

รายงานผลการถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบ
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
อำเภอ.....บ้านคา..... จังหวัด.....ราชบุรี.....

ข้อมูล ณ วันที่.....๔.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....๒๕๖๔.....

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลเกษตรกรต้นแบบ

๑. ชื่อ-สกุลนายจันทร์ เรืองเรธา.....
๒. เลขประจำตัวประชาชน
๓. ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้ ๗๔/๑ หมู่ ๕ ตำบลหนองพันจันทร์ อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี ๗๐๑๘๐
โทรศัพท์ ...๐๘๐-๐๒๔-๙๙๕๒....Facebook-..... Line-.....
ปีเกิด พ.ศ. ๒๕๐๐
๔. สถานภาพ ☐ โสด ☒ สมรส ☐ หย่าร้าง
๕. ระดับการศึกษา-.....
สถาบันการศึกษา-.....
คณะ/สาขาวิชา-.....
๖. อาชีพปัจจุบัน
☐ ๖.๑ ประกอบอาชีพการเกษตรเพียงอย่างเดียว
☒ ๖.๒ ประกอบอาชีพการเกษตร และประกอบอาชีพอย่างอื่นนอกเหนือจากเกษตร
ระบุ.....ค้าขาย.....
๗. รายได้จากการประกอบอาชีพการเกษตร๒๔๐,๐๐๐..... บาท/ปี
๘. เป็นเกษตรกรต้นแบบ ศพก. หลัก เมื่อปี พ.ศ.๒๕๕๗.....

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. สินค้าหลัก.....สับปะรด.....
๒. แปลงเรียนรู้ มีจำนวน๑.....แปลงเรียนรู้ ประกอบด้วย
การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า เน้นการให้ความรู้เรื่องระบบการให้น้ำ ได้แก่ ระบบสปริงเกอร์ ระบบน้ำหยด และ
ระบบน้ำพุ่งเพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตต่อไร่ และลดความเสี่ยงจากผลกระทบในช่วงขาดแคลนน้ำ
๓. ฐานเรียนรู้ จำนวน....๖.....ฐานเรียนรู้ ประกอบด้วย
 ๑. การปรับปรุงบำรุงดิน เน้นการปรับปรุงบำรุงดิน โดยใช้ปุ๋ยพืชสด ได้แก่ ปอเทือง และการใช้ปุ๋ยตามค่า
วิเคราะห์ดิน
 ๒. การใช้สารชีวภัณฑ์ เน้นการใช้สารชีวภัณฑ์ในการลดต้นทุนการผลิต โดยการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา
บิวเวอร์เรีย และสมุนไพรไล่แมลง
 ๓. การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) โดยเน้นการผลิตตามระบบ GAP พืช การใช้สารเคมี
ทางการเกษตรและอันตรายจากการใช้สารเคมี
 ๔. การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรด โดยเน้นเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และการเพิ่ม
ผลผลิต ได้แก่ การคัดจุกคั้ดหน่อ การดูแลรักษา
 ๕. การเกษตรตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง โดยเน้นเกี่ยวกับการทำการเกษตรแบบเศรษฐกิจพอเพียง และมี
ความหลากหลาย เช่น การเลี้ยงไก่พื้นเมือง การเลี้ยงปลาในบ่อพลาสติก การเพาะเห็ด

๖. การใช้น้ำหมักชีวภาพ เน้นการให้ความรู้และสาธิตการผลิตปุ๋ยหมัก ปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ฮอร์โมนไข่ เพื่อลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิต

หลักสูตรการเรียนรู้ จำนวน.....๖.....หลักสูตร ประกอบด้วย

๓.๑ หลักสูตรหลัก จำนวน๒..... หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. หลักสูตรการลดต้นทุนการผลิต การตรวจวิเคราะห์ดิน และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การป้องกันและกำจัดศัตรูพืชการผลิตปุ๋ยหมัก.....
๒. หลักสูตรการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช (GAP) การเพิ่มผลผลิตต่อไร่

๓.๒ หลักสูตรบังคับ จำนวน๒..... หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. การเกษตรตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง เกษตรสวนผสม การเลี้ยงปลา การเลี้ยงไก่พื้นเมือง
๒. การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า ระบบการให้น้ำในแปลง

๓.๓ หลักสูตรเสริม จำนวน๒..... หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. การจัดทำบัญชีฟาร์ม
๒. การบริหารจัดการกลุ่ม/องค์กรเกษตรกร

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

การเกษตรตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง เกษตรสวนผสม การเลี้ยงปลา การเลี้ยงไก่พื้นเมือง

๕. การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด (การเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ อย่างไรบ้าง ให้อธิบายวิธีการ และแนวทางในการเข้าร่วมจัดทำแผนอย่างละเอียด)

- การประชุมคณะกรรมการฯ

มีการจัดประชุมคณะทำงานและคณะกรรมการเครือข่าย ศพก. อย่างต่อเนื่อง คือ มีการประชุมจำนวน ๔ ครั้ง/ปี ซึ่งเป็นการขับเคลื่อนการดำเนินงานเครือข่าย ศพก. ให้เกิดเป็นรูปธรรม เพื่อให้เกิดการประสานการทำงานเครือข่ายด้านการผลิต รวมทั้งองค์ความรู้ต่างๆ โดยมี ศพก. และศูนย์เครือข่าย เป็นฐานเรียนรู้และเป็นแหล่งองค์ความรู้ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ตลอดจนเป็นการบ่มเพาะเกษตรกรที่เข้าเป็นสมาชิกแปลงใหญ่ต่อไป โดยให้คณะกรรมการเครือข่าย ศพก. และแปลงใหญ่ ได้พบปะแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน ประกอบด้วย

- ประชุมคณะกรรมการเครือข่าย ศพก. และแปลงใหญ่ ระดับจังหวัด สำนักงานเกษตรจังหวัด เป็นผู้จัดการประชุมฯ

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

- มีการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเกษตรกรด้วยกัน และมีการเยี่ยมแปลงเพื่อหาแนวทางพัฒนา
- การพัฒนากระบวนการผลิตสับปะรด เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ โดยการลดต้นทุนการผลิต บริหารจัดการระบบน้ำ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต/เพิ่มผลผลิต การใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม
- การเพิ่มมูลค่า และพัฒนาด้านการตลาดสับปะรด โดยส่งเสริมการพัฒนาตราสินค้า ส่งเสริมการรวบรวม การแปรรูป ส่งเสริมการตลาด จุดจำหน่ายในพื้นที่
- การเชื่อมโยงเครือข่าย มีการเชื่อมโยงเครือข่ายของศูนย์เครือข่าย ศพก.ในพื้นที่และนอกพื้นที่ และร่วมบูรณาการการทำงานกับกลุ่มแปลงใหญ่

ประชุมคณะกรรมการเครือข่าย ศพก. และแปลงใหญ่ ระดับอำเภอ เกษตรกรต้นแบบ (ประธานคณะกรรมการ ศพก.) ร่วมกับแปลงใหญ่ และเกษตรกรอำเภอ จัดประชุมเพื่อให้คณะกรรมการได้ร่วมกันวิเคราะห์และวางแผนการดำเนินงานของ ศพก. และแปลงใหญ่ การรับรองศูนย์เครือข่าย การบริหารจัดการเพื่อขับเคลื่อนการดำเนินงาน การสรุปผลการดำเนินงาน และอื่นๆ ตามความเหมาะสม โดยมีการดำเนินการจัดร่วมกับผู้รับผิดชอบ ส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่

นอกจากนี้เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง คณะกรรมการ ศพก. และเครือข่าย ของอำเภอบ้านคา ยังได้เข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาประธาน ศพก. เพื่อเตรียมความพร้อมสู่ผู้ประกอบการด้านเกษตร ที่สำนักงานเกษตรจังหวัดราชบุรีเป็นผู้จัด ในหลักสูตรการพัฒนาประธาน ศพก. ระดับจังหวัด อย่างสม่ำเสมอทุกปี

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลด้านการเกษตรและการทำงานเป็นเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. ผลสำเร็จในกิจกรรมทางการเกษตรของเกษตรกรต้นแบบที่มีการนำวิชาการ เทคโนโลยีการเกษตร มาปรับใช้ใน ศพก. จนเกิดผลสำเร็จในการทำการเกษตร พร้อมเป็นแบบอย่างให้เกษตรกรในพื้นที่

๑.๑ แรงบันดาลใจและจุดเริ่มต้น

๑) อะไรคือแรงบันดาลใจในการเริ่มต้นการปรับเปลี่ยนการทำการเกษตรแบบเดิม ๆ สู่การทำการเกษตรแบบใช้หลักวิชาการหรือเทคโนโลยีในกิจกรรมการเกษตรของท่าน

การมีหนี้สินมากมายจากการทำเกษตรแบบเดิมจนท้อแท้หมดกำลังใจ เมื่อได้มีโอกาสไปศึกษาดูงานโครงการพระราชดำริ ภายในศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จึงทำให้มีโอกาสได้เห็นโครงการพระราชดำริต่างๆ มากมายและที่สำคัญได้เห็นสมุดบัญชีครัวเรือนของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวที่จัดแสดงไว้ ทำให้เกิดความสนใจ จึงได้เก็บรวบรวมเอกสารต่างๆ ที่มีแจกในศูนย์ฯ นำกลับมาศึกษาต่อที่บ้าน จึงเกิดแนวคิดและกำลังใจและความมุ่งมั่น จึงได้ตัดสินใจที่จะเปลี่ยน โดยเปลี่ยนแปลงลักษณะการทำการเกษตร จากแต่เดิมที่ทำเกษตรเชิงเดี่ยว จึงเปลี่ยนมาทำปลูกพืชหลายชนิด เพื่อลดความเสี่ยงและป้องกันราคาผลผลิตตกต่ำ โดยเป็นการทำการเกษตรแบบผสมผสาน มีการปลูกพืชหลายอย่างทั้งพืชผัก พืชไร่ ไม้ผล เลี้ยงสัตว์ และทำปุ๋ยไว้ใช้เอง ปัญหาหรือความท้าทายอะไรที่ผลักดันให้เกิดการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมมาใช้

๑.๒ รายละเอียดของการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในแปลงเรียนรู้ ฐานเรียนรู้

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

แบ่งพื้นที่ส่วนหนึ่งสำหรับปลูกสับปะรด เพื่อให้เป็นรายได้หลัก นอกจากนี้ยังได้แบ่งพื้นที่ ๒ ไร่ สำหรับการปลูกข้าวไว้บริโภคและเป็นแปลงสาธิตเพื่อเป็นตัวอย่างให้เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงได้ศึกษาเรียนรู้ มีการปลูกพืชผักชนิดต่างๆ เช่น ถั่วพู ชะอม พริก มะเขือ ชিং ข่า ขมิ้น กะเพรา โหระพา ใบเตย เป็นต้น ไม้ผล เช่นมะละกอ กัลย มะพร้าว ฝรั่ง เป็นต้น มีการเลี้ยงไก่, เป็ด, ปลาตก และกบ ไว้บริโภคทั้งในครัวเรือนและจำหน่าย นอกจากนี้ยังมีโรงเรือนเพาะเห็ด สำหรับจำหน่ายเป็นรายได้เสริม มีการทำปุ๋ยหมัก ปุ๋ยชีวภาพ น้ำส้มควันไม้ ไว้ใช้เอง เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี และมีการจัดบันทึกรายรับรายจ่ายทำบัญชีครัวเรือนเป็นประจำ โดยที่นายจันทร์กล่าวว่า “ต้นไม้ทุกอย่างในสวน ไม่ได้กินก็ได้ขาย ทุกอย่างล้วนมีประโยชน์ มีคุณค่าทั้งสิ้น” อธิบายขั้นตอนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางการเกษตรของท่าน

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

๒.๑ การผลิตสับปะรดคุณภาพ

๒.๑.๑ การลดต้นทุน

- การคัดขนาดส่วนขยายพันธุ์สับปะรด ส่วนขยายพันธุ์โดยทั่วไปการปลูกสับปะรดจะใช้ทั้งจุกและหน่อ เพราะให้ผลผลิตเช่นเดียวกัน โดยการคัดขนาดของจุกหรือหน่อเป็น ๓ ขนาด หรือ ๕ ขนาดก็ได้ เช่น ขนาดจิ๋ว เล็ก กลาง ใหญ่ ใหญ่มาก จึงทำให้การเจริญเติบโตของสับปะรดสม่ำเสมอ ง่ายต่อการปฏิบัติบำรุงรักษา กล่าวคือ เมื่อมีการคัดจุกหรือหน่อ และปลูกในแปลงเดียวกัน สับปะรดจะโตพร้อมกันมีขนาดเท่ากันทุกต้น เมื่อถึงเวลาใส่ปุ๋ย หยอดสารบังคับดอก หรือเก็บเกี่ยว ก็ปฏิบัติพร้อมกันทุกต้นในคราวเดียวกัน ทำให้ลดต้นทุนค่าแรงงานตรงข้ามหากต้นพันธุ์มีขนาดต่างกัน การปฏิบัติแต่ละต้นไม่พร้อมกัน ทำให้ต้องจ่ายค่าแรงงานหลายครั้งซึ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนการผลิต นอกจากนี้ยังสามารถวางแผนการผลิตออกสู่ตลาดได้ตามเวลาที่ต้องการ ทำให้สามารถกระจายผลผลิตออกสู่ตลาดได้ตลอดปี ผลผลิตไม่กระจุกตัว และลดปัญหาด้านราคาคตกต่ำ



ภาพ

: การคัดขนาดจุก หรือหน่อพันธุ์ ทำให้ผลผลิตออกพร้อมกันทุกต้น

- การวางผังปลูก เพื่อให้สะดวกในการปฏิบัติและให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดย
- การกำหนดขนาดแปลงและถนน โดยในพื้นที่ขนาดใหญ่ หรือพื้นที่ขนาดกลาง จะต้อง

จัดแบ่งพื้นที่ออกเป็นแปลงโดยมีความกว้างของแปลงประมาณ ๔๐ - ๕๐ เมตร ความยาวไม่จำกัดแต่ไม่ยาวเกิน ๒๐๐ เมตร ระหว่างแปลงมีถนนซึ่งรถยนต์เข้าไปได้ การวางแผนปลูกให้วางขวางแปลง คือ ตั้งฉากกับแนวถนน ซึ่งจะสะดวกในการปฏิบัติงาน เช่น ฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืช การใส่ปุ๋ย การเก็บเกี่ยวผลผลิต

- การวางแผนของแปลง ในแปลงที่มีความลาดเอียงหรือชายเขา วางแปลงตามยาวขนานกับแนวลาดเอียง และแถวปลูกต้องวางแนวลาดเอียง เพื่อลดการชะล้างและสูญเสียหน้าดินจากการไหลของน้ำฝน พร้อมทั้งการกำหนดทางระบายน้ำ ในพื้นที่ราบหรือลาดเทซึ่งมีบางส่วนเป็นที่ลุ่ม หรือขังน้ำ ต้องจัดแนวทางระบายน้ำ โดยพยายามใช้ร่องน้ำธรรมชาติแต่ขุดให้ระบายได้ดีขึ้น และทำทางออกของน้ำจากแปลงด้วย ในพื้นที่ราบก็จำเป็นต้องทำการระบายน้ำเป็นระยะๆ อาจขุดขอบถนนในแปลงหรือกลางแปลง

การจัดแปลงปลูกที่มีขนาดกว้างจะทำให้การขนผลผลิตจากแปลงออกสู่ถนนต้องใช้แรงงานมากขึ้นทำให้เพิ่มต้นทุนการผลิต หากมีขนาดแปลงที่เหมาะสมจะช่วยให้ลดต้นทุนการผลิต

๒.๑.๒ การเพิ่มผลผลิต

เพิ่มจำนวนต้นพันธุ์ต่อไร่ เนื่องจากสับปะรดปกติจะให้ผลต้นละ ๑ ผล หากต้องการเพิ่มจำนวนผลหรือเพิ่มผลผลิตต่อไร่ก็จำเป็นต้องเพิ่มจำนวนต้นต่อไร่ การปลูกสับปะรดส่วนใหญ่ของเกษตรกรจะใช้ระบบแถวคู่ คือ ระหว่างต้น ๓๐ เซนติเมตร ระหว่างแถว ๕๐ เซนติเมตร ระหว่างแถวคู่ ๑๐๐ เซนติเมตร มีจำนวน ๗,๑๐๐ ต้น/ไร่ จึงมีการถ่ายทอดความรู้และส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก ระหว่างต้น ๓๐ เซนติเมตร ระหว่างแถว ๕๐ เซนติเมตร ระหว่างแถวคู่ ๖๐ เซนติเมตร มีจำนวน ๑๐,๐๐๐ ต้น/ไร่ ซึ่งจะทำให้ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น

การให้น้ำ แม้ว่าสับปะรดจะเป็นพืชที่ทนต่อความแห้งแล้ง การปลูกสับปะรดโดยอาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียวอาจไม่เพียงพอ และทำให้ได้ผลผลิตไม่เท่าที่ควร โดยเฉพาะในปีที่เกิดภาวะฝนทิ้งช่วงยาวนาน เช่น ตั้งแต่เดือนธันวาคมถึงเมษายน นอกจากนี้การให้น้ำสับปะรดมีความจำเป็นที่สุดสำหรับการปลูกสับปะรดเพื่อกระจายผลผลิตให้มีผลผลิตออกสู่ตลาดทั้งปี การให้น้ำทำให้ต้นสับปะรดสมบูรณ์ สามารถกำหนดวันบังคับดอกและวันเก็บเกี่ยวผลผลิตได้

สับปะรดต้องการน้ำสำหรับการเจริญเติบโตของสับปะรดในแต่ละช่วงอายุ ได้แก่ หลังการปลูกต้องการน้ำเพื่อเร่งให้รากสับปะรดออกมาโดยเร็วที่สุด เพื่อให้ต้นตั้งตัวอย่างสม่ำเสมอพร้อมกัน ช่วงออกรากสับปะรดตั้งตัว สับปะรดต้องการน้ำเพื่อให้ความชื้นของดินเพียงพอสำหรับการใส่ปุ๋ยที่โคนต้นครั้งแรกหลังการปลูก

ช่วงระยะเวลาเจริญเติบโตของต้น เพื่อให้กระบวนการสร้างอาหารให้ต้นเจริญเติบโตดำเนินต่อเนื่องเป็นปกติ ให้ต้น สืบพันธุ์มีน้ำหนักเหมาะสมตามอายุ

ระบบการให้น้ำที่เหมาะสมเป็นระบบที่ให้น้ำลักษณะคล้ายฝน สืบพันธุ์จะได้รับน้ำที่บริเวณ กาบใบพร้อมกับบริเวณดินและบริเวณรากได้ ระบบการให้น้ำที่ส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ มีดังนี้

- **ระบบสปริงเกอร์ติดตั้งบนพื้นดิน** ระบบนี้ติดตั้งหัวสปริงเกอร์ขนาดเล็กไว้ในแปลง แล้วมี ท่อส่งน้ำ ส่งน้ำจากระบบส่งน้ำชลประทานระบบท่อสู่แปลงสับปรด ซึ่งมีแรงดันส่งไปยังหัวสปริงเกอร์ เพื่อให้หัว สปริงเกอร์หมุนกระจายน้ำไปรอบรัศมีเป็นลักษณะวงกลม

- **ระบบท่อฝุ่นติดตั้งบนพื้นดิน** ระบบนี้ติดตั้งท่อขนาดเล็กไว้ในแปลง แล้วมีท่อส่งน้ำ ส่งน้ำจากระบบส่งน้ำชลประทานระบบท่อสู่แปลงสับปรด ซึ่งมีแรงดันส่งไปยังท่อฝุ่น เพื่อให้ต้นน้ำให้พุ่งกระจาย ไปรอบรัศมีเป็นลักษณะวงกลม เป็นวิธีที่ประหยัดน้ำ และใช้ได้ผลที่สุดเนื่องจากน้ำจะเป็นฝุ่นละอองกระจายไปทั่ว และไม่ชะล้างหน้าดิน

- **ระบบสายยางเดินลากสายฉีด** ระบบนี้ใช้วิธีเดียวกับปั๊มฉีดพ่นสารเคมีแบบสายลาก คือ วิธี ลากสายยางฉีดโดยเครื่องแรงดัน ส่วนน้ำจะบรรจุถังใส่ในรถบรรทุกซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายไปยังจุดต่างๆในแปลงได้ เนื่องจากวิธีนี้จะให้น้ำต้นละน้อยๆ จึงควรให้น้ำบ่อยครั้งขึ้นอีกวิธีหนึ่งที่มีลักษณะคล้ายกัน หลักการให้น้ำ คือ ให้น้ำโดยการฉีดน้ำเข้ายอดจนเต็มยอด ใช้น้ำประมาณต้นละ ๓๐๐ ซี.ซี. หรือ ๑,๕๐๐-๒,๐๐๐ ลิตรต่อไร่ โดยให้น้ำ สัปดาห์ละ ๑ ครั้ง โดยเฉพาะช่วงฤดูแล้ง เดือนธันวาคม - เมษายน และงดให้น้ำ ๒ - ๔ สัปดาห์ก่อนเก็บเกี่ยว ผลผลิต

๒.๑.๓ การเพิ่มคุณภาพ

การผลิตตามมาตรฐานเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP) การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืช เป็น มาตรฐานที่ครอบคลุมการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชอาหาร ในทุกขั้นตอนการผลิตในระดับสวน/แปลง เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีความปลอดภัยจากสารเคมี จุลินทรีย์ และศัตรูพืช มีคุณภาพเหมาะสมต่อการบริโภคหรือตาม ความต้องการของผู้บริโภค โดยคำนึงถึงการใช้ปัจจัยการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดต้นทุนการผลิต คำนึงถึง สุขภาพ ความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อความยั่งยืนในการผลิต

๒.๒ การปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยพืชสด (ปอเทือง)

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ ปอเทือง ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Crotalaria juncra* เป็นพืชตระกูลถั่ว ฤดูเดียว ลำต้นตั้งตรง สูงประมาณ ๑๕๐-๑๙๐ เซนติเมตร แตกกิ่งก้านเป็นจำนวนมาก ใบเป็นใบเดี่ยวยาวรี ขอบ ดอกเป็นแบบราเข็ม (Raceme) อยู่ที่ปลายกิ่ง ดอกมีสี เหลือง ประกอบด้วยดอกย่อย ๘-๒๐ ดอก ผสมพันธุ์แบบ ข้าม และจะออกดอก เมื่ออายุประมาณ ๔๕-๕๐ วัน ลักษณะฝักเป็นทรงกระบอก ยาว ๓-๖ เซนติเมตร กว้าง ๑-๒ เซนติเมตร หนึ่งฝักมีประมาณ ๖ เมล็ด เมล็ดมี รูปร่างคล้ายหัวใจสีน้ำตาลหรือดำ

วิธีปลูก สามารถปลูกได้ทั้งแบบหว่านและหยอดเมล็ด ก่อนการปลูกควรมีการเตรียมดินก่อน

การปลูกแบบหว่านเมล็ด จะใช้เมล็ดประมาณ ๓-๕ กิโลกรัมต่อไร่ โรยเป็นแถว ระหว่างแถว จะห่าง ๘๐-๑๐๐ เซนติเมตร โรยเมล็ดแล้วควรไถกลบเพื่อการงอกที่มีประสิทธิภาพ

การใช้ประโยชน์

๑) เพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสด ควรทำการไถกลบในช่วงเวลาออกดอกหรือก่อนออกดอก เล็กน้อย ที่อายุประมาณ ๕๐ วัน จะให้น้ำหนักสดหรือก่อนออกดอกเล็กน้อย ที่อายุประมาณ ๕๐ วัน จะให้น้ำหนัก สดประมาณ ๑.๕-๕ ตัน ต่อไร่ ให้ธาตุไนโตรเจน ประมาณ ๘.๗-๒๘.๙ กิโลกรัมต่อไร่

๒) เพื่อเก็บเป็นเมล็ดพันธุ์ จะเก็บเมล็ดที่อายุประมาณ ๑๒๐-๑๕๐ วัน จะได้

ปริมาณผลผลิตโดยทั่วไปประมาณ ๘๐ กิโลกรัมต่อไร่

๓) ใช้ในระบบปลูกพืชหมุนเวียน และระบบการปลูกพืชแซม

๒.๓. การผลิตสารชีวภัณฑ์

สารชีวภัณฑ์ (ชีวินทรีย์) คือ ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ผลิตหรือพัฒนามาจากสิ่งมีชีวิต ไม่ว่าจะเป็นพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ แต่ไม่นับรวมสารที่สกัดหรือแยกได้จากสิ่งมีชีวิตที่เป็นสารเคมีเชิงเดี่ยว เช่น

เชื้อราบีวเวอร์เรีย เป็นจุลินทรีย์ที่จัดเป็นพวก “เชื้อราทำลายแมลง” สามารถทำลายแมลงได้หลายชนิดทำลายแมลงโดยผลิตเอนไซม์ที่เป็นพิษต่อศัตรูพืชและเป็นเชื้อราที่อาศัยและกินเศษซากที่พุง (Saprophyte)

เชื้อราไตรโครเดอร์มา คือเชื้อราชนิดหนึ่งที่ดำรงชีวิตอยู่ในดิน อาศัยเศษซากอินทรีย์วัตถุเป็นอาหารโดยไม่มีอันตรายกับพืช คน สัตว์และแมลง มีคุณสมบัติในการควบคุมและทำลายเชื้อราสาเหตุโรคพืชทางดิน จึงทำให้ พืชมีระบบรากที่สมบูรณ์

วัสดุ-อุปกรณ์

- เชื้อราบีวเวอร์เรีย (*Beauveria bassiana*)
- เชื้อราไตรโครเดอร์มา (*Tricoderma harzianum*)
- ขวดแก้วแบบแบน/ถุงพลาสติกใสทนร้อน
- หม้อหุงข้าวไฟฟ้าอัตโนมัติ
- หน้ากากอนามัย
- แก้วน้ำ หรือถ้วยตวง
- แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ
- ทัพพีตักข้าว
- สำลี
- ถุงพลาสติกใสทนร้อน (ใหม่) ขนาด ๘ x ๑๒ นิ้ว
- หม้อหุงข้าว
- ยางวง
- ทัพพี
- เข็มเย็บผ้า หรือเข็มหมุด หรือเข็มกลัด
- ข้าวสาร
- หัวเชื้อไตรโครเดอร์มา
- ตราชั่ง /(กิโลกรัม)

ขั้นตอนการเตรียมข้าว

๑. หุงข้าวด้วยหม้อหุงข้าวไฟฟ้าอัตโนมัติโดยใช้ข้าว ๒ ส่วน น้ำ ๑ ส่วน ให้ใช้ทัพพีช้อนข้าวในหม้อที่สุกแล้วให้ทั่ว

๒. ตักข้าวสุกแล้ว ขณะข้าวยังร้อนเพื่อช่วยทำลายจุลินทรีย์จากอากาศที่อาจปนเปื้อนในถุงข้าวตักข้าวสุกประมาณ ๒ ทัพพี ครึ่งใส่ถุงพลาสติกทนร้อนขนาด ๘ x ๑๒ นิ้ว หรือประมาณ ๒ ซีดครึ่ง (๒๕๐ กรัม) ต่อถุง

๓. เคลี่ยข้าวให้แบนราบ ริดอากาศออกจากถุงให้ถุงพลาสติกแบนกับข้าว เพื่อลดการเกิด

หยดน้ำ รอให้ข้าวอุ่น หรือถุงเก็บเย็น จึงนำไปใส่หัวเชื้อ

๔. ใส่เชื้อลงในถุงข้าวในบริเวณที่ลมสงบเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อจุลินทรีย์ในอากาศ ใส่หัวเชื้อเพียง เล็กน้อย ประมาณ ๒-๓ หยด (๑-๑.๕ กรัม) ต่อถุง

๕. รัดยางตรงปากถุงให้แน่น (ไม่ต้องพับปากถุง) ก่อนเขย่าหรือบีบข้าวเบาๆ เพื่อให้หัวเชื้อ กระจายทั่ว

๖. รวบรวมให้บริเวณปากถุงพอง ก่อนใช้เข็มแทงรอบๆ ปากถุงที่รัดยางไว้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ รู

๗. เปลี่ยนข้าวในถุงให้แผ่กระจายแบนราบ มากที่สุด (ไม่กดข้าวจนแน่น) ตั้งบริเวณทางถุงขึ้น เพื่อไม่ให้พลาสติก แนบติดกับข้าว และเพื่อให้อากาศเข้าไปในถุงข้าวเพียงพอ

ขั้นตอนการบ่มเชื้อ

๑. บ่มเชื้อเป็นเวลา ๒ วัน โดยวางถุงเชื้อไม่ให้ซ้อนทับกันในห้องที่ร้อนและเย็น ปราศจาก มด ไร และสัตว์อื่นๆ ไม่ถูกแสงแดด แต่ได้รับแสงสว่าง ๑๐-๑๒ ชม./วัน หากแสงไม่พอ ให้แสงจากหลอดนีออนช่วยได้

๒. เมื่อครบ ๒ วัน เขย่าก้อนข้าวที่มีเส้นใยของเชื้อเจริญอยู่ให้แตก แล้ววางถุงในที่เดิม แล้ว ตั้งกลางถุงให้โปร่งขึ้น

๓. สำหรับเชื้อไตรโคเดอร์มา บ่มเชื้อต่ออีก ๔-๕ วัน จะเห็นเชื้อสีเขียวปกคลุมเมล็ดข้าว นำไปใช้ทันที หรือ เก็บไว้ในตู้เย็นช่องธรรมดา (๐-๑๐ องศาเซลเซียส)

๔. สำหรับเชื้อบิวเวอร์เรีย บ่มเชื้อต่ออีก ๑๐ - ๑๒ วัน จะเห็นเชื้อสีขาวปกคลุมเมล็ดข้าว นำไปใช้ทันที หรือเก็บไว้ในตู้เย็นช่องธรรมดา (๐-๑๐ องศาเซลเซียส)

วิธีการนำเชื้อราบิวเวอร์เรียไปใช้

๑. เชื้อราบิวเวอร์เรีย ๑-๒ กิโลกรัม ต่อน้ำ ๑๐๐ ลิตร ผสมสารจับใบ (กรองเอาเฉพาะน้ำ)

๒. ควรให้น้ำแปลงพืชที่จะควบคุมศัตรูพืชประมาณ ๑ ชั่วโมง ก่อนทำการพ่นเชื้อรา

บิวเวอร์เรีย

๓. นำเชื้อราไปฉีดพ่นเพื่อควบคุมศัตรูพืช หรือบริเวณที่แมลงศัตรูพืชอาศัยมากที่สุด ช่วงเวลา พ่นควรเป็น ช่วงเวลาเย็น โดยมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการงอกและการเจริญเติบโตของเชื้อรา คือความชื้น สูง และแดดอ่อน

๔. ให้น้ำกับแปลงในวันรุ่งขึ้นเพื่อเพิ่มความชื้น

๕. สำรวจแปลงพืชถ้ายังพบศัตรูพืชเป้าหมายให้พ่นเชื้อราบิวเวอร์เรียซ้ำ

วิธีการนำเชื้อราไตรโคเดอร์มาไปใช้

๑. การคลุกเมล็ด ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา (เชื้อสด) ๑-๒ ช้อนตวง (๑๐-๒๐ กรัม) ต่อเมล็ดพืช ๑ กก. โดย คลุกเคล้าให้เข้ากันในถุง อาจเติมน้ำเล็กน้อยเพื่อให้สปอร์ของเชื้อราเคลือบติดบนผิวของเมล็ดพืชได้ดี ยิ่งขึ้น

๒. การรองก้นหลุมและการหว่าน ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา ๑ กก. บวกรำละเอียด ๕ กก. บวกปุ๋ยหมัก ๔๐ กก. รองก้นหลุมปลูกในพืชผัก พืชสวน ๑๐-๒๐ กรัม/ต้น หว่านในแปลงปลูก ๕๐-๑๐๐ กรัม/ตารางเมตร และในพืชสวนหว่านใต้ทรงพุ่มในอัตรา ๓-๕ กก./ต้น

๓. การผสมวัสดุปลูก ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา(เชื้อสดที่ผสมแล้ว) กับวัสดุที่ผสม ๑ ส่วน คลุกเคล้าให้เข้า กัน ก่อนบรรจุลงในภาชนะเพาะเมล็ด เพาะกล้า

๔. การผสมน้ำฉีดพ่น ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มา (เชื้อสด) ๑ กก.ต่อน้ำ ๑๐๐ ลิตร โดยกวนล้างสปอร์ในน้ำ ๒๐ ลิตรก่อน จากนั้นกรองเอาเฉพาะน้ำสปอร์เทลงถังฉีดพ่นและเติมน้ำจนเต็ม ๑๐๐ ลิตร ใช้ฉีดพ่น แปลงต้นกล้า โคนต้นพืช และฉีดพ่นทางใบ

๒.๔.การทำปุ๋ยหมัก/น้ำหมัก

การทำน้ำหมักปลา

วัสดุอุปกรณ์

๑. ปลาหรือเศษปลา

๒. พด.๒

๓. กากน้ำตาล

๔. ถัง ๑๐๐ ลิตร

๕. น้ำ

ขั้นตอนและวิธีการทำ

๑. เตรียมเศษปลา หัวปลา พุงปลา หัวกุ้ง เปลือกกุ้ง ปลาเป็นตัว อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างก็ได้ แล้วแต่ ความสะดวกประมาณ ๒๕-๓๐ กิโลกรัม ไม่จำเป็นต้องสับหรือหั่นใดๆ

๒. นำเอาวัสดุตามข้อ ๑ มาคลุกกับกากน้ำตาลในถังขนาด ๑๐๐ ลิตร ให้เข้ากัน เพื่อให้การย่อยสลายไวขึ้น

๓. เมื่อคลุกเสร็จ เติมน้ำลงในถังขนาด ๑๐๐ ลิตร พอประมาณ ถังมีฝาปิดจะดีมาก

๔. หลังจากนั้นนำน้ำอีกส่วนหนึ่ง (ประมาณ ๑๐ ลิตร) เพื่อละลาย พด.๒ ให้เท พด.๒ ลงในน้ำแล้วกวนด้วยไม้ ให้เข้ากัน ประมาณ ๕ นาที ตามคำแนะนำข้างซอง พด.๒

๕. เมื่อกวตเข้ากันแล้วก็เทใส่ถังขนาด ๑๐๐ ลิตร แล้วกวนให้เข้ากันอีกครั้ง

๖. ใช้เวลาในการหมัก ๓๐ วัน

๗. ช่วงสัปดาห์แรกให้กวนทุกวัน เพื่อพลิกเศษปลาไปมา แล้วอาทิตย์ถัดมากวนเพียงครั้งไป ต้องกวนบ่อยเกินไป

การทำน้ำหมักจากเปลือกสับปะรด

วัสดุอุปกรณ์

๑. เปลือกสับปะรด ๕ กิโลกรัม

๒. น้ำตาลทรายแดง ๑ กิโลกรัม

๓. น้ำสะอาด ๑๐ ลิตร

ขั้นตอนและวิธีการทำ

นำเปลือกสับปะรดหั่นหรือสับเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วใส่น้ำตาลทรายแดงคลุกเคล้าให้ทั่ว เติมน้ำลงไปให้ท่วม ใส่ถังปิดฝาให้สนิท ตั้งไว้ในร่มอย่าให้ถูกแดด นาน ๗ - ๑๐ วัน จึงนำมาใช้ได้ (กรณีใช้น้ำประปา ต้องรอง น้ำทิ้งไว้ประมาณ ๒ วัน เพื่อให้คลอรีนระเหยก่อน)

ฮอร์โมนไข่

เป็นภูมิปัญญาชาวบ้านแบบเกษตรพอเพียง มาใช้กับพืชผัก ผลไม้ ดอกไม้ต่างๆ แบบไม่มีสารพิษเจือปน ประหยัด และมีวิธีทำที่ง่าย

วัสดุอุปกรณ์

๑. ถังพลาสติกที่มีฝาปิด ๑ ใบ
๒. ไข่ไก่ ๑๐ ฟอง
๓. กากน้ำตาล หรือน้ำตาลทรายแดง ๐.๕ กิโลกรัม
๔. นมเปรี้ยวโยเกิร์ต ๗๐๐ มิลลิลิตร

ขั้นตอนและวิธีการทำ

ตอกไข่ใส่ภาชนะหรือถังที่เตรียมไว้ใส่น้ำตาลทรายแดงครึ่งกิโลกรัม ลงไปผสมกับไข่ตามด้วยนมเปรี้ยวที่เตรียมไว้ลงไปผสม แล้วคนให้ส่วนผสมเข้ากัน เมื่อคนส่วนผสมเข้ากันแล้ว ก็ปิดฝาดังพลาสติก หมักที่ไว้ ๑ เดือน ก็จะมีกลิ่นหอมและพร้อมนำไปใช้ประโยชน์

วิธีการนำฮอร์โมนไข่ไปใช้

หัวเชื้อฮอร์โมนไข่ที่หมักได้ที่ครบ ๑ เดือน ให้ตักหัวเชื้อฮอร์โมนประมาณ ๒-๓ ช้อนโต๊ะ ผสมน้ำเปล่า ๑ ลิตร ฉีดพ่นยอดของผัก ผลไม้ ดอกไม้ ในช่วงเวลาที่พืชใกล้ออกดอก ช่วงเวลาฉีดฮอร์โมน คือ ช่วงเวลาที่มีแดดอ่อนๆ ช่วงเช้าๆ หรือเวลาช่วงเย็นที่แดดไม่จัดมาก ระยะเวลาในการฉีดพ่นฮอร์โมน คือ วันเว้นวัน หาก ต้องการป้องกันกำจัดศัตรูพืช และป้องกันดอกผลร่วงให้ผสมน้ำส้มควันไม้ และผงชูรส เพิ่มเข้าไปเวลาฉีด อย่างละ ๑ ช้อนชา ในน้ำเปล่า ๑ ลิตร + หัวเชื้อฮอร์โมนไข่ ๒-๓ ช้อนโต๊ะ

น้ำส้มควันไม้

น้ำส้มควันไม้มีสารประกอบฟีนอลที่ได้จากการสลายตัวของลิกนิน น้ำส้มควันไม้มีสารประกอบต่างๆ มากกว่า ๒๐๐ ชนิดซึ่งได้จากการ สลายตัวของไม้ด้วยความร้อนจนเกิดเป็นสารประกอบใหม่หลายชนิด เช่น กรดอินทรีย์ และแอลกอฮอล์ชนิดต่างๆ ที่ได้จากการสลายตัวของเอมิ เซลลูโลสและเซลลูโลส น้ำส้มควันไม้มีสารประกอบที่สำคัญได้แก่ น้ำ ๘๕ % กรด อินทรีย์ ๓ % และสารอินทรีย์อื่นๆ ๑๒ % มีค่า pH ๑.๕-๓.๗

วัสดุอุปกรณ์

๑. เต้าเผาถ่าน
๒. ฟืน
๓. ภาชนะรองรับน้ำส้มควันไม้
๔. สายยางใช้ต่อกับก๊อกน้ำเข้าสู่ถัง
๕. สายยางใช้ต่อน้ำออก



วิธีการทำ

นำไม้พินเผาในเตาเผาถ่าน ปิดฝาเตาให้แน่น จุดไฟตรงปล่องไฟด้านล่างรอจนไฟลุก ต่อสายยางเปิดน้ำเข้าและออก และนำถังหรือภาชนะมาตวงเพื่อเก็บน้ำส้มควันไม้ เมื่อได้น้ำส้มควันไม้ให้นำไปเก็บไว้ในที่ร่มเป็นเวลาอย่างน้อย ๑ เดือน เพื่อให้ น้ำส้มควันไม้ดิบตกตะกอนแยกชั้นเป็น ๓ ระดับ ชั้นบนคือน้ำมันใส ชั้นกลางเป็นของเหลวสีขาว คือน้ำส้มควันไม้ ชั้นล่างคือของเหลวชั้นสีดำ (ทาร์) เมื่อตกตะกอนแล้วสามารถนำน้ำส้มควันไม้มาใช้ได้

อัตราส่วนและการนำไปใช้

- น้ำส้มควันไม้ ๑ ลิตร ผสมน้ำ ๒๐ ลิตร ใช้ฉีดพ่นลงดิน เพื่อฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในไส้เดือนฝอย และแมลงในดิน แต่ควรทำและทิ้งไว้ก่อนการเพาะปลูกอย่างน้อย ๑๐ วัน
- น้ำส้มควันไม้ ๑ ลิตร ผสมน้ำ ๕๐ ลิตร ใช้ฉีดพ่นลงดิน เพื่อฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ที่เข้าทำลายพืชแล้ว
- น้ำส้มควันไม้ ๑ ลิตร ผสมน้ำ ๑๐๐ ลิตร ใช้ราดโคนต้นไม้ เพื่อรักษาโรครา และโรครากเน่า
- น้ำส้มควันไม้ ๑ ลิตร ผสมน้ำ ๒๐๐ ลิตร ความเข้มข้นระดับนี้ สามารถใช้ประโยชน์หลากหลาย เช่นฉีดพ่นใบพืชและพื้นดินรอบๆ ต้นพืชทุกๆ ๑๕ วัน เพื่อขับไล่แมลง

การเพิ่มประสิทธิภาพทางความร้อนของเตาเผาถ่านขนาด ๒๐๐ ลิตร โดยใช้ฉนวนกันความร้อนแบบเซรามิกซ์ ไฟเบอร์ ที่บริเวณผนังด้านนอกของห้องเผาไหม้ พบว่าความร้อนจากการเผาเชื้อเพลิงชีวมวลที่เผาโดยเตาเผาขนาด ๒๐๐ ลิตร นั้นสูญเสียความร้อนออกบริเวณผนังทุกด้านของห้องเผาไหม้ของเตาในเป็นปริมาณความร้อนที่มากสูงสุด ประมาณ ๘,๐๐๐ วัตต์ ซึ่งส่งผลให้ใช้เวลามากในการเผาชีวมวล ทำให้สิ้นเปลืองเชื้อเพลิงที่ใช้ในการเผา และเมื่อติดตั้งฉนวนเซรามิกซ์ไฟเบอร์ที่บริเวณผนังด้านนอกของห้องเผาไหม้ ทำให้เตาลดการสูญเสียความร้อนและลดระยะเวลา ตลอดจนลดการใช้พลังงาน ในการเผาของเตาชีวมวลได้ อีกทั้งยังเกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์มากขึ้น ทำให้กำจัดน้ำมันดิบ ออกจาก

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

๒.๑ สินค้าเกษตรที่มีการดำเนินกิจกรรมใน ศพก. มีดังนี้

๑) สินค้าเกษตร ด้านพืช ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด.....๖.....ชนิด ประกอบด้วย

๑.๑)ข้าว.....พื้นที่ปลูกจำนวน.....๕.....ไร่-งาน-วา

๑.๒)ฝรั่ง.....พื้นที่ปลูกจำนวน.....๒.....ไร่-งาน-วา

๑.๓)อ้อย.....พื้นที่ปลูกจำนวน.....๒.....ไร่-งาน-วา

๑.๔)สับปะรด.....พื้นที่ปลูกจำนวน.....๑๕.....ไร่-งาน-วา

๑.๕)หญ้าเลี้ยงสัตว์.....พื้นที่ปลูกจำนวน.....๑๐.....ไร่-งาน-วา

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

๒.๑)ปลานิล.....จำนวน.....๔,๐๐๐ ตัว (บ่อ ๒ งาน)

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

๓.๑)วัว..... จำนวน.....๑๒.....(ตัว)

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

๔.๑) จำนวน.....(หน่วย.....)

๒.๒ ต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรใน ศพก.มีดังนี้ (ในระบุด้านทุนการผลิตสินค้าเกษตรหลัก)

๑) สินค้า.....มีต้นทุนการผลิต ดังนี้

๑.๑)ข้าว..... เป็นเงิน.....๕,๐๐๐.....บาท/ไร่

๑.๒)ฝรั่ง..... เป็นเงิน.....๒,๕๐๐.....บาท/ไร่

๑.๓)อ้อย..... เป็นเงิน.....๒,๕๐๐.....บาท/ไร่

๑.๔)สับปะรด..... เป็นเงิน.....๒๕,๐๐๐.....บาท/ไร่

๑.๕)หญ้าเลี้ยงสัตว์..... เป็นเงิน.....บาท/ไร่

๑.๖)ปลานิล..... เป็นเงิน.....๓,๐๐๐.....บาท

รวมต้นทุนการผลิต๓๘,๐๐๐.....บาท/ไร่

รายได้๑๐๗,๕๐๐.....บาท/ไร่

๒.๓ รายได้ของเกษตรกรต้นแบบ มีดังนี้

๑) รายได้รายวัน (ได้รายวันจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกวันของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ.....สินค้าแปรรูป (สับปะรดกวน หยี น้ำสับปะรด น้ำอ้อย น้ำตาลปึก

ข้าวสารแพค ๑ กิโลกรัม)

เฉลี่ยรายได้วันละ.....๘๕๐.....บาท/วัน

๒) รายได้รายสัปดาห์ (ได้รายสัปดาห์จากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกสัปดาห์ของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ.....ฝรั่ง.....

เฉลี่ยรายได้สัปดาห์ละ.....๙๐๐.....บาท/สัปดาห์

๓) รายได้รายเดือน (ได้รายเดือนจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกเดือนของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ.....

เฉลี่ยรายได้เดือนละ.....บาท/เดือน

๔) รายได้รายปี (ได้รายปีจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกปีของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ.....สับปะรดผลสด.....

เฉลี่ยรายได้ปีละ.....๕๐๐,๐๐๐.....บาท/ปี

๒.๔ ประโยชน์ที่ได้รับ (ประโยชน์ที่เกิดกับตนเอง เกษตรกรรายอื่น และประโยชน์ที่เกิดกับชุมชนมีอะไรบ้าง)

เกษตรกรนำความรู้เกี่ยวกับการลดต้นทุนโดยการลดการใช้สารเคมีเปลี่ยนมาใช้สารชีวภัณฑ์ เป็นการลดค่าใช้จ่ายสารเคมีที่มีราคาสูง การเพิ่มผลผลิตไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มปริมาณ หรือเพิ่มชนิดพืชที่ปลูกให้หลากหลาย ช่วยให้มียอดได้เพิ่มขึ้น การเพิ่มมูลค่าสินค้าโดยการแปรรูปผลิตภัณฑ์ และยกระดับผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์



ภาพ : เกษตรกรนำความรู้ที่ได้รับจาก ศพก. มาประยุกต์ใช้แปลงของตนเอง

เกษตรกรที่ผ่านการอบรมเข้าสู่ระบบการส่งเสริมแบบแปลงใหญ่

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร มีการถ่ายทอดความรู้และเชื่อมโยงการดำเนินงานร่วมกับแปลงใหญ่สับปะรดบ้านคา มุ่งเน้นการผลิตสับปะรดให้ได้คุณภาพ โดยดำเนินการใน ๔ ด้าน คือ ลดต้นทุนการผลิตด้วยวิธีการผลิตที่เหมาะสม การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ใช้หน่อจุกพันธุ์คุณภาพดีจำนวนที่เหมาะสมและการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ใช้เอง ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตลดลง จากเดิมมีต้นทุนเฉลี่ยอยู่ที่ กก.ละ ๖.๕๐ บาท ลดลงเหลือ ๔.๐๐ บาท

ส่วนการเพิ่มผลผลิตด้วยระบบให้น้ำแบบสปริงเกอร์และระบบน้ำพุ่งและเพิ่มจำนวนต้นต่อไร่ จากเดิมปลูกสับปะรดไร่ละ ๗,๕๐๐ ต้น เป็น ๑๐,๐๐๐ ต้น ทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้น ๖๖.๗% จากเดิมได้ผลผลิตไร่ละ ๔.๘ ตัน เพิ่มขึ้น ๘ ตัน และยังมีการเพิ่มมูลค่าด้วยการรับรองคุณภาพมาตรฐาน GAP การใช้บรรจุภัณฑ์ใส่โพลีกันกระแตก เพื่อลดความเสียหาย พร้อมกับสร้างตราสินค้าสับปะรดบ้านคา ส่งผลให้สับปะรดมีราคาเพิ่มขึ้น จากเดิมผลสดได้ราคาผลละ ๑๐ บาท เพิ่มขึ้นเป็น ๒๕-๕๐ บาท



ด้านการจำหน่ายผลผลิต กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดแปลงใหญ่ นอกจากขายผลผลิตในรูปแบบของผลสดแล้ว ยังได้มีการแปรรูปเป็นน้ำสับปะรดกระป๋อง ๑๐๐% ภายใต้แบรนด์ “บ้านคา” โดยการนำผลผลิตจากสมาชิกแปลงใหญ่ที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์สับปะรดบ้านคา มาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า สร้างรายได้ให้สมาชิกกลุ่มแปลงใหญ่ จำหน่ายในราคาปลีกกระป๋องละ ๒๕ บาท และราคาส่งกระป๋องละ ๒๐ บาท ซึ่งเป็นหนึ่งในแนวทางการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ อีกทั้งยังสามารถเก็บไว้ได้นานกว่าผลสด และช่วยลดปัญหาความผันผวนด้านราคาอีกด้วย ทั้งนี้ ยังได้มีการแปรรูปเป็นสับปะรดเป็นผลิตภัณฑ์อื่นๆ เช่น สับปะรดกวน พายสับปะรดอีกด้วย ซึ่งผลิตภัณฑ์ยังเป็นที่ต้องการของตลาดอย่างต่อเนื่อง แต่ผลผลิตยังมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ

๓. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์:

๓.๑ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำมาปรับใช้ในกิจกรรมการเกษตรของท่านมีการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมหรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่แปลงเกษตรของท่านและชุมชนอย่างไร

- มีการเชื่อมโยงกับหน่วยงานวิชาการหรือมหาวิทยาลัยเพื่อขยายผลงานวิจัยสู่เกษตรกรในพื้นที่ และมีการด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ๆ ในหลักสูตรที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการพื้นที่เพื่อถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกรที่สนใจเข้ามาเรียนรู้

- สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านคา ร่วมกับมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง ดำเนินการรวบรวมองค์ความรู้ของ ศพก.บ้านคา เพื่อนำขึ้นเว็บไซต์ ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดราชบุรี (Agritech and Innovation Center : AIC Ratchaburi) <https://aic-ratcha.mcru.ac.th/>

รหัส	ชื่อองค์ความรู้/นวัตกรรม	อำเภอ	ชื่อ-สกุล ผู้ให้ข้อมูล	วันที่อัปเดต
1	การทำนาแปลงน้อย	เมืองราชบุรี	นายชนกร กมลจรัสวัฒนา	06/04/2565
2	สารควบคุมแมลงศัตรูพืช	เมืองราชบุรี	นายชนกร กมลจรัสวัฒนา	06/04/2565
3	จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	เมืองราชบุรี	นายชนกร กมลจรัสวัฒนา	06/04/2565
4	น้ำส้มควันไม้	เมืองราชบุรี	นายชนกร กมลจรัสวัฒนา	06/04/2565
5	ดอกหนูหลุม	เมืองราชบุรี	นายชนกร กมลจรัสวัฒนา	06/04/2565
6	การจัดการน้ำแบบร่องสวนมะพร้าว	ดำเนินสะดวก	นางสาวนันทวัน อัจจงค์	06/04/2565
7	การจัดการสวนมะพร้าวด้วยเทคโนโลยีอัจฉริยะ	ดำเนินสะดวก	นางสาวนันทวัน อัจจงค์	06/04/2565
8	นึ่งจากเปลือกมะพร้าว	ดำเนินสะดวก	นางสาวนันทวัน อัจจงค์	06/04/2565
9	การผสมอาหารปลาอย่างง่ายด้วยตนเอง	วัดเพลง	นายเอกชัย ดวงแก้ว	06/04/2565
10	การผลิตฮอโมนไข่ไก่ไข่เอง	วัดเพลง	นายเอกชัย ดวงแก้ว	06/04/2565
11	ระบบการให้น้ำในแปลงสับปะรด	บ้านคา	นางสาวฉันทิตา กระทุมแก้ว	06/04/2565
12	การเพิ่มผลผลิตสับปะรด	บ้านคา	นางสาวฉันทิตา กระทุมแก้ว	06/04/2565
13	องค์ความรู้การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวอย่างมีคุณภาพ	โพธาราม	นางสาวเสงี่ยม นุตตะโร	06/04/2565
14	การใช้โดรนในการเกษตรเพื่อลดต้นทุนการผลิต	โพธาราม	นายชาแนล คำดี	06/04/2565
15	องค์ความรู้การปลูกกล้วยหินราก	โพธาราม	นางสะอาด ภูมิอภัย	06/04/2565
16	องค์ความรู้การผลิตปุยสังคด	โพธาราม	นายราชัน สนองค์	06/04/2565
17	องค์ความรู้การปลูกผักกาดแคร์	โพธาราม	นายชนัดล พงษ์โพธิ์	06/04/2565
18	กับดักแมลงต้นทุ่นดำ	ปากท่อ	นางเกศสุดา มงคลสัจจา	06/04/2565
19	การแปรรูปสับปะรด	บ้านคา	นางสาวฉันทิตา กระทุมแก้ว	08/04/2565
20	การใช้พาราไบโมาโดมเพื่อแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร (สมุนไพร)	จอมบึง	นายอนุรักษ เลิศลอยปัญญาชัย	08/04/2565

ภาพ : องค์ความรู้/นวัตกรรม บนเว็บไซต์ ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดราชบุรี

- ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอบ้านคา ร่วมกับ มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง โดยการสนับสนุนทุนวิจัยจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) จัดทำโครงการวิจัย “โครงการสร้างมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจฐานราก จากพืชเศรษฐกิจชุมชนสับปะรด จังหวัดราชบุรี” จากการทำงานในระยะที่ ๑ ซึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลและศึกษาวิเคราะห์ จากพื้นที่กลุ่มผู้ปลูกสับปะรด อำเภอบ้านคา โดยศึกษาจากเกษตรกรต้นแบบ (นายจันทร์ เรืองเรธา) เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรด ศพก.หลัก และเครือข่าย และหน่วยงานราชการ อาทิ สำนักงานเกษตรอำเภอ ซึ่งเป็นรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ มีเนื้อหา และองค์ความรู้ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้จริง จำนวน ๑๑ เรื่อง และนำขึ้นเว็บไซต์ เผยแพร่ งานวิจัย <http://rdi.mcru.ac.th/pineapple/phaseone.html> ดังนี้

งานวิจัยที่สนับสนุนด้านกระบวนการผลิต

- การประยุกต์ใช้เอนไซม์ร่วมในการย่อยสลายสารชีวโมเลกุลเพื่อปกคลุมเปลือกพืชเพื่อป้องกันโรคเหี่ยวสับปะรด
- การจัดการดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสับปะรดในพื้นที่จังหวัดราชบุรี
- การวิเคราะห์ปัจจัยของดินที่ส่งผลต่อการผลิตและระดับความหวานของสับปะรดในจังหวัดราชบุรี
- ศึกษาต้นทุนการปลูกสับปะรดในจังหวัดราชบุรี

ซึ่งงานวิจัยได้เกิดจากการศึกษาสภาพปัญหาจริงของพื้นที่ ศึกษาสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นจริงในพื้นที่ไม่ว่าจะเป็นการแก้ปัญหาสภาพดินแบบ Sn จึงมีการศึกษาทำการปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ ปุ๋ยพืชสดปอเทือง ปุ๋ยหมัก น้ำหมัก โดโลไมท์ การไถกลบ เพื่อทำให้สภาพดินมีคุณสมบัติที่ดีขึ้น

การคัดเลือกต้นพันธุ์หรือหน่อพันธุ์ที่มีคุณภาพ คัดขนาดให้เหมาะสม เพิ่มจำนวนต้นต่อไร่ จาก ๖,๐๐๐ ต้น เป็น ๘,๐๐๐ - ๑๐,๐๐๐ ต้น ซึ่งจะเกิดข้อดีคือ ลดพื้นที่การเกิดวัชพืช และผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น จากเดิม ๔ ตัน เป็น ๖-๘ ตัน ต่อไร่ และลดปัญหาการเกิดโรคเหี่ยวได้ เพราะงานวิจัยได้ทำการศึกษาแล้วว่าต้นที่เกิดโรคส่วนใหญ่มาจากต้นพันธุ์ที่อ่อนแอและไม่ได้มาตรฐาน รวมไปถึงการจัดการดูแลและเรื่องน้ำการให้น้ำสับปะรดอย่างเหมาะสมก็ช่วยให้คุณภาพและปริมาณผลผลิตสับปะรดบ้านคาเพิ่มขึ้นเช่นกัน โดยแต่เดิมเกษตรกรจะอาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว ภายหลังเมื่อมีการบริหารจัดการน้ำขึ้นมาโดยการใช้ท่อส่งน้ำของชลประทาน ใช้รถบรรทุกน้ำในการฉีดพ่น จึงเห็นได้ชัดเจนว่าการที่เกษตรกรนำองค์ความรู้ไปใช้ทำให้ผลที่ตามมาเป็นที่ยอมรับคุณภาพและปริมาณผลผลิตสับปะรดบ้านคาเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน

งานวิจัยที่สนับสนุนด้านการพัฒนาสินค้าและการแปรรูป

- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากน้ำส้มสายชูหมักสับปะรดเพื่อการใช้ประโยชน์ และ เพิ่มมูลค่าสับปะรดเหลือทิ้ง
- การสร้างอัตลักษณ์ตราสินค้าสับปะรดจังหวัดราชบุรีโดยใช้สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ และเทคโนโลยี สื่อสารดิจิทัลระบบคิวอาร์โค้ด (QR code)
- การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สำหรับสับปะรดสดและผลิตภัณฑ์แปรรูปสับปะรด จังหวัดราชบุรี

นอกจากการผลิตสับปะรดให้มีคุณภาพแล้ว การพัฒนาสับปะรดให้มีมูลค่าเพิ่มสูงขึ้นก็เป็นสิ่งที่จำเป็นพัฒนาไปควบคู่กัน ไม่ว่าจะเป็นการสนับสนุนให้เกษตรกรในพื้นที่ผลิตสับปะรดให้ได้มาตรฐาน GAP และ GI การสร้างอัตลักษณ์ของสินค้าสับปะรดผลสด ให้เป็นที่รู้จักและมีรสชาติที่ไม่เหมือนใครเป็นเอกลักษณ์ของอำเภอบ้านคา และมีการแปรรูปผลสับปะรดที่มีตำหนิที่ไม่เหมาะแก่การขายผลสด นำมาแปรรูปเพื่อสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรและชุมชนและสิ่งเหลือใช้ที่เกิดจากกระบวนการผลิตสินค้าแปรรูปสับปะรดก็ยังสามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ เช่นการทำปุ๋ยหมัก น้ำส้มสายชูหมักสับปะรด เป็นการเพิ่มมูลค่าสับปะรดเหลือทิ้ง และมีการสร้างบรรจุภัณฑ์ให้มีความสวยงามขายเป็นสินค้าพรีเมียมได้ เหมาะแก่การทำของฝากมีลักษณะที่เด่นสวยงามและดูเป็นเอกลักษณ์ของบ้านคา ตามสโลแกน “สับปะรดหวานบ้านคา ไม่หวานจัด ไม่กัดลิ้น”



ภาพ : การพัฒนาบรรจุภัณฑ์สินค้าและการแปรรูป

งานวิจัยที่สนับสนุนด้านการตลาด

- แนวทางการพัฒนาช่องทางจำหน่ายสำหรับผลิตภัณฑ์สับปะรด อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

ศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอบ้านคา เป็นต้นแบบการผลิตสับปะรดบริโภคสด ซึ่งแต่เดิมเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดอำเภอบ้านคานิยมปลูกสับปะรดแบบส่งโรงงานเป็นหลัก ภายหลังเมื่อสับปะรดบ้านคา มีความเป็นเอกลักษณ์รสชาติอร่อยเป็นที่นิยมมากขึ้น จึงส่งเสริมให้เกษตรกรหันมาปลูกสับปะรดแบบบริโภคสดซึ่งมีข้อแตกต่างทั้งด้านการผลิตการดูแลการเก็บเกี่ยวซึ่งการทำสับปะรดแบบบริโภคสดจะต้องมีการดูแลมากกว่าสับปะรดโรงงานเป็นพิเศษรวมถึงการใส่ปุ๋ย การบำรุงก็จะมีข้อแตกต่างกันเพื่อที่สับปะรดบริโภคสดจะได้มีรสชาติที่ไม่กัดลิ้น และมีการดูแลลักษณะของผลควบคุมให้ผลมีความสวยงามมีขนาดเป็นที่ต้องการ จึงจะต้องคลุมผลด้วยหญ้าหรือหนังสือพิมพ์เพื่อป้องกันไม่ให้ผิวของผลไหม้แดด จึงถือได้ว่าการทำสับปะรดบริโภคสดมีขั้นตอนดูแลที่ค่อนข้างที่จะยุ่งยากมากกว่าการทำสับปะรดแบบโรงงาน แต่เมื่อมีการจำหน่ายสับปะรด บริโภคสดจะมีผลกำไรมากกว่าสับปะรดโรงงาน เนื่องจากขายได้ราคาที่สูงกว่า โดยแหล่งจำหน่ายได้แก่

- จำหน่ายที่ ตลาดขายส่ง
- ตลาดเกษตรกร
- ตลาดนัดโรงพยาบาล
- ตลาดเกษตรกรออนไลน์

งานวิจัยที่สนับสนุนด้านการท่องเที่ยว

- การพัฒนาศักยภาพทางการท่องเที่ยวเชิงเกษตรตามเส้นทางท่องเที่ยวท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วมของชุมชนจังหวัดราชบุรี

งานวิจัยที่สนับสนุนการขยายผลสู่เกษตรกรรายอื่น

- การพัฒนาเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดจังหวัดราชบุรีให้เป็น Smart Farmer โดยการเรียนรู้จาก Smart Farmer ต้นแบบ
- กระบวนการเรียนรู้วิถีชีวิตวัฒนธรรมและภูมิปัญญาการปลูกสับปะรดแบบมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลบ้านคา อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

๓.๒ ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ที่เกิดจากการทำกิจกรรมทางการเกษตร ใน ศพก.)

การนำ BCG Model มาใช้ใน ศพก.

ศพก.บ้านคา โดยเกษตรกรต้นแบบ นายจันทร์ เรืองเรรา ให้ความสำคัญในการผลิตสับปะรดเพื่อไม่ให้กระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือเกิดมลภาวะให้น้อยที่สุด โดยใช้แนวทาง BCG Model มาปรับใช้ในศูนย์การเรียนรู้

- Bio-Economy

- ใช้พันธุ์สับปะรดพันธุ์ดี ปลอดโรค และแมลงศัตรู ใช้วิธีการคัดแยกหน่อพันธุ์ที่เหมาะสม
- ปลูกสับปะรดให้ได้มาตรฐาน GAP
- ตรวจวิเคราะห์ดิน ปรับปรุงบำรุงดินก่อนปลูกโดยใช้ปุ๋ยพืชสด(ปอเทือง) โดโลไมท์ ใช้น้ำหมักในการปรับปรุงดิน ไถระเบิดดินดาน
- เพิ่มปริมาณการปลูกต่อไร่ (แถวคู่, ๔แถว)
- ทำการแปรรูปสับปะรด เช่น สับปะรดกวน สับปะรดหยี น้ำสับปะรด เป็นต้น



- Circular Economy

- มีการทำปุ๋ยหมักจากเศษวัสดุ มีการแนะนำการทำปุ๋ยหมักจากเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อเป็นการประหยัดต้นทุนการซื้อปุ๋ยเคมี อีกทั้งยังมีการอธิบายให้เกษตรกรในพื้นที่ตระหนักถึงข้อเสียของการเผาทำลายเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร ที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองในอากาศ ทำลายอินทรีย์วัตถุ ธาตุอาหาร และโครงสร้างดิน ทำให้ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ทำให้ผลผลิตลดลง ดังนั้นการนำเศษวัสดุดังกล่าวมาทำปุ๋ยหมักจึงน่าจะเป็นทางออกที่ดีกับเกษตรกร และมีการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณ์ที่ทำมาจากสับปะรด



- Green Economy

- ลดการใช้สารเคมี ปัญหาการจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเกิดจาก พฤติกรรมของเกษตรกรที่ชอบการกำจัดโรคและแมลงแบบที่เห็นผลทันใจ แต่เมื่อใช้เป็นเวลานาน ก็ยังต้องเพิ่มปริมาณมากขึ้น จึงเป็นอันตรายต่อทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค ดังนั้น ศพก. บ้านคา จึงมีแนวทางประชาสัมพันธ์ และแนะนำใช้สารชีวภัณฑ์แทนการใช้สารเคมีอยู่เสมอ โดยสามารถผลิตและแนะนำการใช้ได้อย่างถูกวิธี ได้แก่ ไตรโครเดอร์มา กำจัดเชื้อรา บิวเวอร์เรีย กำจัดเพลี้ย ใช้น้ำส้มควันไม้ไล่แมลง และการใช้น้ำหมักสูตรต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางการลดการใช้สารเคมีในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรในพื้นที่



ภาพ : การผลิตและการส่งเสริมการใช้สารชีวภัณฑ์

๔. ผลสำเร็จการทำงานให้ชุมชนในฐานะ ศพก. ที่เป็นเชิงประจักษ์

๔.๑ ผลสำเร็จการปฏิบัติงานในฐานะ ศพก. เป็นที่ประจักษ์

๔.๑.๑ มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของพื้นที่

ศพก.อำเภอบ้านคา ได้รับรางวัล ศพก.ดีเด่นระดับจังหวัดเมื่อปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ศพก. คือการเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านต่างๆ เพื่อให้เกษตรกรในพื้นที่ได้รับความรู้ด้านนั้นๆ จากผู้ที่ประสบความสำเร็จเฉพาะด้าน อีกทั้งยังเป็นการเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเครือข่าย โดย ศพก. บ้านคา มีเครือข่าย จำนวน ๑๓ เครือข่าย ดังนี้

๑. ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลบ้านคา	ประเภท ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน (ศจช.)
๒. ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนตำบลบ้านคา	ประเภท ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.)
๓. แปลงใหญ่ต้นแบบ (สับปะรด) ตำบลหนองพันจันทร์	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านพืชไร่
๔. แปลงใหญ่ยางพาราอำเภอบ้านคา	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านไม้ยืนต้น
๕. กลุ่มผู้เลี้ยงแพะอำเภอบ้านคา	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านปศุสัตว์
๖. วิสาหกิจชุมชนพันจันทร์หวานละมุน	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านการแปรรูป ผลิตผลด้านการเกษตร
๗. วิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์บ้านคา	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านพืชผัก
๘. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผลิตเส้นใยธรรมชาติบ้านคา	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านการแปรรูป ผลิตผลด้านการเกษตร
๙. แปลงใหญ่สับปะรดผลสดตำบลบ้านบึง	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านพืชไร่
๑๐. แปลงใหญ่สับปะรดผลสดตำบลบ้านคา	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านพืชไร่
๑๑. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านโป่งกระทิง	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านมาตรฐานการผลิต ทางการเกษตร
๑๒. กลุ่มผู้เลี้ยงผึ้งพื้นเมืองและชันโรงอำเภอบ้านคา	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจ
๑๓. วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแม่บ้านห้วยน้ำขาว ๗๘๙	ประเภทศูนย์เรียนรู้ด้านแมลงเศรษฐกิจ

ซึ่งแต่ละเครือข่ายจะมีองค์ความรู้ที่พร้อมจะถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกรที่สนใจในเรื่องนั้นๆ ซึ่งเครือข่าย ศพก. จะมีอยู่ในทุกตำบลของอำเภอบ้านคา เพื่ออำนวยความสะดวกให้เกษตรกรในพื้นที่อย่างครอบคลุม รวมไปถึง ศพก. เครือข่ายที่มีการบริหารจัดการผลผลิตเชื่อมโยงกัน นำไปสู่การพัฒนาสู่ BCG model

๔.๑.๒ การให้บริการในการเป็นจุดอบรม ศึกษาดูงาน และเป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้

ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอบ้านคา นอกจากถ่ายทอดความรู้ให้กับสมาชิกของศูนย์เรียนรู้ฯ แล้ว ยังมีการบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ในการเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้และเข้ามาขอใช้สถานที่เพื่อถ่ายทอดความรู้ด้านต่างๆ เช่น

- อำเภอบ้านคา ขอใช้สถานที่เพื่อถ่ายทอดความรู้ในโครงการแก้ไขปัญหายาเสพติดบำบัดฟื้นฟูผู้ป่วยยาเสพติดแบบชุมชนบำบัด (CBTX) นำโดยคณะกรรมการชุดปฏิบัติการตำบลหนองพันจันทร์ นำผู้บำบัดผู้ป่วยยาเสพติดจัดกิจกรรม ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอบ้านคา



ภาพ : การใช้ศาลาเรียนรู้ในการจัดกิจกรรมของอำเภอบ้านคา

- สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี ขอใช้สถานที่เพื่อถ่ายทอดความรู้ในโครงการส่งเสริมประชาชนเข้าถึงแหล่งทุน ส่งเสริมให้ชุมชนพัฒนาอาชีพ การทำไม้กวาดดอกหญ้า



ภาพ : การใช้ศาลาเรียนรู้ในการจัดกิจกรรมของสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอบ้านคา

- สถานีพัฒนาที่ดินราชบุรี ขอใช้สถานที่เพื่อถ่ายทอดความรู้ในการอบรมหมอดินอาสา หลักสูตร "การพัฒนาศักยภาพหมอดินอาสาด้านการพัฒนาที่ดินตามบริบทท้องถิ่น"



ภาพ : การใช้ศาลาเรียนรู้ในการจัดกิจกรรมของสถานีพัฒนาที่ดินราชบุรี และหน่วยงานอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมา เข้ามาศึกษาดูงาน ที่ ศพก.หลัก อย่างต่อเนื่อง

๔.๑.๓ การให้บริการด้านการแก้ไขปัญหา เป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่

นายจันทร์ เรืองเรธา เป็นผู้ทำการเกษตรด้วยตนเองมานาน มีความรู้ที่เกิดจากการปฏิบัติจริง ทั้งเป็นผู้ไฝ่รู้ ช่างสังเกต ประกอบกับมีความคิดสร้างสรรค์ จึงสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการปฏิบัติเอง มาปรับใช้กับความรู้ที่ได้จากการเข้าร่วมการอบรมในหลักสูตรต่างๆ เมื่อนำมาปฏิบัติในการทำการเกษตรของตนเองที่บ้านแล้วเห็นผล และพร้อมที่จะบอกต่อความรู้นั้นๆ ต่อเกษตรกรที่สนใจได้

นอกจากการเป็นวิทยากรประจำสถานีเรียนรู้ ของ ศพก.แล้ว ตลอดระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งประธาน ศพก. อำเภอบ้านคา มานี้ นายจันทร์ได้สละเวลามาเป็นวิทยากรให้ความรู้ เพื่อขยายผลและแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการเกษตรเกี่ยวกับการทำปุ๋ยชีวภาพ การทำน้ำหมัก การผลิตสารชีวภัณฑ์การส่งเสริมอาชีพ การเกษตร ด้านเศรษฐกิจพอเพียง การปรับปรุงบำรุงดิน การผลิตสับปะรด เป็นต้น



ภาพแสดงการเป็นวิทยากรของนายจันทร์ เรืองเรธา

๔.๑.๔ การให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และด้านวิชาการเกษตร



- ศพก.มีวัสดุอุปกรณ์ในการถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจ เช่น อุปกรณ์สำนักงาน โต๊ะเก้าอี้ เครื่องเสียง ซึ่งวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ และเพียงพอ พร้อมสำหรับการดำเนินกิจกรรมและการให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และด้านวิชาการเกษตร

๔.๑.๖ การมีส่วนร่วมในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ร่วมกับชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่

ด้านตัวเกษตรกรต้นแบบ มีความชำนาญในด้านการทำเกษตร และยังผ่านการอบรมหลักสูตรต่างๆ ที่สามารถใช้ประโยชน์เผยแพร่แก่เกษตรกรภายในชุมชนและหน่วยงานในและนอกพื้นที่ได้เป็นอย่างดี มีความเสียสละ มุ่งมั่นพัฒนาตัวเองและสามารถทำงานร่วมกับหน่วยงานภาคีเครือข่ายได้ ตามที่ยกตัวอย่างมาในข้อ๔.๑.๒ เป็นต้น



๔.๑.๔ บทบาทในการเป็นประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อย่างไรบ้าง

ในด้านการทำหน้าที่ประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร นายจันทร เรืองเรว ได้ทำหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีการเข้าร่วมการประชุม ในระดับจังหวัด และระดับอำเภอ เพื่อร่วมวางแผนการดำเนินงาน ทั้งในระดับจังหวัดและอำเภอ อีกทั้งยังเป็นปราชญ์ ในด้านการเกษตร ช่วยประสานงาน กับหน่วยงานทางภาครัฐและเอกชน ระหว่างหน่วยงานกับเกษตรกร เป็นสื่อกลางหรือตัวแทนให้กับเกษตรกร

๔.๒ ความภาคภูมิใจในการเป็น ศพก.

๔.๒.๑ ความภาคภูมิใจในการดำเนินงานเป็น ศพก. ในการร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาด้านเกษตรในชุมชน การดำเนินงาน ของเกษตรกรต้นแบบ ในฐานะประธาน ศพก. มีรางวัล เป็นที่ประจักษ์ ทำให้เห็นได้ว่าตัวเกษตรกรต้นแบบ มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนการพัฒนาด้านการเกษตรในชุมชน

- ได้รับเลือกเป็นบุคคลผู้กระทำความดี โครงการเมืองไทยเมืองคนดี ประจำปี ๒๕๕๕
- ได้รับรางวัลนักวิจัยจากชุมชนดีเด่น งานราชภัฏวิจัย ครั้งที่ ๖
- ได้รับรางวัลแกนนำดีเด่นด้านการขับเคลื่อนนิคมเศรษฐกิจพอเพียง
- ได้รับรางวัลแทนคุณแผ่นดิน จังหวัดราชบุรี ปี ๒๕๖๐
- ได้รับรางวัลชนะเลิศ เกษตรกรตัวอย่าง ประเภทผู้นำกลุ่ม/องค์กร/ชุมชน ปี ๒๕๕๗
- ได้รับรางวัลศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชนดีเด่น ปี ๒๕๕๒
- ได้รับรางวัลปราชญ์เกษตรเศรษฐกิจพอเพียง ส.ป.ก. ๒๕๕๑
- ได้รับรางวัล เกษตรกรศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชนดีเด่น
- ได้รับรางวัล ผู้นำกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตดีเด่น จังหวัดราชบุรี ปี ๒๕๕๘
- ได้รับรางวัล ผู้นำองค์กรเครือข่ายพัฒนาชุมชนดีเด่น ปี ๒๕๕๘
- ได้รับรางวัลเกษตรกรดีเด่น สาขาบัญชีฟาร์ม ระดับจังหวัด ปี ๒๕๕๖
- ได้รับรางวัลเกษตรกรดีเด่น สาขาบัญชีฟาร์ม ระดับประเทศ ปี ๒๕๕๗
- ได้รับรางวัลเกษตรกรและสถาบันเกษตรกรดีเด่น ระดับจังหวัด ปี ๒๕๖๑ สาขาอาชีพ ทำไร่
- ได้รับรางวัลชมเชยเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร ระดับจังหวัด ปี ๒๕๖๓ สาขาอาชีพ ทำไร่
- ได้รับรางวัลผู้นำอาสาสมัครเกษตรด้านบัญชีดีเด่น ปี ๒๕๕๖
- ได้รับรางวัล ศพก.ดีเด่นระดับจังหวัด ปี ๒๕๖๖

๔.๒.๒ ความเป็นผู้นำและความเป็นจิตอาสา

๑) ความเป็นผู้นำชุมชนในรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ

นายจันทร มีคุณลักษณะที่แสดงออกถึงความตั้งใจ เพียรพยายามในการเรียนรู้ แสวงหาความรู้จากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ทั้งที่มีหน่วยงานที่มาถ่ายทอดความรู้ และจากสถานที่จริงที่ประสบผลสำเร็จในเรื่องนั้นๆ มาปรับใช้ในพื้นที่ เป็นองค์ความรู้ นำไปแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้อื่น สามารถถ่ายทอด เผยแพร่ และนำไปในประโยชน์ได้จริง ซึ่งจะเห็นได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมทางด้านการเกษตร ตัวอย่างการพัฒนาตัวเองของนายจันทร คือ

การฝึกอบรมในหลักสูตรต่าง ๆ

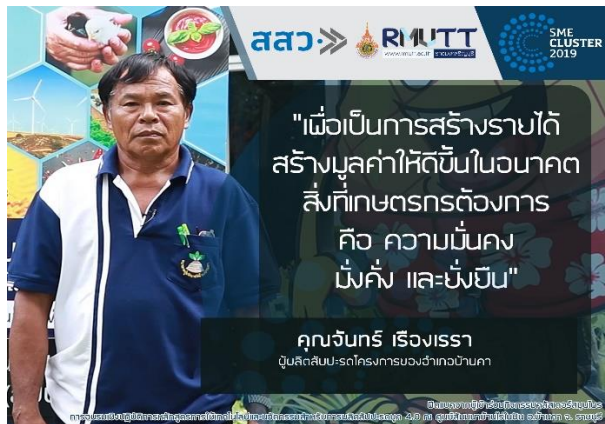
- หลักสูตรโครงการอาสาสมัครปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (อสปก.) ปี ๒๕๔๗
- หลักสูตรการบริหารโรงผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ปี ๒๕๕๐
- หลักสูตรวิทยากรคนเก่ง รุ่นที่ ๕ ปี ๒๕๕๑
- ผ่านการอบรม GAP อาสา
- หลักสูตรการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ปี ๒๕๕๒ กรมประมง
- หลักสูตรการเสริมสร้างอาชีพการเกษตรตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ปี ๒๕๕๒
- หลักสูตรเทคนิคการเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงภาคการเกษตร ปี ๒๕๖๐
- หลักสูตรพัฒนาเกษตรกรเป็นผู้จัดการแปลง ปี ๒๕๖๑
- สัมมนาคณะกรรมการชมรมอาสาพัฒนาชุมชน(อช.)ตามหลักสูตรกรมการพัฒนาชุมชน ปี๒๕๕๒
- ผ่านการอบรมโครงการเครือข่ายพลเมืองอาสาพัฒนาประชาธิปไตย



ภาพ : แสดงกิจกรรมที่เข้าร่วมการถ่ายทอดความรู้ผ่านระบบออนไลน์

๒) การเสียสละต่อประโยชน์ส่วนรวม

นายจันทร์ เรืองเรา เป็นอีกบุคคลหนึ่งที่มีความรู้ความสามารถในด้านการทำการเกษตร จนสามารถถ่ายทอดความรู้ที่มีแก่ผู้อื่นได้ ทั้งยังความตั้งใจจริงที่จะทำงานเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม เสียสละทั้งแรงกายแรงใจ และเวลาส่วนตัวเพื่อทำงานอันเป็นประโยชน์ต่อชุมชนร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ มากมาย ทั้งงานในชุมชน และงานด้านการเกษตร ไม่ว่าจะเป็นงานประชุมวางแผนงาน หรือการประสานเกษตรกรรมารับฟังโครงการมีทัศนคติที่ดี ที่จะเป็นตัวแทนประสานงานหน่วยงานต่างๆ กับกลุ่มเกษตรกร เพื่อให้ชุมชนได้รับประโยชน์และหน่วยงานรับทราบปัญหาจนนำไปสู่การแก้ไขปัญหาต่างๆ ทางด้านการเกษตรร่วมกัน



ภาพแสดงกิจกรรมที่ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ

๕. ข้อคิดประจำตัวในการทำงาน

“พอเพียง แบ่งปัน เรียนรู้ไม่หยุด พัฒนาตนและสังคมไปพร้อมกัน”

๑. พอเพียง – สะท้อนการดำเนินชีวิตตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง ใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ฟุ่มเฟือย
๒. แบ่งปัน – เขาไม่หวงความรู้ แต่ยินดีถ่ายทอดให้เกษตรกรรายอื่น เป็นผู้นำทางปัญญาในชุมชน
๓. เรียนรู้ไม่หยุด – การเข้าร่วมอบรมแสดงถึงความเปิดรับสิ่งใหม่และไม่หยุดพัฒนาตนเอง
๔. พัฒนาตนและสังคมไปพร้อมกัน – ไม่เพียงแคยกระดับชีวิตของตนเอง แต่ยังร่วมผลักดันสังคมเกษตรให้เข้มแข็ง

ส่วนที่ ๔ ผู้ร่วมดำเนินการถอดบทเรียน

๑. ดำเนินงานถอดบทเรียน โดย (ระบุผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานถอดบทเรียน)

- นางสาวฉันทิตา กระทุมแก้ว เกษตรอำเภอบ้านคา
- นางสาวโณทัย กิณร นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ

๓. กระบวนการถอดบทเรียน/เครื่องมือที่ใช้

วางแผนกระบวนการทำงาน จัดตั้งทีมถอดองค์ความรู้
ลงพื้นที่เก็บข้อมูลเบื้องต้น ก่อนจะสัมภาษณ์เกษตรกรต้นแบบ เพื่อนำมาตั้งคำถาม ในการสัมภาษณ์
ถอดบทเรียนโดยการใช้การสัมภาษณ์ เป็นการถามตอบและสังเกตการณ์ ตามหัวข้อในแบบฟอร์ม
ใช้เครื่องมือบันทึกเสียงและอุปกรณ์จดบันทึก

รวบรวมข้อมูล สังเคราะห์ข้อมูล เก็บข้อมูลเดิมที่มีอยู่รวบรวมเป็นรูปเล่ม

๓. ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินการถอดบทเรียน

หัวข้อในการถอดบทเรียน บางที่ซ้ำซ้อน ควรสรุปรวมให้อยู่ในหัวข้อหรือเรื่องราวเดียวกัน



ภาคผนวก







สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ ๒ จังหวัดราชบุรี
ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

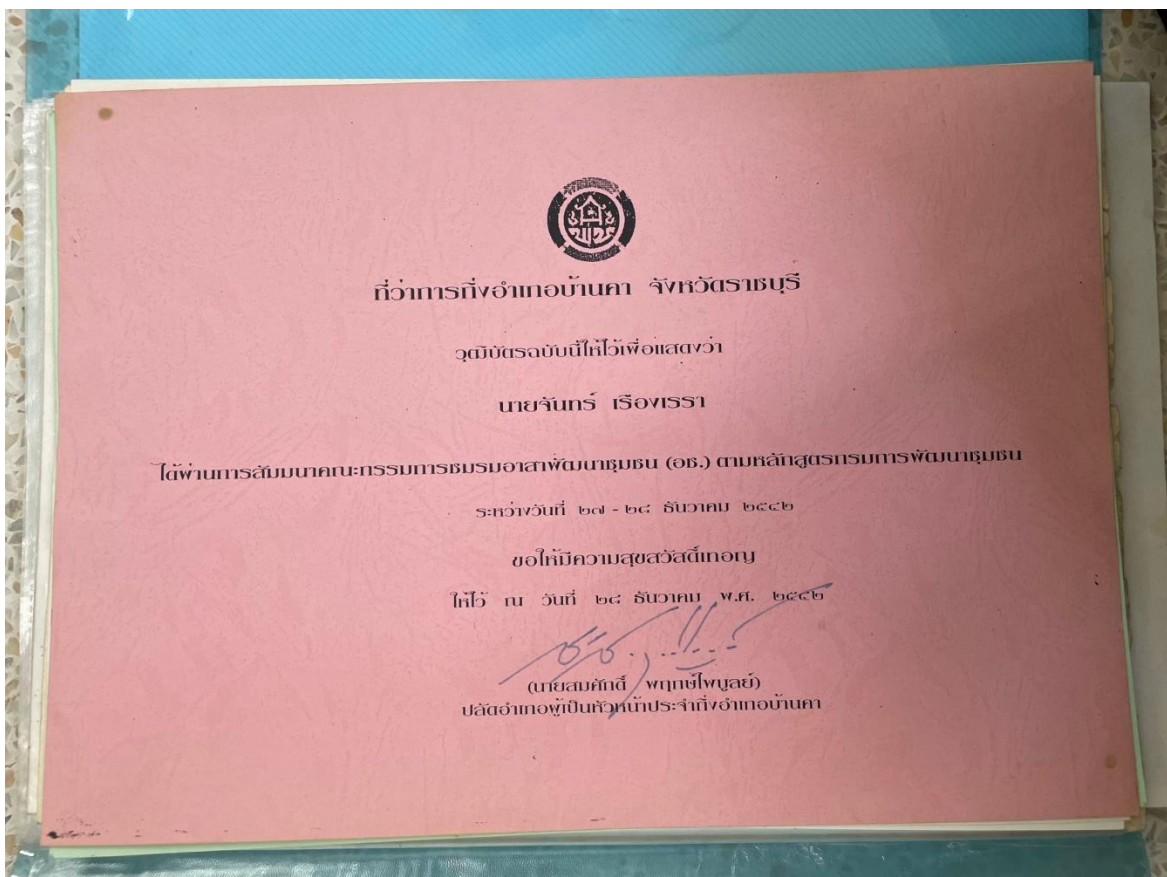
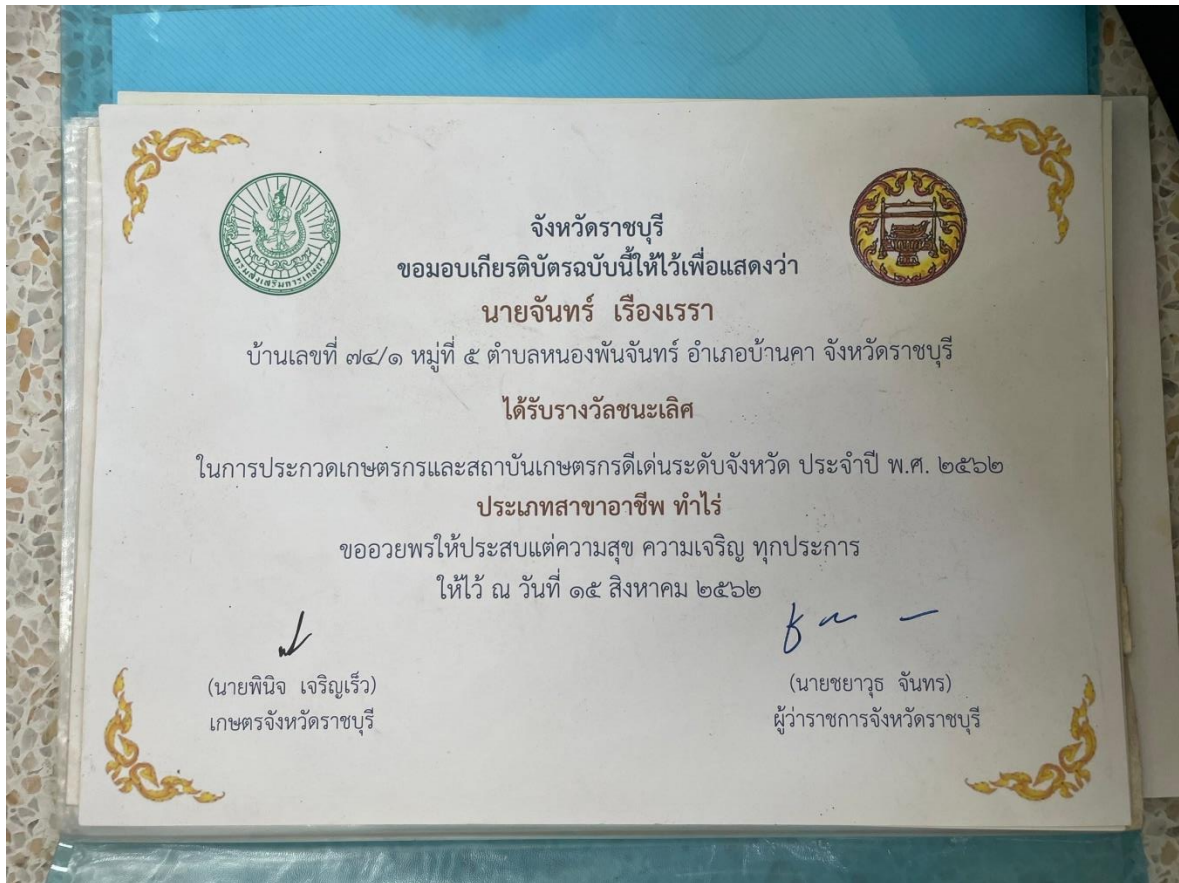
นายจันทร์ เรืองเรา

ได้รับรางวัลที่ ๓
การคัดเลือกเกษตรกรดีเด่น
สาขาอาชีพทำไร่ดีเด่น ประจำปี ๒๕๖๑

ขอให้มีความสุขความเจริญตลอดไป

(นางอัมมทิพย์ สุทธิพงศ์เกียรติ)
ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ ๒ จังหวัดราชบุรี







กรมส่งเสริมการเกษตร

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายจันทร์ เรืองเรธา

ได้รับรางวัลชนะเลิศ
เกษตรกรดีเด่นระดับประเทศ สาขาอาชีพทำไร่
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

ขอให้มีความสุขความเจริญตลอดไป

(นายเข้มแข็ง ยุติธรรมดำรง)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร











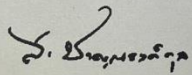
กรมส่งเสริมการเกษตร และบริษัท ฮาร์วาร์ดเอเชียคอนซัลติ้ง จำกัด

ขอมอบเกียรติบัตรให้ไว้เพื่อแสดงว่า

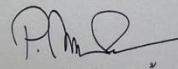
นายจันทร์ เรืองรรา

ได้ผ่านการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “พัฒนาเกษตรกรเป็นผู้จัดการแปลง”

รุ่นที่ 3 ระหว่าง วันที่ 5-7 เมษายน 2561



(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร



(ดร.พิสันท์ นุ่นเกลี้ยง)
รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ฮาร์วาร์ดเอเชียคอนซัลติ้ง จำกัด



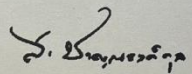
กรมส่งเสริมการเกษตร และบริษัท ฮาร์วาร์ดเอเชียคอนซัลติ้ง จำกัด

ขอมอบเกียรติบัตรให้ไว้เพื่อแสดงว่า

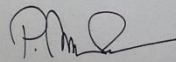
นายจันทร์ เรืองรรา

ได้ผ่านการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “พัฒนาเกษตรกรเป็นผู้จัดการแปลง”

รุ่นที่ 3 ระหว่าง วันที่ 5-7 เมษายน 2561



(นายสมชาย ชาญณรงค์กุล)
อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร



(ดร.พิสันท์ นุ่นเกลี้ยง)
รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ฮาร์วาร์ดเอเชียคอนซัลติ้ง จำกัด



กระทรวงมหาดไทย
กรมการพัฒนาชุมชน
ขอประกาศเกียรติคุณ

นายจันทร์ เรืองเรธา

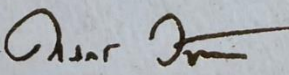
ผู้นำกลุ่มออมทรัพย์เพื่อการผลิตดีเด่น จังหวัดราชบุรี

ได้รับการคัดเลือกเป็น

ผู้นำองค์กรเครือข่ายพัฒนาชุมชนดีเด่น ประจำปี ๒๕๔๘

ขอให้ประสบความสำเร็จ และความเจริญตลอดไป

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

พลอากาศเอก 

(คงศักดิ์ วันทนา)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย



อสช. 6055/2563
Certification No.



ทะเบียนเลขที่ สช 59100086
Registration No.
ลำดับที่ 630863RBR0056
Reference No.

หนังสืออนุญาตให้ใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย
Permission of Use of Thai Geographical Indication Symbol

ออกให้แก่
is to certify that

นายจันทร์ เรืองเรรา
Mr. Chan Rueangrera

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ที่มีสิทธิใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย
has been permitted to use Thai Geographical Indication Symbol

ในฐานะเป็นผู้ผลิต/ผู้ประกอบการค้า
as Producer/Trader of

สับประรดบ้านคา
BANKHA PINEAPPLE

การอนุญาตนี้มีอายุ 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 26 ตุลาคม 2563 - 25 ตุลาคม 2565
This permission is valid for 2 years from October 26, 2020 to October 25, 2022



ออกให้ ณ วันที่ 26 ตุลาคม 2563
Issued on October 26, 2020

(นายธีระศักดิ์ สีนา)
Mr. Theerasak Seena
ผู้อำนวยการกองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์
Director of Geographical Indication Office

อสช. 12508/2566
Certification No.



ทะเบียนเลขที่ สช 59100086
Registration No.
ลำดับที่ 630863RBR0056
Reference No.

หนังสืออนุญาตให้ใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย
Permission of Use of Thai Geographical Indication Symbol

ออกให้แก่
is to certify that

นายจันทร์ เรืองเรรา
Mr. Chan Rueangrera

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ที่มีสิทธิใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ไทย
has been permitted to use Thai Geographical Indication Symbol

ในฐานะเป็นผู้ผลิต/ผู้ประกอบการค้า
as Producer/Trader of

สับประดบ้านคา
BANKHA PINEAPPLE

การอนุญาตนี้มีอายุ 2 ปี ตั้งแต่วันที่ 23 มกราคม 2566 - 22 มกราคม 2568
This permission is valid for 2 years from January 23, 2023 to January 22, 2025



ออกให้ ณ วันที่ 23 มกราคม 2566
Issued on January 23, 2023

(นางประภากรณ์ สัมภิรานนท์)

Mrs. Prapaporn Khumpranon
ผู้อำนวยการกองสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญา
Director of Geographical Indication Office
for Director General of the Department of Intellectual Property



กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายจันทร์ เรืองเรา

ที่อยู่ 74/1 หมู่ 5 ตำบลหนองพันจันทร์ อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตร
การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชอาหาร มกษ.9001-2556

รหัสรับรอง กษ 03-9001-70-019-000001

รหัสแปลง 70100300-9019-0001-0024 ชนิดพืช อ้อยคั้นน้ำ พื้นที่ 2.0000 ไร่

ที่ตั้งแปลง หมู่ 7 ตำบลหนองพันจันทร์ อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

วันที่รับรอง 20 เดือน มกราคม 2565

วันที่หมดอายุ 19 เดือน มกราคม 2567

(นายเสกสรรค์ วรรณกร)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ ๕
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิชาการเกษตร





มอบเป็นเกียรติยศแด่ ผู้รู้ ผู้เฒ่าเพื่อ

นายจันทร์ เรืองรธา

จังหวัดราชบุรี

ปราชญ์เกษตรเศรษฐกิจพอเพียง ส.ป.ก. ๒๕๕๑

ประจำปี ๒๕๕๑

(นายอนันต์ ภูสีหธิกุล)

เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
ขอมอบโล่คุณย่เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงชุมชนดีเด่น

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖

แก่

นายจันทร์ เรืองรera

จังหวัดราชบุรี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๖


(นายอนันต์ ภูมิพิทักษ์)

เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
ขอมอบโล่อาสาศักดิ์สิทธิ์ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (อสปก.) ดีเด่น รางวัลที่ ๑
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๑

แก่

นายจันทร์ เรืองเรา
จังหวัดราชบุรี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๕๑

(นายอนันต์ ภูสิทธิกุล)

เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม



สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
ขอมอบโล่รางวัลเกียรติยศนี้

แก่

นายจันทร เรืองเรชา

เพื่อแสดงว่าเป็นเกษตรกรตัวอย่าง ประเภทผู้นำกลุ่ม/องค์กร/ชุมชน

รางวัลชนะเลิศ ประจำปี พ.ศ. 2547

ให้ไว้ ณ วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2547

(นายอดิศักดิ์ ศรีสรรพกิจ)

เลขาธิการ

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม



สำนักงานสหกรณ์จังหวัดราชบุรี
เกียรติบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดแปลงใหญ่ตำบลหนองพันจันทร์

เป็นกลุ่มเกษตรกรผ่านเกณฑ์การจัดมาตรฐานกลุ่มเกษตรกร
ตามประกาศกรมส่งเสริมสหกรณ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ขอให้กลุ่มเกษตรกรรักษามาตรฐานนี้ไว้ตลอดไป
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นายสุรินทร์ วัฒนุญ)
สหกรณ์จังหวัดราชบุรี







พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
พระราชทาน

โล่รางวัลนักวิจัยจากชุมชนดีเด่น

งานประชุมวิชาการระดับชาตินานาชาติ
“ราชภัฏวิจัยครั้งที่ ๖ ราชภัฏ ราชภัฏดี”
พุทธศักราช ๒๕๖๓

The 6th Rajabhat University National
and International Research and
Academic Conference

ราชภัฏวิจัย ครั้งที่ ๖

รางวัลนักวิจัยจากชุมชนดีเด่น
นายจันทร์ เรืองเรา
มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง



มูลนิธิสถาบันราชพฤกษ์

ขอมอบโล่ประกาศเกียรติคุณแด่

หมู่ที่ ๕ บ้านหนองจอก ตำบลหนองพันจันทร์ อำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี

ในโอกาสที่ได้รับคัดเลือกเป็นหมู่บ้านเขียวขจีดีเด่นประจำปีพุทธศักราช ๒๕๕๕

พลอากาศเอก **กมล วรรณ**

(กำธร สินธวานนท์)

ประธานมูลนิธิสถาบันราชพฤกษ์

แต่ด้วยมือของคนไทย สร้างความร่มรื่นได้ในแผ่นดิน

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์
พระบรมราชินีนาถ

(สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถ)

มอบโล่ให้ เพื่อแสดงว่า

นายจันทร์ เรืองเรา

ได้รับการคัดเลือกเป็น บุคคลผู้กระทำความดี
โครงการเมืองไทยเมืองคนดี ประจำปี ๒๕๕๕
กรมการศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม
ขอให้มีความเจริญรุ่งเรือง มั่นคง ยั่งยืน สืบไป
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๕