามฤดูกาล โดยไม่ต้องมีค่าใช้จ่าย

๔.๑.๒ การให้บริการในการเป็นจุดอบรม ศึกษาดูงาน และเป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้

ในแต่ละฐานหรือแต่ละจุดจะมีข้อมูลให้ความรู้ที่แตกต่างกัน กันแต่เป็นความรู้ที่ทางวิทยากรได้ทดลองและทำมาจนประสบความสำเร็จมาแล้ว และมีแนวทางในการประหยัดแรงงาน และที่สำคัญคือลดค่าใช้จ่าย ให้กับเกษตรกร ซึ่งทางประธาน ศพก. ได้รับการอบรม การเป็นวิทยากรมาแล้วเพื่อให้ความรู้แก่เกษตรกรที่เข้ามารับความรู้ได้

๔.๑.๓ การให้บริการด้านการแก้ไขปัญหา เป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่

การแก้ไขปัญหาให้กับเกษตรกรในเรื่องของ

๑ พืชผลของเกษตรกรเกิดโรคและ นำพืชนั้นมาให้ทาง ศพก. ก็จะปรุงรสน้ำหมักเพื่อรักษาพืชชนิดนั้นให้กับเกษตรกร

๒ รับปัญหาความเดือดร้อนในแต่ละด้านเพื่อส่งต่อหน่วยงาน ทางภาครัฐตามหน่วยงานนั้นๆ

๓ จะส่งต่อเรื่องร้องเรียนของเกษตรกรไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือทำการแก้ไขได้ก็จะแก้ไขเอง

๔.๑.๔ การให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และด้านวิชาการเกษตร

ทาง ศพก. จะส่งต่อข่าวสาร ผ่านทาง หอกระจายข่าว และกลุ่มไลน์ต่างๆ ของทางสปก ซึ่งมี หลายกลุ่มมาก ทางสปก จะแนะนำข้อมูลด้านวิชาการให้กับเกษตรกร ต้องทำเองให้ได้ เช่นการขึ้นทะเบียนเกษตรกรผ่านแอปพลิเคชันฟาร์มบุ๊ก การบันทึกรายได้ ครัวเรือน ผ่าน App Smart me การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน หรือ แม้ แต่การเพาะปลูกพืชตามพื้นที่เหมาะสมหรือโซนนิ่ง

๔.๑.๕ การขยายผลองค์ความรู้สู่การปฏิบัติของเกษตรกร (มีช่องทางในการขยายผลอย่างไร เกษตรกรในชุมชน หรือเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติได้อย่างไร และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติอย่างไร)

- เกษตรกรส่วนใหญ่ ที่เข้ามาหาองค์ความรู้ในพื้นที่ ส่วนมากยังเป็นเกษตรกรรุ่นเก่า ยังไม่เข้าถึง เทคโนโลยีสมัยใหม่ ยังมีการทำการเกษตรแบบเก่า แต่ก็นำเทคโนโลยีใหม่ด้วย เคลื่อนเข้ามาใช้ทีละน้อย จึงเป็นปัญหาของเกษตรกรที่เข้ามาหาองค์ความรู้
- ในส่วนของศูนย์ การถ่ายทอดองค์ความรู้ต่างๆ จะสอนผ่าน App ของแต่ละหน่วยงาน ที่สะดวกในการสอนและให้ความรู้แก่เกษตรกร

๔.๑.๖ การมีส่วนร่วมในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ร่วมกับชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่งาน ในพื้นที่ส่วนใหญ่คือจะสอนให้เกษตรกร ทำงานผ่าน Application หรือ ศึกษาหาความรู้ผ่าน Application ของแต่ละหน่วยงาน คือทำให้เป็นด้วยตนเอง

การทำงานกับทุกหน่วยงานปัจจุบันเทคโนโลยีใหม่ๆเข้ามามีส่วนในการทำงานของแต่ละหน่วยงาน ซึ่งเกษตรกรสามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยไม่ต้องเข้าไปพบเจ้าหน้าที่จึงมีการสอนให้เกษตรกรศึกษาผ่านแอปพลิเคชันของแต่ละหน่วยงาน

๔.๑.๔ บทบาทในการเป็นประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อย่างไรบ้าง

ประสานความร่วมมือหลายภาคส่วน เชื่อมโยงเจ้าหน้าที่ภาครัฐ ภาควิชาการ ภาคเอกชน และเกษตรกร เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรม

การขับเคลื่อนศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) กำหนดทิศทางการทำงานของศูนย์ให้สอดคล้องกับนโยบายของทางภาครัฐ

ประชุมคณะกรรมการ ติดตามวาระ ต่างๆ เช่นการขับเคลื่อนโครงการ ศพก.และแปลงใหญ่ การประชุมคณะกรรมการเครือข่ายศพก.และแปลงใหญ่ ระดับจังหวัด และระดับอำเภอ ฯลฯ

๔.๒ ความภาคภูมิใจในการเป็น ศพก.

๔.๒.๑ ความภาคภูมิใจในการดำเนินงานเป็น ศพก. ในการร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาด้านเกษตรในชุมชน มีความภูมิใจในการทำงานมากเพราะได้รับความรู้ข่าวสารก่อนใครๆ เป็นตัวเชื่อมระหว่างหน่วยงานของรัฐและเกษตรกร เพื่อปรับเปลี่ยนให้ไปในแนวทางเดียวกัน เป็นแหล่งแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ให้กับเกษตรกรในพื้นที่นั้น เป็นแหล่งรวบรวมองค์ความรู้ต่างๆ เพื่อถ่ายทอดสู่เกษตรกร เป็นต้นแบบในการทำงาน ในด้านต่างๆที่ประสบความสำเร็จไม่ต้องไปทดลองหรือลงทุนมาก

๔.๒.๒ ความเป็นผู้นำและความเป็นจิตอาสา

๑) ความเป็นผู้นำชุมชนในรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ

ณ ปัจจุบันประธาน ศพก. ดำรงตำแหน่ง ผู้ใหญ่บ้าน อาสาคุมประเพณี ครูบัญชีอาสา สารวัตร เกษตรอาสา หมอдинอาสา ประมงอาสา ปศุสัตว์อาสา อาสาสมัครสวนหลวง อาสาสมัครเกษตร อาสาสมัครเศรษฐกิจการเกษตร ฯลฯ

๒) การเสียสละต่อประโยชน์ส่วนรวม

การเข้ามา ทำงานเป็นอาสาสมัครให้กับทุกหน่วยงาน โดยไม่มีค่าตอบแทนใดๆ

๕. ข้อคิดประจำตัวในการทำงาน

กินง่าย ตายยาก

ทำน้อย ได้มาก

ในพื้นที่ที่มีความหลากหลาย หากินง่าย

ส่วนที่ ๔ ผู้ร่วมดำเนินการถอดบทเรียน

๑. ดำเนินงานถอดบทเรียน โดย เจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี

นายณรินทร์ บุญกันตง

เกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี

นายธีระภรพัชร เนื่องโคตะ

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

นายวัชรนนท์ ลาวตุ้ม

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

๒. กระบวนการถอดบทเรียน/เครื่องมือที่ใช้

การถอดบทเรียนครั้งนี้ใช้ การสัมภาษณ์ (Interview) ในการเก็บข้อมูล

การสัมภาษณ์เป็นวิธีที่นิยมใช้เพื่อรวบรวมข้อมูลเชิงลึกจากบุคคลที่มีประสบการณ์โดยตรงในโครงการหรือกิจกรรมนั้นๆ โดยผู้สัมภาษณ์จะเตรียมคำถามปลายเปิดเพื่อกระตุ้นให้ผู้ให้สัมภาษณ์เล่าเรื่องราวและมุมมองต่างๆ อย่างอิสระ ได้ข้อมูลเชิงลึก, เข้าใจบริบทและมุมมองของแต่ละบุคคลได้ดี

ข้อเสีย: ใช้เวลามาก, ข้อมูลที่ได้อาจเป็นมุมมองส่วนตัวและไม่ครอบคลุม

การเลือกเครื่องมือในการถอดบทเรียนขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น ขนาดของข้อมูล, จำนวนผู้ให้สัมภาษณ์ งบประมาณ, และเวลาที่มี การผสมผสานเครื่องมือหลายๆ อย่างเข้าด้วยกัน เช่น การเริ่มจากการใช้แบบสอบถามเพื่อสำรวจภาพรวม จากนั้นจึงใช้การสัมภาษณ์เพื่อเจาะลึกในประเด็นที่ต้องการ จะช่วยให้การถอดบทเรียนมีประสิทธิภาพและครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

๓. ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินการถอดบทเรียน

- การถอดบทเรียนผู้สัมภาษณ์ต้องใช้ความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องมือพอควร เพราะต้องจับประเด็นสรุป เป็นบทความ ซึ่งไม่ได้ทำนานทำให้เกิดความล้าช้าในการทำงานบ้าง
- เนื่องจากเป็นฤดูทำนา ผู้สัมภาษณ์มีและผู้ให้สัมภาษณ์ ภารกิจอื่นที่ต้องทำหลายงาน



ภาคผนวก

แผนที่ สถานที่ตั้งศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร(ศพก.)
ตำบลเชียงยืน อำเภอมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

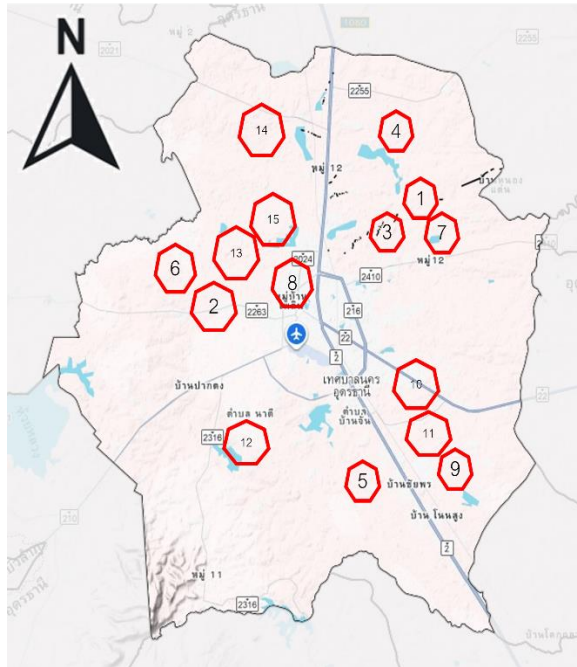


แผนผังแปลง ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ตำบลเชียงยืน



ที่ตั้งศูนย์เครือข่ายศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี



ที่ตั้งศูนย์เครือข่ายศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ที่	ชื่อศูนย์เครือข่าย	หมู่ ตำบล	ชื่อ-สกุล ประธานศูนย์
1	ศูนย์เรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ตำบลกุดสระ	4 กุดสระ	นายถาวร งานยางพวย
2	ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลเชียงพิณ(ข้าว)	8 เชียงพิณ	นายภาณุภณ พิมภราช
3	ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนบ้านดอนหาด	4 สามพร้าว	นายบุญศรี คำจันทร์ศรี
4	ศูนย์เกษตรทฤษฎีใหม่ตำบลนาข้าว	2 นาข้าว	นายสุพล บุตรแก้ว
5	ศูนย์เรียนรู้เกษตรอินทรีย์ตำบลโนนสูง	5 โนนสูง	นายบัวผัน มุ่งเคน
6	ศูนย์ข้าวชุมชนตำบลเชียงยืน	10 เชียงยืน	นางสาวสุจิตาพรณ์ เพ็ญศรี
7	ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงบ้านหนองคอนแสน	8 สามพร้าว	นายสุพรรณ พรหมถาวร
8	ศูนย์เรียนรู้การเพาะเลี้ยงไส้เดือนดินชุมชนแสงทอง	1 บ้านเลื่อม	นายสิทธิศักดิ์ สุขสบาย
9	ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลหนองไผ่	4 หนองไผ่	นายสุพาพร รักษาภักดิ์
10	ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงตำบลหนองน้ำคำ	7 หนองน้ำคำ	นายยอดสวรรค์ ม่วงสุวรรณ
11	ศูนย์เรียนรู้เกษตรพอเพียงตำบลหนองขอนกว้าง	5 หนองขอนกว้าง	นางรัศมี ศรีโยธี
12	ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลนาดี	3 นาดี	นางรัตนา วาฤทธิ
13	วิสาหกิจชุมชนเกษตรกรรมหมักเอนไซม์สมุนไพรเพื่อสุขภาพบ้านหนองเป็ด	12 เชียงยืน	นางเขียว จอดนอก
14	ศูนย์เครือข่าย สวนไม้ธนะศู	12 บ้านขาว	นายทิวกร พิษณุธนะสุ
15	ศูนย์เกษตรทฤษฎีใหม่ ตำบลนาแก้ว	10 นาแก้ว	นาย สุพัฒน์ สุวรรณเพชร

สูตรปุ๋ยหมักใส่नाข้าว

วัสดุที่ใช้

มูลสัตว์ (ตามที่มีหาได้)	1	ตัน
รำอ่อน	12	กิโลกรัม
ร็อคฟอสเฟต	10	กิโลกรัม
พด 1	1	ซอง
พด 13	1	ซอง
น้ำหมักขี้ปลาทุ	50	กิโลกรัม(กรณีวัสดุแห้ง)

- เร่งการเจริญเติบโตของพืช และมีความแข็งแรงทนทานต่อโรคของพืช เพิ่มผลผลิต
 - วิธีใช้ ใช้หว่านก่อนไถกลาดก่อนทำการปักดำข้าว



ภาพกิจกรรม



ภาพกิจกรรม



น้ำหมักสูตรต่าง ๆ



สูตร ทำน้ำหมัก (ขี้ปลาทู) หัวเชื้อตั้งต้น



วัสดุอุปกรณ์

1. ขี้ปลาทู	1 ลิตร
2. กากน้ำตาล	1 ลิตร
3. พด. 2	1 ซอง
4. พด. 6	1 ซอง
5. หัวเชื้อจุลินทรีย์	2 ซองโตะ
6. ถังภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด	1 ใบ



วิธีทำ

- นำวัสดุทั้งหมดมาบรรจุลงในถัง แล้วคนให้เข้ากัน เมื่อเข้ากันดีแล้วปิดปากภาชนะด้วยถุงพลาสติก แล้วปิดด้วยฝาของภาชนะอีกที
- เก็บไว้ในที่ร่มไม่ให้โดนแดด เก็บไว้อย่างน้อย 20 วัน ใช้ได้
- ปริมาณการใช้ 1 ขวด (เครื่องดื่มชูกำลัง) ต่อน้ำ 20 ลิตร



โทรศัพท์ 042-245123

Facebook : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี

จัดทำโดย : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



สูตร ปุ๋ยยูเรีย (จากเนื้อมะพร้าวแก่)



วัสดุอุปกรณ์

1. เนื้อมะพร้าวแก่ (ขูดเอาแต่เนื้อมะพร้าว)	1.5 ลิตร
2. น้ำมะพร้าวสด	1 ซองโตะ
3. กากน้ำตาล	0.5 ซองโตะ
4. พด.2	1 ซองโตะ
5. หัวเชื้อจุลินทรีย์	1 ซอง
6. ภาชนะบรรจุ (ขวดโหล)	1 อัน



วิธีทำ

- นำเนื้อมะพร้าวแก่ใส่ในผ้า แล้วทอแล้วรดด้วยเชื้อให้มิดชิด
- นำน้ำมะพร้าว กากน้ำตาล หัวเชื้อจุลินทรีย์ และ พด.2 มาผสมรวมกันในขวดโหลแล้วคนให้เข้ากัน
- นำผ้าที่ทอเนื้อมะพร้าวแช่ในน้ำที่ผสมเสร็จในขวดโหล
- ปิดปากขวดโหลด้วยถุงพลาสติก เพื่อป้องกันอากาศเข้า แล้วปิดด้วยฝาของขวดโหลอีกที
- แล้วนำไปเก็บในที่ร่มอย่างน้อย 15 วัน จึงนำมากรองเอาแต่น้ำเก็บไว้ใช้

* อัตราการใช้ 1 ขวด (เครื่องดื่มชูกำลัง) ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่น



โทรศัพท์ 042-245123

Facebook : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี

จัดทำโดย : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



สูตร 16-16-16



วัสดุอุปกรณ์

1. น้ำขาวข้าว	1 ลิตร
2. กากน้ำตาล หรือ ซีอิ๊วดำ	1 ซองโตะ
3. หัวเชื้อทำเอง	1 ซองโตะ



วิธีทำ

- นำทั้ง 3 อย่างมารวมกันเข้าให้เข้ากันในขวดน้ำอัดลม ปิดฝาให้แน่นทิ้งไว้ในร่ม 7 วัน จึงนำไปใช้

* ประโยชน์ เพิ่มสีส้มให้กับพืชผักต่างๆ หรือดอกไม้ที่มีสีไม่สดใส

สูตร น้ำหมักฆ่าหญ้า

วัสดุอุปกรณ์

1. น้ำหมักขี้ปลาทู หรือ น้ำหมักหอยเชอรี่	1 ลิตร
2. เกลือ	2 กิโลกรัม
3. ชันไคหรือผงซักฟอก	1 ซองโตะ
4. น้ำเปล่า	20 ลิตร



วิธีทำ

- นำวัสดุทุกอย่างมาผสมรวมกัน ผิดพันในตอนเช้า เพื่อฆ่าหญ้าที่ยังไม่แก่



โทรศัพท์ 042-245123

Facebook : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี

จัดทำโดย : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



สูตร ปุ๋ยยูเรีย



วัสดุอุปกรณ์

1. เศษเนื้อ - ปลา - ขี้ปลาทู (ใช้อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้)	5 กิโลกรัม
2. กากน้ำตาล	1 ลิตร
3. หัวเชื้อทำเอง	1 ลิตร
4. มะกรูด	5 ลูก
5. กระชาย	1 กำมือ
6. รำละเอียด	1 แก้ว
7. น้ำสะอาด ใส่ครึ่งหนึ่งของภาชนะที่จะนำมาใส่	
8. ถังภาชนะ	1 ใบ

วิธีทำ

- นำวัสดุทั้งหมดผสมรวมกันในถังหมัก ปิดปากภาชนะ ด้วยพลาสติกก่อน แล้วนำภาชนะปิดทับอีกที เพื่อไม่ให้อากาศเข้า หมักทิ้งไว้ 21 วัน
- เมื่อหมักครบ 21 วัน แล้วเปิดตมกลิ่นดู ถ้ากลิ่นเหมือนกับ ยาบธาตุ ถือว่าใช้ได้เลย

* ใช้แทนปุ๋ยยูเรีย

* ห้ามหมักในภาชนะที่เป็นพลาสติกเด็ดขาด



โทรศัพท์ 042-245123

Facebook : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี

จัดทำโดย : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

น้ำหมักสูตรต่าง ๆ



สูตร ป้องกันโรค และทำให้พืชผักกรอบ



วัสดุอุปกรณ์

1. น้ำหมักขี้ปลา หรือ น้ำหมักหอยเชอรี่	1 ลิตร
2. ปูนโดโลไมท์ (เอาแต่น้ำ)	1 กิโลกรัม
3. พด. 3	1 ของ
4. ซีเมนต์หรือผงซักฟอก	1 ข้อนโด
5. ภาชนะบรรจุรวมฝาปิด	1 ใบ

วิธีทำ

- นำวัสดุทั้งหมดลงในภาชนะ หมักทิ้งไว้ตอนเย็น ทิ้งไว้ 1 คืน ตอนเช้ากรองเอาแต่น้ำ

อัตราการใช้

- น้ำหมักที่กรองแล้ว 1 แก้ว ต่อน้ำสะอาด 20 ลิตร ฉีดพ่นพืชผัก จะทำให้พืชผักกรอบและกรอบ

** ขี้ปลา หรือ อยาเปลี่ยนเป็น หอยเชอรี่ ก็ได้*



สูตรน้ำหมัก รักษาโรคพืช ในนาข้าว พืชผัก ไม้ผล

วัสดุอุปกรณ์

1. น้ำหมักขี้ปลา หรือ น้ำหมักหอยเชอรี่	1 ลิตร
2. ปูนโดโลไมท์ (เอาแต่น้ำ)	1 กิโลกรัม
3. คลอรีน (เอาแต่น้ำ)	1 แก้ว
4. ซีเมนต์หรือผงซักฟอก	1 ข้อนโด

วิธีทำ

- นำวัสดุทุกอย่างมาผสมรวมกันในถัง ทิ้งไว้ 1 คืน

อัตราการใช้

- ฉีดพ่นบริเวณที่เป็นโรค ข้าวต่าง พืชผัก ไม้ผล





โทรศัพท์ 042-245123
Facebook : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี

จัดทำโดย : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



สูตร จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง (หัวเชื้อตั้งต้น)



วัสดุอุปกรณ์

1. น้ำมะพร้าวสด	1.5 ลิตร
2. นมเปรี้ยว	1 ข้อนโด
3. กากน้ำตาล หรือ ซีอิ๊วดำ	0.5 ข้อนโด
4. น้ำข้าวหมาก	1 ข้อนโด
5. ขวดน้ำอัดลม	1.5 ลิตร 1 ขวด

วิธีทำ

- นำน้ำมะพร้าวสด นมเปรี้ยว กากน้ำตาล หรือซีอิ๊ว ผสมกันลงแล้วเทลงในขวดน้ำอัดลม เขย่าให้เข้ากัน แล้วปิดฝาให้แน่น เก็บไว้ในที่ร่ม 7 วันจึงนำมาใช้ได้

- เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์ที่เข้มข้นมาก และมีความสำคัญในการนำไปใช้เป็นส่วนผสมหลัก ในการทำฮอร์โมน การทำปุ๋ย ทำน้ำหมักเพื่อบำรุงดิน ฮอโรโมนเร่งราก ดอก ผล ทำน้ำหมัก เพื่อการกำจัดวัชพืชหรือแมลงศัตรูพืช หรือน้ำสกัดชีวภาพอื่นๆ ต่อไป





โทรศัพท์ 042-245123
Facebook : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี

จัดทำโดย : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



วิธีการปลูกเห็ด เห็ดโคน หรือ เห็ดปลวก



วัสดุอุปกรณ์

1. เห็ดโคนที่บานแต่ยังไม่แก่	1 ดอก
2. น้ำสะอาด	1 ลิตร

วิธีทำ

1. นำดอกเห็ด มาปั่นให้ละเอียดในเครื่องปั่น พร้อมน้ำ 1 ลิตร

2. เมื่อปั่นเสร็จให้เทใส่ภาชนะ พร้อมกับเพิ่มน้ำอีก 4 ลิตร จะได้หัวเชื้อเห็ดจำนวน 5 ลิตร

3. วิธีการเพาะปลูก ให้ดูสภาพแวดล้อม เช่นบริเวณที่มีไม้และไม้ปลวกชอบ หรือตามโคน ต้นไม้ หรือตามโพรงจอมปลวก ใช้อ้อยขุดดินลงเล็กน้อยแล้วใส่หัวเชื้อเห็ดที่ปั่นและผสมน้ำแล้วลงไป ใช้ดินกลบ ความสูงที่ต้องการ

** ถ้าเป็นเห็ดโคนที่มีดอกใหญ่*

- ให้นำน้ำให้ไม่แฉะประมาณ 4-5 ฟอน ขุดดินลงเล็กน้อยแล้วนำฟ่อนไม้ไปวางกองกัน ต่อจากนั้นก็ใช้หัวเชื้อเห็ดโคนที่ปั่นดอกใหญ่ลงแล้วกลบด้วยดินปลวกทิ้งไว้ให้ธรรมชาติเป็นผู้จัดการต่อไป



วิธีการปลูกเห็ด เห็ดโคน หรือ เห็ดปลวก

- ทำเหมือนกับเห็ดโคน มีข้อแตกต่างบางอย่างคือ

- เมื่อปั่นดอกเห็ดผสมน้ำแล้ว
- มูลสัตว์ เช่น มูลไก่
- ดูสภาพแวดล้อมที่เพาะจะได้ผลดี ต้องมีป่าหรือต้นไม้เป็นที่ยืน ใช้อ้อยขุดดินบริเวณโคน หรือรอบต้นไม้ขนาดใหญ่ แล้วนำมูลสัตว์ลงเล็กน้อย ตามด้วยหัวเชื้อเห็ดโคนที่ปั่นเอง 1 แก้ว แล้วกลบด้วยดิน ปลวกให้ธรรมชาติเป็นผู้จัดการต่อไป



โทรศัพท์ 042-245123
Facebook : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี

จัดทำโดย : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



วิธีการตรวจความเป็นกรดในดิน โดยใช้อดอกอัญชัน



วัสดุอุปกรณ์

1. น้ำดอกอัญชัน	5-6 ดอก
2. แก้ว	3 ใบ
3. ข้อนโด	1 อัน
4. น้ำสะอาด	0.5 ลิตร
5. มะนาว	1 ลูก
6. ดินบริเวณที่ต้องการตรวจ	1 กิโลกรัม

วิธีทำ

- นำดินบริเวณที่ต้องการตรวจความเป็นกรดมาใส่ให้แห้งในที่ร่ม แล้วนำมาบดให้ละเอียด

- นำดินที่บดละเอียดแล้วใส่ในแก้วครึ่งแก้วแล้วเติมน้ำสะอาดให้เต็มแก้ว แล้วคนให้เข้ากัน ทิ้งไว้ให้น้ำใส

- นำแก้วที่ใส่ออก 2 ใบ มาใส่น้ำดอกอัญชัน แก้วละ 2 ข้อนโด

- แก้วใบที่ 1 ที่มีน้ำดอกอัญชันอยู่แล้ว ให้บีบน้ำมะนาวลงไป โดยใช้ใช้น้ำมะนาว 1 ส่วน 4 ของมะนาวลูกนั้น บีบลงไปจนแก้ว แล้วดูสีของน้ำดอกอัญชัน และน้ำมะนาวผสมกันเป็นสีอะไร

- แก้วใบที่ 2 มีน้ำดอกอัญชันอยู่แล้ว 2 ข้อนโด แล้วนำน้ำที่แก้วใบที่ 1 แฉะแล้วมาผสมในน้ำดอกอัญชัน ของแก้วใบที่ 2 จำนวน 3 ข้อนโด คนให้เข้ากัน ดูสีเปรียบเทียบกับใบที่ 1 ว่าสีใกล้เคียงหรือแตกต่างกัน มากน้อยเพียงใด (เพราะสีของน้ำในแก้วใบที่ 1 เป็นสีของความเป็นกรดจัด)

- เมื่อเทียบแล้ว สีของน้ำดอกอัญชันในแก้วใบที่ 2 ใกล้เคียงกับใบที่ 1 แสดงว่า ดินของพืชมักมีความเป็นกรดจัด

- แต่เมื่อเทียบแล้วสีอ่อนกว่า แสดงว่าดินของพืชมักเป็นกรดแบบอ่อนๆ





โทรศัพท์ 042-245123
Facebook : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี

จัดทำโดย : สำนักงานเกษตรอำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ใบรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร GAP



ที่ อว ๕๑๐๑/๕๒๗๔

๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งรหัสเครื่องหมายรับรองมาตรฐาน (เครื่องหมาย Q)

เรียน นายครรชิต สุขสบาย

อ้างถึง ใบรับรอง มกษ. ๙๐๐๑ - ๒๕๕๖ เลขที่ G ๖๓/๐๐๔๘

ตามที่สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ทว.) โดยสำนักรับรองระบบคุณภาพ (สรร.) ได้ให้การรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (มกษ. ๙๐๐๑ - ๒๕๕๖) ให้กับ นายครรชิต สุขสบาย รายละเอียดตามใบรับรองที่อ้างถึง นั้น

นายครรชิต สุขสบาย ได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าว สามารถใช้เครื่องหมายรับรองมาตรฐาน (เครื่องหมาย Q) ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) รหัสการรับรอง กษ ๑๕-๙๐๐๑-๔๑-๙๒๙-๐๐๐๐๗๓ ภายใต้ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สรร. เท่านั้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสิริรัตน์ เอวารัตน์)

ผู้อำนวยการสำนักรับรองระบบคุณภาพ

สำนักรับรองระบบคุณภาพ

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๓๗๓ (เกศินี)

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๓๗๒

E-mail : pcd_staff@tistr.or.th

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (ทว.)

CERTIFICATE



ผู้ได้รับการรับรอง: นายครรชิต สุขสบาย

ที่อยู่: เลขที่ 65 หมู่ที่ 8 ตำบลเชียงยืน อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000

ที่ตั้งแปลง: หมู่ที่ 8 ตำบลเชียงยืน อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี 41000

พื้นที่การรับรอง: 2 ไร่

เลขที่ใบรับรอง: G 63/0048

มาตรฐาน: การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชอาหาร (มกษ. 9001-2556)

รหัสการรับรอง: TAS 9001-63-0073

ขอบข่ายการรับรอง: ตาลปัตรฤๅษี หน่อไม้

ใบรับรองมีผล: 30 พฤศจิกายน 2563 ถึง 29 พฤศจิกายน 2566
(การตรวจประเมินเพื่อต่ออายุใบรับรองใหม่ควรดำเนินการก่อน 150 วัน)

ให้การรับรองเมื่อ: 30 พฤศจิกายน 2563 (ฉบับที่ 1)

เงื่อนไขการใช้งาน:

1. ผู้ได้รับการรับรองได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายการรับรองโดยต้องแสดงร่วมกับรหัสการรับรองตามที่หน่วยรับรองผลิตภัณฑ์และบริการกำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการใช้เครื่องหมายรับรอง
2. กรณีที่มีการจัดทำสำเนาเอกสารการรับรองให้แก่บุคคลอื่น ผู้ได้รับการรับรองต้องจัดทำเอกสารการรับรองทั้งฉบับ (ทุกหน้า)

เครื่องหมายการรับรอง



TAS 9001-63-0073



1015 GAP

ชุตินา เอี่ยมโชติชวลิต

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย