

รายงานผลการถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบ
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร
ข้อมูล ณ วันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลเกษตรกรต้นแบบ

๑. ชื่อ-สกุล นายวีรวัฒน์ จีรวงส์

๓. ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้ ๕๐ ม. ๕ ต. ทะเลทรัพย์ อ. ปะทิว จ. ชุมพร

โทรศัพท์ ๐๘๘๘๘๙๑๓๑๐, ๐๘๘๖๒๘๗๕๕ .Facebook สวนทุเรียน สวนทิวทรัพย์ชุมพร SuanTaweep
Durian Farm Line ๐๘๘๘๘๙๑๓๑๐

เกิด พ.ศ.๒๕๔๕ .. ปัจจุบันอายุ ๗๓ ปี

๔. สถานภาพ ☐ โสด ☒ สมรส ☐ หย่าร้าง

๕. ระดับการศึกษา จบการศึกษาระดับปริญญาตรี

สถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น

คณะ/สาขาวิชา คณะเกษตรศาสตร์ สาขาวิชา พืชศาสตร์

๖. อาชีพปัจจุบัน

☐ ๖.๑ ประกอบอาชีพการเกษตรเพียงอย่างเดียว

☒ ๖.๒ ประกอบอาชีพการเกษตร และประกอบอาชีพอย่างอื่นนอกเหนือจากเกษตร

ระบุ.....

๗. รายได้จากการประกอบอาชีพการเกษตร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

๘. เป็นเกษตรกรต้นแบบ ศพก. หลัก เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๙

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. สินค้าหลัก...ทุเรียน...

๒. แปลงเรียนรู้ มีจำนวน ๕ แปลงเรียนรู้ ประกอบด้วย

แปลงเรียนรู้ที่ ๑ แปลงทุเรียน

แปลงเรียนรู้ที่ ๒ แปลงสละสุมาตรา

แปลงเรียนรู้ที่ ๓ แปลงมังคุด

แปลงเรียนรู้ที่ ๔ แปลงหม่อน

๓. ฐานเรียนรู้ จำนวน ๑๒ ฐานเรียนรู้ ประกอบด้วย

ฐานที่ ๑ เศรษฐกิจพอเพียง

ฐานที่ ๒ การปลูกและจัดการหม่อนผลสด

ฐานที่ ๓ การเพิ่มผลผลิตสละ

ฐานที่ ๔ การผลิตทุเรียนคุณภาพ

ฐานที่ ๕ การเลี้ยงไส้เดือนฝอย

ฐานที่ ๖ การใช้โดรนเพื่อการเกษตร

ฐานที่ ๗ BCG model

ฐานที่ ๘ การแปรรูปทุเรียน

ฐานที่ ๙ การผลิตขยายสารชีวภัณฑ์และการผลิตเม็ดเรืองแสงสิรินรัมย์

ฐานที่ ๑๐ การบริหารจัดการน้ำ

ฐานที่ ๑๑ การผลิตปุ๋ยหมัก

ฐานที่ ๑๒ การผลิตกล้วยหอมทองคุณภาพส่งออกประเทศญี่ปุ่น



ภาพฐานการเรียนรู้ ศพก.อำเภอปะทิว

๔. หลักสูตรการเรียนรู้ จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๔.๑ หลักสูตรหลัก จำนวน ๑ หลักสูตร ประกอบด้วย

หลักสูตรที่ ๑ การผลิตทุเรียนคุณภาพตามมาตรฐาน GAP

๔.๒ หลักสูตรบังคับ จำนวน ๔ หลักสูตร ประกอบด้วย

หลักสูตรที่ ๑ เศรษฐกิจพอเพียง

หลักสูตรที่ ๒ การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร นำผลไม้มาแปรรูปเข้ากระบวนการแช่เยือกแข็ง ลดปัญหาผลผลิตล้นตลาดและเป็นการเพิ่มมูลค่าให้ผลผลิต

หลักสูตรที่ ๓ การลดต้นทุนการผลิต

หลักสูตรที่ ๔ การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า ให้น้ำพร้อมกับระบบน้ำ ลดการใช้น้ำสิ้นเปลืองและเป็นการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุด

๔.๓ หลักสูตรเสริม จำนวน ๔ หลักสูตร ประกอบด้วย

หลักสูตรที่ ๑ การผลิตหมอนผลสด ผลิตหมอนเพื่อจำหน่ายผลสดและนำไปแปรรูปเพิ่มมูลค่า

หลักสูตรที่ ๒ การผลิตสละ (สุมาลี) ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน GAP ตั้งแต่เริ่มปลูกตลอดกระบวนการเก็บเกี่ยวผลผลิต

หลักสูตรที่ ๓ การผลิตปุ๋ยหมัก ใช้ทรัพยากรที่เหลือใช้มาผลิตปุ๋ยเพื่อลดต้นทุนการผลิตในแปลง และเลี้ยงไส้เดือนเพื่อนำมูลไส้เดือนมาใช้ รวมถึงผลิตแหนแดงเพื่อนำมาใช้เพิ่มไนโตรเจนในดิน

หลักสูตรที่ ๔ การผลิตสารชีวภัณฑ์ เป็นการผลิตสารชีวภัณฑ์ใช้ร่วมกับสารเคมี โดยวิธีผสมผสาน (IPM)

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

หลักสูตรการผลิตทุเรียนคุณภาพตามมาตรฐาน GAP

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเพื่อให้ได้ผลผลิตทุเรียนที่มีคุณภาพ ปลอดภัยจากสารพิษตกค้างต่อ และเป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านอาหาร (Food Safety) ที่ผู้บริโภคและตลาดยอมรับ

๒. เพื่อส่งเสริมการใช้วิธีการผลิตที่ถูกต้องตามหลักการเกษตรที่ดี ลดการปนเปื้อนจากสิ่งแวดล้อม และรักษาคุณภาพของผลผลิตตลอดกระบวนการ

๓. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นแก่ผู้บริโภคและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันทางการตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ

เนื้อหาของหลักสูตรการผลิตทุเรียนคุณภาพตามมาตรฐาน GAP

ขั้นตอนการบริหารจัดการการผลิตทุเรียนคุณภาพ ตามมาตรฐาน GAP โดยได้จัดทำแผนการผลิตทุเรียนคุณภาพ ดังนี้

๑. การวางแผนการผลิตทุเรียนให้เป็นรุ่น

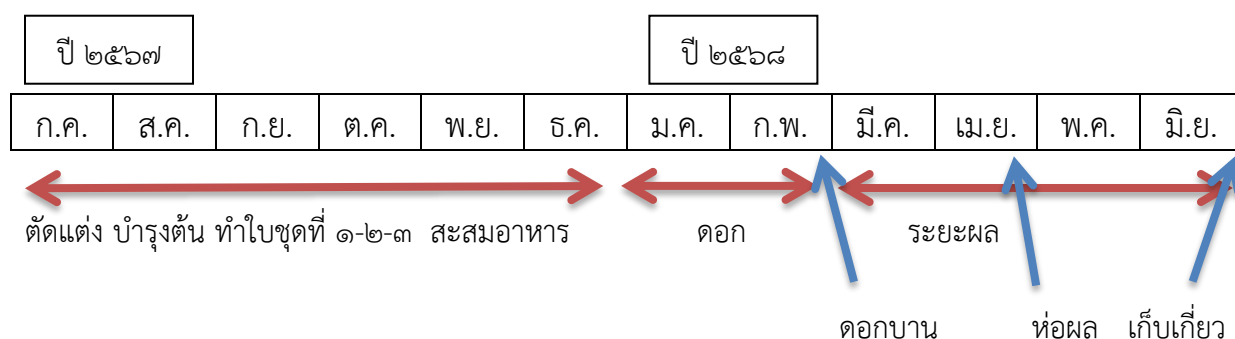
๑) แบ่งแปลงปลูกทุเรียนเป็นแปลงย่อย ๆ โดยทำแผนผัง มีป้ายระบุชื่อแปลง เลขแถว เลขต้นติดไว้ที่ต้นทุเรียน เพื่อง่ายต่อการบริหารจัดการ



ภาพแปลงปลูกทุเรียนพร้อมป้ายระบุ แปลง แแถว และลำดับต้น

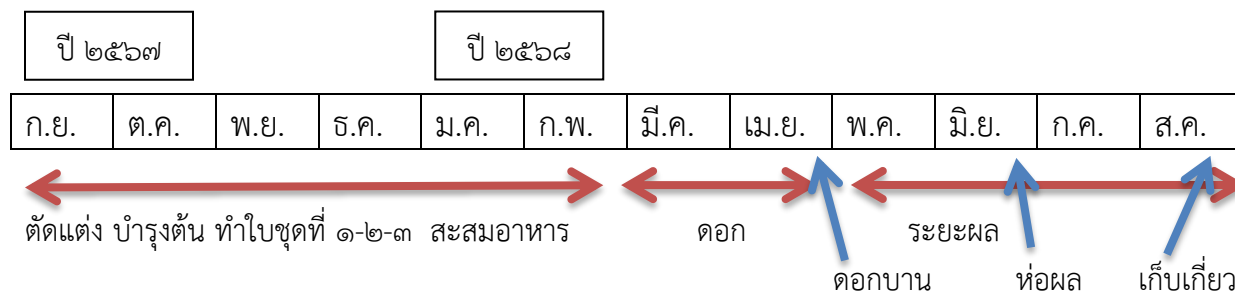
๒) วางแผนผลิตทุเรียนเป็น ๒ รุ่น เพื่อจะได้เหลื่อมเวลาในการบริหารจัดการ และให้ผลผลิตออกมา ๒ รุ่นคือ

- **รุ่นที่ ๑** เป็นรุ่นที่ต่อเนื่องจากภาคตะวันออกประมาณเดือนพฤษภาคม เนื่องจากอำเภอบะพืออยู่ตอนบนของภาคใต้ จึงวางแผนให้ผลผลิตทุเรียนออกต่อจากภาคตะวันออก โดยไม่ให้ผลผลิตออกทับซ้อนกัน ต้นใดที่มีดอกออกพร้อมภาคตะวันออก ต้องตัดแต่งดอกทิ้งเพื่อรอให้ดอกพร้อมกันทั้งรุ่น ช่วงทำดอกประมาณเดือนธันวาคม ถึงมกราคม และเก็บเกี่ยวเดือน พฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน



ภาพการวางแผนการผลิตทุเรียน รุ่นที่ ๑

- **รุ่นที่ ๒** ให้ออกดอกหลังรุ่นที่ ๑ ประมาณ ๑ - ๒ เดือนตามฤดูกาลทุเรียนในภาคใต้ ทำดอกเดือนกุมภาพันธ์ เก็บเกี่ยวประมาณเดือนกรกฎาคมเป็นต้นไป



ภาพการวางแผนการผลิตทุเรียน รุ่นที่ ๒

๒. การใช้วัตรกรรมวงจรการผลิตทุเรียนคุณภาพ (Premium Durian Cycle ; PDC) ตามมาตรฐาน GAP และตามแนวทาง BCG โดยนายวีรวัฒน์ จีรวงส์

จัดทำวัตรกรรมวงจรการผลิตทุเรียนคุณภาพ เพื่ออธิบายวงจรการผลิตทุเรียนในรอบ ๑ ปี ให้ชาวสวนและผู้สนใจเรียนรู้ ทราบวงจรการเจริญเติบโตของทุเรียนและแนวปฏิบัติหลัก ในการบริหารจัดการ ทำให้ง่ายต่อการวางแผนและการจัดการ โดยวงจรจะอธิบาย เริ่มตั้งแต่หลังการเก็บเกี่ยวจะตัดแต่งกิ่ง ฟันฟูต้น และปรับ pH ของดิน สร้างใบ ๓ ชุด ชุดละประมาณ ๕๕ - ๖๐ วัน ช่วงให้ตาดอกและดูแลดอก ๒ เดือน ซึ่งจะต้อง บันทึกรับวันดอกบาน เพื่อประมาณการวันเก็บเกี่ยว ช่วงระยะการเจริญเติบโตของผลจนถึงการเก็บเกี่ยวประมาณ ๔ เดือน ซึ่งแต่ละระยะการเจริญเติบโต จะต้องบริหารจัดการกำจัดโรคแมลง การให้น้ำ ธาตุอาหาร อาหารเสริม ปุ๋ยอินทรีย์ จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ต่าง ๆ การตัดแต่งดอก ผล การห่อผล และการโยงกิ่ง เพื่อให้ได้ทุเรียนคุณภาพ



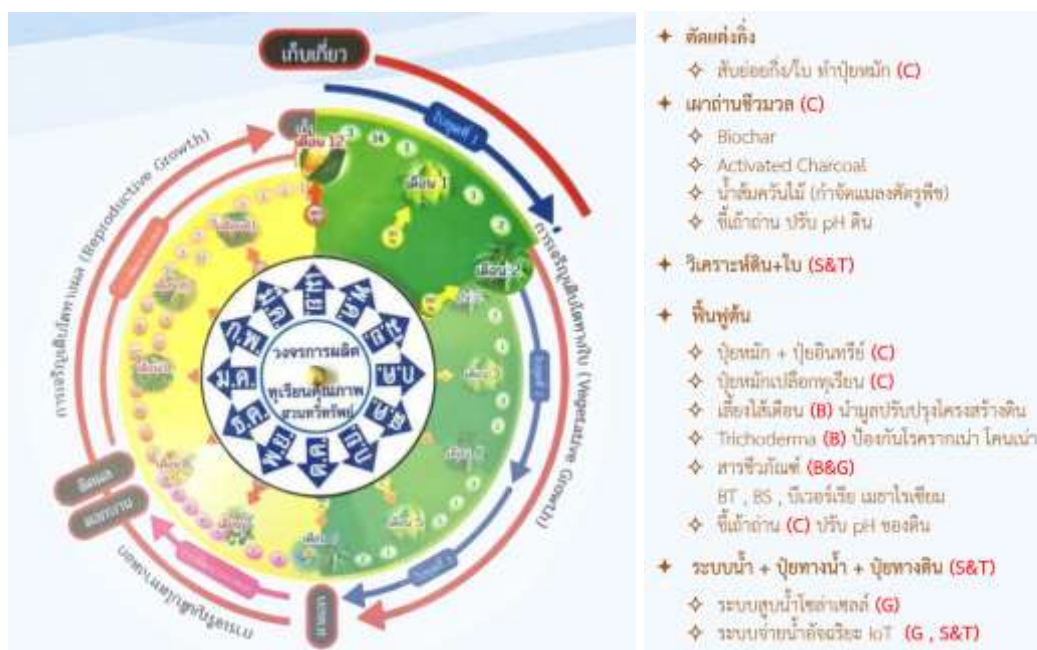
ภาพวงจรการผลิตทุเรียนคุณภาพ สวนทวีทรัพย์ ตามมาตรฐาน GAP (Premium Durian Cycle ; PDC)



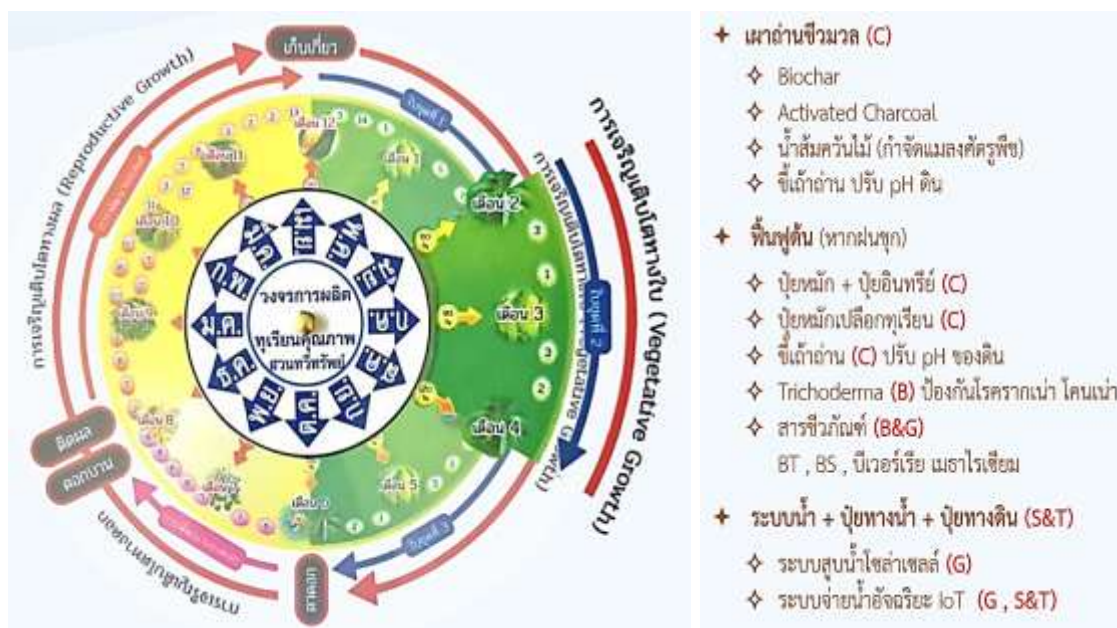
ภาพการบริหารจัดการการผลิตทุเรียนคุณภาพตาม Premium Durian Cycle (PDC)

มาตรฐาน GAP และตามแนวทาง BCG Model

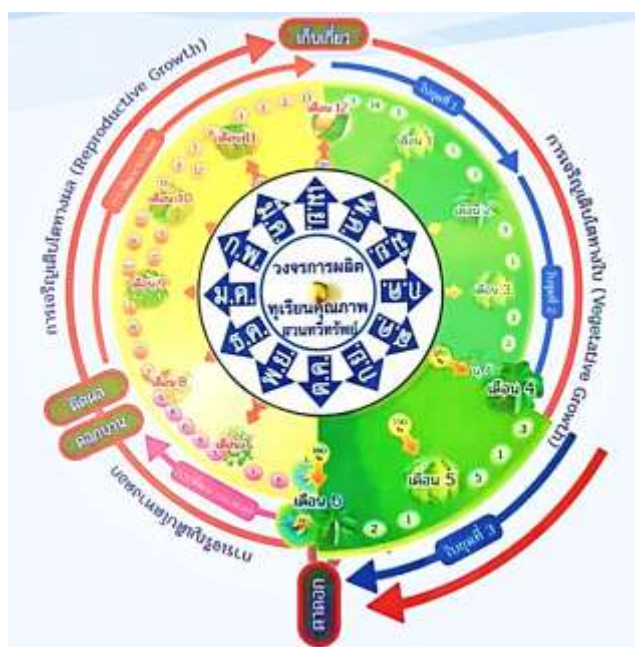
โดยวงจรการผลิตทุเรียนคุณภาพ ตามมาตรฐาน GAP (Premium Durian Cycle ; PDC) และตามแนวทาง BCG Model สามารถอธิบายการผลิตทุเรียนในแต่ละช่วงได้ดังนี้



ภาพการบริหารจัดการใบชุดที่ ๑

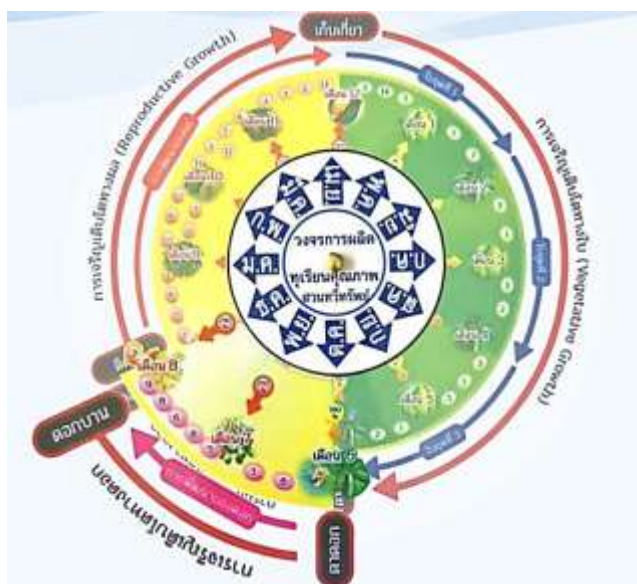


ภาพการบริหารจัดการใบชุดที่ ๒



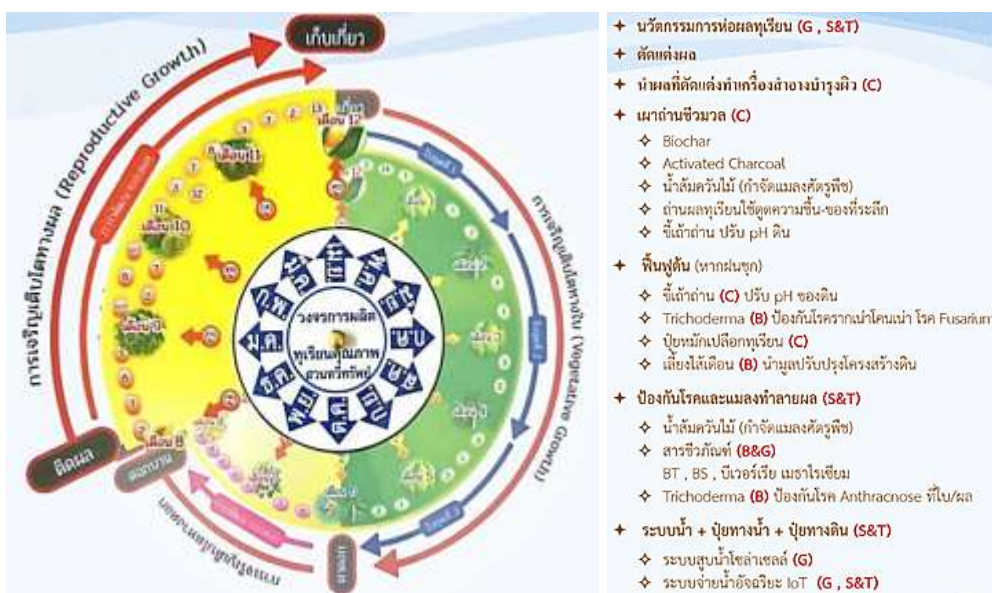
- + เฝ้าผ่านชีวมวล (C)
 - ❖ Biochar
 - ❖ Activated Charcoal
 - ❖ น้ำส้มควันไม้ (กำจัดแมลงศัตรูพืช)
 - ❖ ถ่านดอกทุเรียนใช้ดูดความชื้น-ของที่ระลอก
 - ❖ ซีเมนต์ถ่าน ปรับ pH ดิน
- + พื้นฟูดิน (หากฝนชุก)
 - ❖ ซีเมนต์ถ่าน (C) ปรับ pH ของดิน
 - ❖ Trichoderma (B) ป้องกันโรครากเน่า โคนเน่า
 - ❖ สารชีวภัณฑ์ (B&G)
 - BT , BS , บีเวอร์เรีย เมธาโรเซียม
 - ❖ ปุ๋ยหมักเปลือกทุเรียน (C)
- + สะสมธาตุอาหารเพื่อกระตุ้นการออกดอก (S&T)
- + ระบบน้ำ + ปุ๋ยทางน้ำ + ปุ๋ยทางดิน (S&T)
 - ❖ ระบบสูบน้ำโซล่าเซลล์ (G)
 - ❖ ระบบจ่ายน้ำอัจฉริยะ IoT (G , S&T)

ภาพการบริหารจัดการใบชุดที่ ๓



- + ตัดแต่งดอก
- + น้ำดอกที่ตัดแต่ง ทำน้ำหอม (C)
- + เฝ้าผ่านชีวมวล (C)
 - ❖ Biochar
 - ❖ Activated Charcoal
 - ❖ น้ำส้มควันไม้ (กำจัดแมลงศัตรูพืช)
 - ❖ ถ่านดอกทุเรียนใช้ดูดความชื้น-ของที่ระลอก
 - ❖ ซีเมนต์ถ่าน ปรับ pH ดิน
- + พื้นฟูดิน (หากฝนชุก)
 - ❖ ซีเมนต์ถ่าน (C) ปรับ pH ของดิน
 - ❖ ปุ๋ยหมักเปลือกทุเรียน (C)
- + ป้องกันโรคและแมลงทำลายดอก (S&T)
 - ❖ น้ำส้มควันไม้ (กำจัดแมลงศัตรูพืช)
 - ❖ สารชีวภัณฑ์ (B&G)
 - BT , BS , บีเวอร์เรีย เมธาโรเซียม
 - ❖ Trichoderma (B) ป้องกันโรค Anthracnose ที่ดอก
- + ระบบน้ำ + ปุ๋ยทางน้ำ + ปุ๋ยทางดิน (S&T)
 - ❖ ระบบสูบน้ำโซล่าเซลล์ (G)
 - ❖ ระบบจ่ายน้ำอัจฉริยะ IoT (G , S&T)

ภาพการบริหารจัดการดอกทุเรียน



ภาพการบริหารจัดการผลทุเรียน

การปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐาน GAP

๑) ใช้แหล่งน้ำที่ไม่มีสารปนเปื้อนโลหะหนัก สารเคมี และจุลินทรีย์ที่เป็นอันตราย โดยมีการบริหารจัดการน้ำโดยมีระบบกักเก็บน้ำไว้ในแปลงอย่างเพียงพอ

๒) พื้นที่ปลูกไม่มีความเสี่ยงการปนเปื้อนโลหะหนัก หรือวัตถุอันตรายที่ตกค้างในผลผลิต

๓) มีการใช้สารเคมีเมื่อมีความจำเป็นเท่านั้นเน้นการใช้สารชีวภัณฑ์ต่างๆ เช่น เชื้อราไตรโคเดอร์มา เพื่อควบคุมโรครากเน่าโคนเน่า การใช้เชื้อราเมตาไรเซียมเพื่อควบคุมหนอนในดิน การใช้น้ำหมักไบโทองหลางเพื่อควบคุมโรครากเน่าโคนเน่าและปรับปรุงบำรุงดิน การห่อผลทุเรียนเพื่อป้องกันแมลง หากจำเป็นต้องใช้สารเคมีให้ตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตรหรือใช้ตามฉลากข้างขวด และเลือกใช้สารเคมีที่ขึ้นกับกรมวิชาการเกษตรเรียบร้อยแล้ว และมีการเก็บแยกสารเคมีอย่างชัดเจน

๔) การเก็บรักษาและขนย้ายผลผลิตทุเรียน โดยใส่ภาชนะเช่น เข่ง และนำมาไว้จุดพักผลผลิต

๕) มีการจดบันทึกข้อมูลการปฏิบัติภายในแปลง เช่น ข้อมูลการใช้สารเคมี การใช้สารชีวภัณฑ์ การใส่ปุ๋ย การสำรวจศัตรูพืชและการป้องกันกำจัด

๖) การจัดการศัตรูพืชโดยเน้นการใช้สารชีวภัณฑ์ และน้ำหมักชีวภาพ เช่น น้ำหมักไบโทองหลาง เพื่อควบคุมโรครากเน่าโคนเน่า

๗) การจัดการกระบวนการผลิตให้ทุเรียนมีคุณภาพ โดยใช้วงจรการผลิตทุเรียนคุณภาพ (Premium Durian Cycle ; PDC)

๘) การเก็บเกี่ยวทุเรียนที่แก่จัด มีเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งที่ ๓๒ เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป

๓. การแปรรูปผลผลิตทุเรียน

การแปรรูปทุเรียนแช่แข็ง (Frozen Durian) ทุเรียนและผลไม้ฟรียดราย (Freeze Dry) และผลิตภัณฑ์ทุเรียนแช่เยือกแข็งเสียบไม้ เพื่อแปรรูปผลิตภัณฑ์เกษตร โดยรับซื้อผลทุเรียนที่มีตำหนิ ผิวเปลือกภายนอกไม่สวย และรูปทรงไม่ได้มาตรฐานของตลาด แต่เนื้อภายในมีคุณภาพดี จากเกษตรกรในราคาสูงกว่าตลาดทั่วไปมาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า



ภาพผลิตภัณฑ์สินค้าแปรรูปของสวนทวีทรัพย์

๔. การตลาด

เนื่องจากตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน ชาวสวนทุเรียนภาคใต้ส่วนใหญ่ ปลูกทุเรียนตามธรรมชาติ การบริหารจัดการสวนตามแบบภูมิปัญญาเดิม ไม่ได้มีความรู้เรื่องการบริหารจัดการสวน ที่ถูกต้องและการตลาด ในปัจจุบัน เมื่อใกล้ฤดูการเก็บเกี่ยวทุเรียน จะมีพ่อค้าแม่ค้าตามแผงหรือล้งทุเรียน มาตกลงเจรจาซื้อทุเรียนแบบ เหมาสวน ให้ราคาตามสถานการณ์ตลาด แล้วทำสัญญากับแผงทุเรียน หลังจากนั้นก็ได้ทำการตัดทุเรียน ซึ่ง บางครั้งผลทุเรียนยังไม่ครบอายุกำหนดเก็บเกี่ยว ซึ่งทำให้เกิดปัญหา การส่งทุเรียนออกไปขายประเทศจีน มีทุเรียน อี

อ

น

ไม่มีคุณภาพ และอาจมีศัตรูพืช เช่น เพลี้ยแป้ง ไรดำ ปะปนไปด้วย การซื้อขายทุเรียนแบบเหมาสวน และมีรอบตัด เพียงครั้งเดียว ชาวสวนจะได้รับเงินเป็นก้อนทันที จึงไม่ค่อยใส่ใจคุณภาพมากนัก ถ้ามีการบริหารจัดการที่ดีโดยทำ ทุเรียนคุณภาพ รวมทั้งศึกษาการตลาด สร้างแบรนด์ให้น่าเชื่อถือ จะพบว่ามีช่องทางการตลาดที่สามารถเพิ่มราคา และมูลค่าทุเรียนได้ เช่น การคัดทุเรียนคุณภาพพรีเมียมเพื่อจำหน่ายตลาดบนหรือห้างโมเดิร์นเทรด การส่งทุเรียน โดยตรงถึงผู้บริโภคแบบออนไลน์ เพื่อตัดพ่อค้าคนกลางที่นำทุเรียนไม่ได้คุณภาพมาขาย



ภาพการจำหน่ายสินค้า

รูปแบบการถ่ายทอดความรู้

๑. การใช้วงจรการผลิตทุเรียนคุณภาพ (Premium Durian Cycle ; PDC) โดยนายวีรวัฒน์ จีรวงส์ เพื่ออธิบายวงจรการผลิตทุเรียนในรอบ ๑ ปี ตามมาตรฐาน GAP และตามแนวทาง BCG
๒. การจัดเวทีอบรม ถ่ายทอดความรู้
๓. การจัดให้เป็นสถานที่ศึกษาดูงาน
๔. การลงพื้นที่จริงเพื่อเรียนรู้จากฐานการเรียนรู้
๕. การใช้สื่อต่างๆในการถ่ายทอด เช่น Power Point ,โรลอัพ,ไวเนล, สื่อออนไลน์ เช่น facebook, Youtube

๕. การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด (การเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ อย่างไรบ้าง ให้อธิบายวิธีการ และแนวทางในการเข้าร่วมจัดทำแผนอย่างละเอียด)

๑. การเป็นคณะกรรมการผลิตทุเรียนคุณภาพจังหวัดชุมพร ดำเนินการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัดโดย ขับเคลื่อนการผลิตทุเรียนของจังหวัดให้เป็นที่ยอมรับ ผ่านการกำหนดมาตรฐาน ควบคุมคุณภาพ ส่งเสริมองค์ความรู้ และสร้างความร่วมมือระหว่างทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทานทุเรียน ควบคุมมาตรฐานการเก็บเกี่ยวทุเรียน ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ความเป็นอัตลักษณ์ของทุเรียนชุมพรให้เป็นที่ยอมรับในตลาดโลก สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภคว่าทุเรียนชุมพรเป็นผลไม้คุณภาพสูงและปลอดภัย และร่วมจัดทำหนังสือกับสำนักงานเกษตรจังหวัดชุมพร เรื่องคู่มือการผลิตทุเรียนคุณภาพ จังหวัดชุมพร ซึ่งเป็นแนวทางสำคัญสำหรับเกษตรกรในพื้นที่

๒. รองประธานสถาบันทุเรียนไทยประจำจังหวัดชุมพร โดยมีส่วนช่วยผลักดันการผลิตทุเรียนคุณภาพตามมาตรฐาน GAP ส่งเสริมและให้ความรู้การรับรองมาตรฐาน GAP ให้กับชาวสวน ให้ความรู้ด้านธาตุอาหาร การป้องกันกำจัดโรคแมลงศัตรูทุเรียน รวมทั้งด้านการตลาดการกระจายผลผลิตเมื่อเกิดปัญหา ร่วมกันหามาตรการป้องกันแก้ไขปัญหาทุเรียนด้วยคุณภาพ (ทุเรียนอ่อน) การอบรมให้ความรู้การตรวจคัดและตัดทุเรียนคุณภาพ ให้กับชาวสวนและคนตัดทุเรียนของล้งทุเรียน การอบรมให้ความรู้การขายทุเรียนออนไลน์ ส่งเสริมการทำทุเรียนพรีเมียมพร้อมกล่องบรรจุ ประสานกับหน่วยงานต่างๆทั้งภาครัฐและเอกชน

๓. เป็นคณะทำงานเพื่อแก้ไขปัญหาเกษตรกรอื่นเนื่องมาจากผลผลิตการเกษตรจังหวัดชุมพร จากการทำงานร่วมแก้ไขปัญหาทุเรียนด้วยคุณภาพ (ทุเรียนอ่อน) กับสมาคมทุเรียนไทย ได้เสนอ “แนวทางแก้ไขปัญหาทุเรียนอ่อน “ต่อผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร เพื่อเป็นแนวปฏิบัติร่วมกันทั้งประเทศ นายวีรวัฒน์ จีรวงส์ ได้รับเกียรติแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการเพื่อแก้ไขปัญหาเกษตรกรอื่นเนื่องมาจากผลผลิตการเกษตรระดับจังหวัด จังหวัดชุมพร และได้ร่วมแถลงข่าวกับคณะทำงานแก้ไขปัญหาทุเรียนด้วยคุณภาพ จ. ชุมพร โดยมีผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร เป็นประธาน ฤดูกาลผลิต ปี พ.ศ.๒๕๖๔

๔. เป็นคณะทำงานวิเคราะห์สถานการณ์และแนวทางแก้ไขปัญหาการกระจายผลผลิตทางการเกษตรจังหวัดชุมพร นายวีรวัฒน์ จีรวงส์ ได้รับเกียรติแต่งตั้งเป็นคณะทำงานวิเคราะห์สถานการณ์และแนวทางแก้ไข

ปัญหาการกระจายผลผลิตทางการเกษตรฯ จังหวัดชุมพร ร่วมกับหน่วยงานต่างๆ เช่น สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชุมพร สำนักงานเกษตรจังหวัดชุมพร กลุ่มเกษตรกร และสมาคมผู้ส่งออกผลไม้ไทย ด้วยจำนวนผลผลิตทางการเกษตรในแต่ละปี จะมีปริมาณแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นกับปัจจัยต่างๆ เช่น ด้านภูมิอากาศ

๕. นายกสมาคมชาวสวนไม้ผลจังหวัดชุมพร โดยรวมตัวเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคนิคและวิธีการผลิตทุเรียนให้มีคุณภาพนอกฤดู การป้องกันกำจัดโรคทุเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โรครากรเน่าโคนเน่าของทุเรียนที่เกิดจากเชื้อราไฟทอปธอรา และโรคอื่นๆ ตลอดจนการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูทุเรียน ในช่วงนั้นมีชาวสวนหลายคนทำทุเรียนนอกฤดู จึงได้นำเทคนิควิธีการมาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ซึ่งกันและกัน โดยเป็นองค์กรที่มีการติดต่อประสานงานกับทางราชการอย่างสม่ำเสมอ เผยแพร่ความรู้เทคโนโลยีในการทำสวนทุเรียนให้เป็นที่แพร่หลายกับชาวสวนในจังหวัดชุมพร และมีส่วนร่วมในการผลักดันการดำเนินการตามแผนพัฒนาการเกษตรของจังหวัดชุมพรที่มีทุเรียนเป็นไม้ผลเศรษฐกิจหลัก

๖. คณะกรรมการพัฒนาและบริหารจัดการไม้ผล (Fruit Board) จัดตั้งโดยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีตัวแทนจากหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และภาคเอกชน เช่น ชาวสวนไม้ผล ผู้ประกอบการส่งออกและผู้ทรงคุณวุฒิ มาร่วมทำงานเป็นคณะกรรมการดังกล่าว เพื่อให้ข้อมูลและเสนอแนะการบริหารจัดการไม้ผล โดยเฉพาะอย่างยิ่งการแก้ไขปัญหาคุณภาพ การกระจายสินค้าในฤดูที่ผลผลิตมากเกินความต้องการของตลาด ผลผลิตเสียหายจากภัยธรรมชาติ เช่น ฝนแล้ง น้ำท่วม และพายุ ปัญหาด้านราคา ปัญหาด้านการส่งออก การหาตลาดในต่างประเทศ แก้ไขปัญหาทั้งต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ สำนักงานเกษตรจังหวัดชุมพร ได้เสนอชื่อให้นายวีรวัฒน์ จีรวงส์ เป็นคณะกรรมการดังกล่าว และได้รับแต่งตั้งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ มีวาระการปฏิบัติงาน ๒ ปี

โดยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๓ วาระ วาระละ ๒ ปี ดังนี้

วาระที่ ๑ ปี พ.ศ. ๒๕๕๙-๒๕๖๐ ได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ

วาระที่ ๒ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓-๒๕๖๔ ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนภาคเอกชน

วาระที่ ๓ ปี พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้แทนเอกชน



ภาพการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด

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

การเตรียมการจัดทำแผน โดย

- ประชุมหารือคณะกรรมการ ศพก.และเครือข่าย ร่วมกับ เจ้าหน้าที่ผู้รับงาน ศพก. ประธาน ศพก. และคณะกรรมการ ศพก ในการจัดทำแผนฯ
- คณะกรรมการ ศพก. ร่วมกันวิเคราะห์เพื่อการพัฒนา ศพก.
- คณะกรรมการ ศพก. กำหนดแนวทางพัฒนาและการขับเคลื่อนการดำเนินงาน ศพก. โดยแนวทางการพัฒนา ศพก.หลัก ที่จะพัฒนาปรับปรุงในส่วนไหน
- พัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้

ภาคผนวก 3.2

แผนปฏิบัติการบูรณาการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

แผน ราย ศพก.

อำเภอปะทิว จังหวัด ชุมพร ประจำปีงบประมาณ 2568

ชื่อเกษตรกรต้นแบบ นายวีรวัฒน์ จีรวงส์ สีนค้ำหลัก ทุเรียน

จุดเด่น การผลิตทุเรียนคุณภาพตามหลัก GAP

กิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	งบประมาณ	ระยะเวลา												หมายเหตุ
				ต.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	ม.ค.68	ก.พ.68	มี.ค.68	เม.ย.68	พ.ค.68	มิ.ย.68	ก.ค.68	ส.ค.68	ก.ย.68	
1. การเตรียมการ																
- ประชุมหารือคณะกรรมการ ศพก.และเครือข่าย			2,000			↔		↔								
- ร่วมกันวิเคราะห์เพื่อการพัฒนา ศพก.					↔											
- กำหนดแนวทางพัฒนาและแผนการดำเนินงาน					↔											
- พัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้					↔											
2.การพัฒนาศักยภาพ ศพก.																
2.1 การปรับปรุงฐานเรียนรู้																
- ฐานเรียนรู้ เรื่อง เศรษฐกิจพอเพียง	1	ฐาน														
*การปลูกผักในท่อซีเมนต์ การเลี้ยงปลาหมอ																
ชุมพร ใบปลอย การเลี้ยงไก่ไข่แบบปล่อยลาน																
- ฐานเรียนรู้ เรื่อง การผลิตปุ๋ยหมัก	1	ฐาน														
*การผลิตปุ๋ยหมักจากเปลือกทุเรียน																
- ฐานเรียนรู้ เรื่อง การผลิตกล้วยหอมทอง	1	ฐาน														
คุณภาพส่งออกประเทศญี่ปุ่น																
*การผลิตกล้วยหอมทองให้มีมาตรฐานในการส่งออกประเทศญี่ปุ่น																
- ฐานเรียนรู้ เรื่อง การบริหารจัดการน้ำ	1	ฐาน														
*การวางระบบน้ำในสวนทุเรียน /บริหาร																
จัดการน้ำให้เพียงพอและเหมาะสมกับการผลิต																
ทุเรียนคุณภาพตามหลัก GAP																
- ฐานเรียนรู้ เรื่อง การผลิตทุเรียนคุณภาพ	1	ฐาน														
*การผลิตทุเรียนคุณภาพตามมาตรฐาน GAP																

แผนปฏิบัติการบูรณาการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

อำเภอปะทิว จังหวัด ชุมพร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

แผนปฏิบัติการบูรณาการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

อำเภอปะทิว จังหวัด ชุมพร ประจำปีงบประมาณ 2568

ชื่อเกษตรกรต้นแบบ นายวีรวัฒน์ จีรวงส์ ลินค้าหลัก ทุเรียน

จุดเด่น การผลิตทุเรียนคุณภาพตามหลัก GAP

กิจกรรม	ปริมาณ	หน่วย	งบประมาณ	ระยะเวลา												หมายเหตุ
				ค.ค.67	พ.ย.67	ธ.ค.67	ม.ค.68	ก.พ.68	มี.ค.68	เม.ย.68	พ.ค.68	มิ.ย.68	ก.ค.68	ส.ค.68	ก.ย.68	
การดูแล-การบำรุงรักษา-การป้องกันกำจัดโรคและแมลง ใช้สารชีวภัณฑ์ การใช้เชื้อไตรโคเดอร์มา																
ป้องกันโรครากเน่าโคนเน่าและบำรุงรักษาดิน																
2.2 การปรับปรุงแปลงเรียนรู้ทุเรียนคุณภาพ	1	แปลง														
การตรวจวิเคราะห์ผลผลิตในดินและน้ำ																
2.3 การปรับปรุง/จัดทำข้อมูลประจำ ศพก.	1	แปลง														
- ข้อมูลพื้นฐานชุมชน																
- ข้อมูลวิชาการ																
- ข้อมูลข่าวสารด้านการเกษตร																
2.4 พัฒนาศูนย์เครือข่าย																
- คัดเลือก/รับรองศูนย์เครือข่าย								25								
- วิเคราะห์ศูนย์เครือข่าย								25								
- ปรับปรุง/พัฒนา ฯลฯ																
2.5 คณะกรรมการ ศพก.																
- ประชุมคณะกรรมการ ศพก.	12	ครั้ง			5,25	13	17	14	14	18	16	20	18	15	12	
- ติดตามผลการเปลี่ยนแปลงหลังผ่าน																
การถ่ายทอดเทคโนโลยี																
3. การให้บริการของ ศพก.																
3.1 การให้บริการข้อมูล ข่าวสาร	12	ครั้ง														

แผนปฏิบัติการบูรณาการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
อำเภอปะทิว จังหวัด ชุมพร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ (ต่อ)

ที่ ๓ ข้อมูลด้านการเกษตรและการทำงานเป็นเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. ผลสำเร็จในกิจกรรมทางการเกษตรของเกษตรกรต้นแบบที่มีการนำวิชาการ เทคโนโลยีการเกษตร มาปรับใช้ใน ศพก. จนเกิดผลสำเร็จในการทำการเกษตร พร้อมเป็นแบบอย่างให้เกษตรกรในพื้นที่

๑.๑ แรงบันดาลใจและจุดเริ่มต้น

๑) อะไรคือแรงบันดาลใจในการเริ่มต้นการปรับเปลี่ยนการทำการเกษตรแบบเดิม ๆ สู่การทำการเกษตรแบบใช้หลักวิชาการหรือเทคโนโลยีในกิจกรรมการเกษตรของท่าน

แรงบันดาลใจคือ ต้องการปรับปรุงวิธีการผลิตแบบเดิม ๆ เพื่อพัฒนารูปแบบการเกษตรให้สามารถรับมือกับความเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน เนื่องจากการเกษตรแบบดั้งเดิมที่ไม่มีการวางแผนการผลิต ทำให้ผลผลิตไม่มีความแน่นอน และความผันผวนของสภาพอากาศ ทำให้มีการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช การใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว เหล่านี้ก็ทำให้ต้นทุนสูงไม่สัมพันธ์กับรายได้ ดังนั้นต้องมีการทำการเกษตรตามวิชาการและมีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิต เช่นการวิเคราะห์ดินและวางแผนการเพาะปลูกอย่างเป็นระบบ การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน การบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ จะสามารถลดต้นทุนที่ไม่จำเป็นลดการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช ลดการสูญเสียของผลผลิต เพิ่มผลผลิตให้มีความคงที่ ซึ่งจะทำให้การทำการเกษตรมีความยั่งยืน ทั้งนี้ยังต้องการถ่ายทอดความรู้เรื่องเทคโนโลยีนวัตกรรมต่างๆ

ให้เกษตรกรทั่วไปได้เรียนรู้เพื่อพัฒนาภาคการเกษตรและลดปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำการเกษตร ทั้งยังต้องการให้เป็นสถานที่วิจัยของสถาบันการศึกษา หน่วยงานต่างๆ ในการวิจัยเทคโนโลยี นวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการเกษตรและแก้ปัญหาด้านการเกษตร เพื่อจะสามารถนำไปเผยแพร่เพื่อการพัฒนาภาคการเกษตรระดับประเทศได้

๒) ปัญหาหรือความท้าทายอะไรที่ผลักดันให้เกิดการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและการนำเทคโนโลยีนวัตกรรมมาใช้

๑. ปัญหาความผันผวนของสภาพอากาศและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เช่น ภัยแล้ง น้ำท่วม ซึ่งส่งผลกระทบทำให้ผลผลิตลดลงและส่งผลกระทบต่อคุณภาพของผลผลิตอย่างมาก

๒. การระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช เนื่องจากการใช้สารเคมีที่มากเกินไปจนความจำเป็น ทำให้สมดุลธรรมชาติเสียไปไม่มีแมลงศัตรูธรรมชาติคอยควบคุมศัตรูพืช จึงทำให้มีการระบาดของศัตรูพืชอย่างรวดเร็วและรุนแรง

๓. ต้นทุนการผลิตสูง เนื่องจากค่าแรง สารเคมี ปุ๋ย มีราคาสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

๔. การขาดแรงงานภาคเกษตร เนื่องจากคนรุ่นใหม่ย้ายเข้าสู่ภาคอุตสาหกรรมและบริการ ทำให้ต้องใช้เครื่องจักรกลและระบบอัตโนมัติเข้ามาแทนแรงงาน

๕. ความต้องการคุณภาพและมาตรฐานที่สูงขึ้นของตลาด ทั้งตลาดภายในและต่างประเทศที่ต้องการสินค้าที่ปลอดภัย ตรวจสอบย้อนกลับได้ และมีคุณภาพสม่ำเสมอ

๖. การแข่งขันทางการตลาด เนื่องจากในปัจจุบันมีการปลูกทุเรียนกันมากขึ้นจึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาคุณภาพผลผลิตให้มีคุณภาพสม่ำเสมอ

๑.๒ รายละเอียดของการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในแปลงเรียนรู้ ฐานเรียนรู้

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

- การผลิตทุเรียนคุณภาพโดยนวัตกรรมการผลิตทุเรียนคุณภาพ สวนทวีทรัพย์ ตามมาตรฐาน GAP (Premium Durian Cycle ; PDC) เพิ่มปริมาณและเพิ่มคุณภาพผลผลิต

- เทคโนโลยีการลดการระบาดของศัตรูพืช โดยใช้ สารกำจัดศัตรูพืชหรือชีวภัณฑ์พร้อมระบบการให้น้ำภายในสวน เพื่อประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ต้นไม้ได้ปุ๋ยและน้ำพร้อมกันอย่างสม่ำเสมอ และการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM)

- การใช้พลังงานสะอาดจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy มาทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง และไฟฟ้า โดยการติดตั้งเป็น Solar Rooftop

- ใช้เครื่องจักรทางการเกษตรในกิจกรรมการผลิตเพื่อทำให้ประหยัดเวลา ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านแรงงาน และสารกำจัดศัตรูพืช สามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็วขึ้น มีประสิทธิภาพ

- การนำเศษวัสดุทางการเกษตร เช่น กิ่งทุเรียน ที่ถูกตัดแต่ง ของเสียเหล่านี้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์และเพิ่มมูลค่า การนำเทคโนโลยีการเผาถ่านชีวภาพ หรือ ไบโอชาร์

- การห่อผลทุเรียน เพื่อลดต้นทุนการใช้สารเคมี

- การใช้ Application ต่างๆมาใช้ในการสามารถบริหารจัดการสวน, บันทึกข้อมูลการผลิต วางแผนการเพาะปลูก ติดตามผลผลิต นอกจากนี้ ยังช่วยในการตรวจสอบย้อนกลับคุณภาพของผลผลิตตามมาตรฐาน GAP

๒) อธิบายขั้นตอนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางการเกษตรของท่าน

(๑) การทำนวัตกรรมการผลิตทุเรียนคุณภาพ สวนทวีทรัพย์ ตามมาตรฐาน GAP (Premium Durian Cycle ; PDC) โดยวีรวัฒน์ จีรวงส์ เพื่ออธิบายวงจรการผลิตทุเรียนในรอบ ๑ ปี ให้ชาวสวนและผู้สนใจเรียนรู้ ทราบวงจรการเจริญเติบโตของทุเรียนและแนวปฏิบัติหลัก ในการบริหารจัดการ ทำให้ง่ายต่อการวางแผนและการจัดการ ซึ่งแต่ละระยะการเจริญเติบโต จะต้องบริหารจัดการกำจัดโรคแมลง การให้น้ำ ธาตุอาหาร อาหารเสริม ปุ๋ยอินทรีย์ จุลินทรีย์ปฏิบัติต่าง ๆ การตัดแต่งดอก ผล การห่อผล และการโยงกิ่ง เพื่อให้ได้ทุเรียนคุณภาพ



ภาพวงจรการผลิตทุเรียนคุณภาพ สวนทวีทรัพย์ ตามมาตรฐาน GAP (Premium Durian Cycle ; PDC)

(๒) การประยุกต์การใช้สารกำจัดศัตรูพืชหรือชีวภัณฑ์พร้อมระบบการให้น้ำภายในสวน เพื่อประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ต้นไม้ได้ปุ๋ยและน้ำพร้อมกันอย่างสม่ำเสมอ



ภาพการประยุกต์การให้ระบบน้ำภายในสวนพร้อมปุ๋ยละลายน้ำ สารกำจัดศัตรูพืชหรือชีวภัณฑ์

(๓) การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM)

- มีการจัดการแปลงและการเตรียมแปลงก่อนปลูก และเลือกใช้พันธุ์ต้านทาน ชี้อต้นพันธุ์จากแหล่งที่น่าเชื่อถือ พันธุ์ต้านทานโรค ต้นมีสภาพสมบูรณ์แข็งแรง เช่น จันทบุรี No. ๑-๑๐ จากศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี รวมถึงมีการตรวจวิเคราะห์ดินในการจัดการดูแล เพื่อให้ใส่ปุ๋ยได้ถูกต้องตามความต้องการของพืช การเลี้ยงไส้เดือนไว้สำหรับผลิตมูลไส้เดือน และการผลิตปุ๋ยหมักจากเปลือกทุเรียน สามารถลดค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยได้



ภาพการปลูกทุเรียนโดยใช้พันธุ์ที่ต้านทานโรค

- การใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกันและควบคุมศัตรูพืช โดยการสำรวจศัตรูพืชเป็นระยะ ๆ เพื่อประเมินความเสียหาย ว่าถึงจุดที่จำเป็นต้องใช้สารกำจัดศัตรูพืชหรือไม่ เพื่อเลือกใช้สารกำจัดศัตรูพืชให้ถูกต้องตามชนิดและการทำลายของศัตรูพืช กำจัดศัตรูพืชโดยชีววิธี เช่น ผลิตเชื้อราไตรโคโดมา เชื้อราบิวเวอร์เรีย เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ทูริงเยนซิส และ เชื้อแบคทีเรียบาซิลลัส ไกลาซินัส รวมถึงการกำจัดแมลงศัตรูพืช โดยใช้น้ำหมักจากสมุนไพร เช่น สารสกัดจากสะเดา น้ำส้มควันไม้ และมีน้ำหมักจากใบทองหลางโดยใช้ใบทองหลางน้ำ สายพันธุ์ก้านแดงมีหนามมาหมักแล้วนำไปผสมกับเชื้อ Endophytes โดยน้ำหมักมีประโยชน์ในการ ปรับปรุงดินช่วยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ทำให้ดินร่วนซุยและอุ้มน้ำได้ดีขึ้น ใบทองหลางมีคุณสมบัติเป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ไรโซเบียม ซึ่งช่วยตรึงไนโตรเจนในอากาศมาเป็นปุ๋ยให้กับพืช กระตุ้นการแตกราก และเชื้อ Endophytes มีคุณสมบัติช่วยลดการเกิดโรค หรือความรุนแรงของโรคที่เกิดจากเชื้อสาเหตุต่างๆ และทำให้พืชทนทานต่อสภาวะที่ไม่เหมาะสม เช่น สภาพแห้งแล้ง ดินเค็ม ดินกรด เป็นต้น



ภาพการผลิตขยายสารชีวภัณฑ์

- กำจัดแมลงวันทองหรือแมลงวันผลไม้ โดยใช้สารฟีโรโมน เช่น Methyl eugenol เป็นฟีโรโมนสังเคราะห์เหมือนฟีโรโมนแมลงวันตัวเมีย สเปรย์บนกระดากาวเหนียวล่อแมลงวันตัวผู้ให้มาติดกับ แล้วทำลาย เพื่อลดการสืบพันธุ์และลดประชากรของแมลงวันผลไม้



ภาพสารฟีโรโมน ดักจับแมลงวันผลไม้

- ตัดหญ้าและวัชพืช เพื่อทำลายพืชอาศัยของโรคแมลงศัตรูพืช



ภาพการตัดหญ้าและวัชพืช

- ห่อผลส้มโชกุนด้วยถุงห่อผลไม้และถุงตาข่าย ห่อผลทุเรียนด้วยถุงกระดาก



ภาพการห่อผลส้มโชกุนด้วยถุงห่อผลไม้และถุงตาข่ายห่อผลทุเรียนด้วยถุงกระดาก

- ใช้กรงดักจับแมลงพวกผีเสื้อมวนหวาน ที่มาเจาะทำลายผลส้มในเวลากลางคืน โดยใช้เหยื่อล่อ เช่น สับปรด ขนุน ผลไม้ที่มีกลิ่นแรงๆ เอาไว้ได้กรง เพื่อล่อผีเสื้อมวนหวาน



ภาพกรงดักจับแมลงพวกผีเสื้อมวนหวาน

- ใช้สวิงจับผีเสื้อมวนหวานที่ทำลายผลส้มในเวลากลางคืน



ภาพการใช้สวิงจับผีเสื้อมวนหวาน

(๔) กำจัดศัตรูพืชในสวนทุเรียนด้วยเทคโนโลยีอากาศยาน “ โดรน ”

มีการนำเทคโนโลยีอากาศยานโดรนมาใช้ในการกำจัดแมลงศัตรูพืชและโรคพืช ในการบริหารจัดการผลผลิตทุเรียน ด้วยยอดและใบอ่อนของทุเรียนจะถูกทำลายด้วย เพลี้ยไก่แจ้ เพลี้ยจักจั่นฝอย เพลี้ยไฟ และโรคกิ่งแห้ง ถ้าฉีดพ่นด้วยเครื่องพ่นยาทั่ว ๆ ไป หรือแอร์บัส จะไม่สามารถฉีดพ่นถึงปลายยอดต้นทุเรียนได้ หากถูกทำลายต้นทุเรียนจะชะงักการเจริญเติบโต ทำให้ต้องเสียเวลาในการฟื้นฟูต้นและผลผลิตลดน้อยลง จึงนำเทคโนโลยีอากาศยานโดรนมาฉีดพ่นสารกำจัดโรคแมลงศัตรูพืช สามารถฉีดพ่นถึงปลายยอดต้นทุเรียนได้ และสามารถแก้ปัญหาศัตรูพืชได้ทันเวลาและทั่วถึง อีกทั้งยังช่วยแก้ปัญหาเรื่องการขาดแคลนแรงงาน



ภาพการใช้เทคโนโลยีอากาศยานโดรน ในการกำจัดศัตรูพืชในสวนทิวทรัพย์

(๕) นำเทคโนโลยีพลังงานสะอาดจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy)

ซึ่งเป็นพลังงานทดแทนที่ผลิตได้จากการแผ่รังสีของดวงอาทิตย์มาทดแทนน้ำมันเชื้อเพลิง และไฟฟ้า โดยการติดตั้งเป็น Solar Rooftop ในโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปของสวนทิวทรัพย์ และ ใช้ในระบบการให้น้ำต้นไม้ภายในสวน รวมทั้งการให้แสงสว่างภายในครัวเรือนและโรงงาน



ภาพการนำเทคโนโลยีพลังงานสะอาดจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy)

(๖) ใช้เครื่องจักรทางการเกษตรในกิจกรรมการผลิต

การใช้เครื่องฟ่นสารกำจัดศัตรูพืชแบบแอร์บาส รถไถ รถตัดหญ้า รถกระเช้า เครื่องบดสับกิ่งไม้ เพื่อหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในสมาชิกของกลุ่ม ทำให้ประหยัดเวลา ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านแรงงาน และสารกำจัดศัตรูพืช สามารถปฏิบัติงานได้รวดเร็วขึ้น มีประสิทธิภาพในการกำจัดศัตรูพืช ตลอดจนทำให้ปลอดภัยในการตัดแต่งและโยงกิ่ง



ภาพเครื่องมือ เครื่องทุ่นแรง เครื่องจักร

(๗) การนำเทคโนโลยีการเผาถ่านชีวภาพ หรือ ไบโอชาร์ ในการบริหารจัดการผลทุเรียน เมื่อเสร็จสิ้นฤดูเก็บเกี่ยวจะต้องมีการตัดแต่งกิ่งทุเรียน พันธ์ต้นทุเรียน และปรับ pH ของดินจากเศษกิ่งทุเรียนที่ตัดแต่งทิ้งเป็นของเสีย ในช่วงดอกและผล ต้องตัดแต่งดอกและผลออกทิ้งบางส่วน ทำให้มีของเสียเกิดขึ้น เพื่อนำของเสียเหล่านี้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์และเพิ่มมูลค่า สวนทวิทรัพย์จึงได้นำเทคโนโลยีการเผาถ่านชีวภาพ หรือ ไบโอชาร์ มาประยุกต์ใช้ ซึ่งทำให้ได้ถ่านชีวมวล สามารถนำมาใช้ในครัวเรือน อีกทั้งยังได้น้ำส้มควันไม้ เพื่อนำมาใช้กำจัดแมลง ศัตรูพืชและฝังถ่าน นำมาใช้ปรับสภาพดิน ปรับ pH ของดินไม่ให้มีสภาพเป็นกรด เพื่อให้ไม่เหมาะแก่การเกิดโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียน นอกจากนี้ ช่วยดูดซับความชื้นให้กับต้นไม้ และได้เผยแพร่สู่เกษตรกรชาวสวน เพื่อนำไปประยุกต์ประโยชน์กับสวนของตนเอง



ภาพการเผาถ่านชีวภาพและผลิตภัณฑ์ที่ได้

(๘) การห่อผลทุเรียน

เป็นการลดต้นทุนการใช้สารเคมี โดยการห่อผลทุเรียนจะลดปริมาณการใช้สารเคมีลงได้ในช่วงก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต ประมาณ ๒ เดือน เนื่องจากการห่อผลทุเรียนจะเริ่มทำการห่อผลเมื่อผลทุเรียนมีอายุประมาณ ๒ เดือน และหลังจากนั้นอีกประมาณ ๒ เดือน จนถึงระยะเก็บเกี่ยวไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ซึ่งจะเป็นการลดต้นทุนการผลิตในด้านสารเคมี และเป็นการลดต้นทุนด้านแรงงานเกษตรกรและผู้บริโภคปลอดภัย ผลทุเรียนมีสีสวยเหมาะสมเป็นสินค้าคุณภาพหรือทุเรียนพรีเมียม ซึ่งจะขายได้ราคาดีกว่าทุเรียนปกติ



ภาพการใช้ถุงห่อผลทุเรียน



ภาพประโยชน์และขั้นตอนการห่อผลทุเรียนด้วยถุงกระดาษ

(๙) การใช้แอปพลิเคชันเกษตรแทรก (Kasettrack)

เป็นแอปพลิเคชันที่มีข้อมูล มีประโยชน์ ช่วยให้เกษตรกรสามารถบริหารจัดการสวน, บันทึกข้อมูลการผลิต วางแผนการเพาะปลูก ติดตามผลผลิต นอกจากนี้ ยังช่วยในการตรวจสอบย้อนกลับคุณภาพของผลผลิตตามมาตรฐาน GAP และใช้ช่วยในการจองคิวตรวจเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งในเนื้อทุเรียนกับสำนักงานเกษตรอำเภอผ่านแอปพลิเคชัน เพิ่มความสะดวกในการต่อคิว

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

- การวางแผนการผลิต สํารวจและประเมินสภาพพื้นที่ เช่น ชนิดของดิน ธาตุอาหาร และอินทรีย์วัตถุ แหล่งน้ำ สภาพภูมิอากาศ แหล่งน้ำ สภาพภูมิอากาศ และปัจจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเลือกชนิดพืช และพันธุ์พืชที่เหมาะสม กับสภาพพื้นที่ มีคุณภาพดี ทนทานต่อโรคและแมลงศัตรูพืช

- การเตรียมดินและการบริหารจัดการน้ำ โดยต้องมีการตรวจวิเคราะห์ดินปรับปรุงบำรุงดิน ด้วยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์หรือปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน และปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ให้เหมาะสมกับชนิดพืชที่ปลูก มีการขุดสระน้ำเพื่อกักเก็บน้ำให้เพียงพอต่อการใช้กับพืชในแปลงตลอดทั้งปี หรือการติดตั้งระบบน้ำหยดหรือมินิสปริงเกอร์เพื่อลดการสูญเสีย

- การเพาะปลูกและการดูแลรักษา ปลูกพืชตามระยะปลูกที่เหมาะสม และดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ สำหรับพืชทุเรียน เมื่อเก็บเกี่ยวแล้ว ให้เตรียมสวนสำหรับฤดูกาลผลิตถัดไป โดยการตัดแต่งกิ่งและทำความสะอาดสวน เพื่อให้ทรงพุ่มโปร่ง ลดโรคแมลง ปรับปรุงดิน ใส่ปุ๋ยอินทรีย์/ปุ๋ยชีวภาพตามผลวิเคราะห์ดิน การกระตุ้นการออกดอก ให้น้ำเพื่อบังคับการออกดอก ใส่ปุ๋ยสะสมตาดอก: สูตรเสริมฟอสฟอรัส (8-24-24) สังเกตความพร้อมของต้น และการแตกตาดอก การจัดการช่วงดอกและผลอ่อน ตัดแต่งดอกและผลอ่อนให้เหมาะสมกับขนาดต้น ให้น้ำและธาตุอาหารเสริมโพแทสเซียม (13-13-21 หรือ 12-24-12) เพื่อช่วยติดผล ใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาโรดโคนต้นเพื่อควบคุมเชื้อราชนิดอื่นเข้าทำลายทางรากและสร้างความแข็งแรงให้กับต้นทุเรียน บำรุงผลโดยให้น้ำสม่ำเสมอ ใส่ปุ๋ยบำรุงผล 13-13-21 เพื่อเพิ่มคุณภาพเนื้อ หากมีการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชให้จัดการ จัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM) เก็บเกี่ยวเมื่อทุเรียนมีอายุ 120 วัน

- การบำรุงต้นหลังเก็บเกี่ยว ใส่ปุ๋ยฟื้นฟูดิน สูตรเสริมไนโตรเจน + อินทรีย์วัตถุ ให้น้ำและบำรุงใบ เพื่อสะสมอาหารและเตรียมต้นเข้าสู่รอบใหม่ ป้องกันโรคแมลง โดยเฉพาะโรครากเน่า โคนเน่า ให้ใช้ไตรโคเดอร์มาอย่างสม่ำเสมอ

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

๒.๑ สินค้าเกษตรที่มีการดำเนินกิจกรรมใน ศพก. มีดังนี้

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

๑.๑).....ทุเรียน.....	พื้นที่ปลูกจำนวน.....๘๐-๐-๐.....	(ไร่-งาน-วา)
๑.๒).....ปาล์มน้ำมัน.....	พื้นที่ปลูกจำนวน.....๗๕-๐-๐.....	(ไร่-งาน-วา)
๑.๓).....กล้วยหอมทอง.....	พื้นที่ปลูกจำนวน.....๖๓-๐-๐.....	(ไร่-งาน-วา)
๑.๔).....ยางพารา.....	พื้นที่ปลูกจำนวน.....๔๐-๐-๐.....	(ไร่-งาน-วา)
๑.๕).....มังคุด.....	พื้นที่ปลูกจำนวน.....๒๔-๐-๐.....	(ไร่-งาน-วา)
๑.๖).....สละ.....	พื้นที่ปลูกจำนวน.....๓-๐-๐.....	(ไร่-งาน-วา)
๑.๗).....หม่อน.....	พื้นที่ปลูกจำนวน.....๐-๒-๐.....	(ไร่-งาน-วา)

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

๒.๑) จำนวน.....(หน่วย.....)

๒.๒) จำนวน.....(หน่วย.....)

๒.๓) จำนวน.....(หน่วย.....)

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

๓.๑) จำนวน.....(ตัว)

๓.๒) จำนวน..... (ตัว)

๓.๓) จำนวน..... (ตัว)

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

๔.๑) จำนวน.....(หน่วย.....)

๔.๒) จำนวน.....(หน่วย.....)

๔.๓) จำนวน.....(หน่วย.....)

๒.๒ ต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรใน ศพก.มีดังนี้ (ในระบุด้านทุนการผลิตสินค้าเกษตรหลัก)

๑) สินค้า.....ทุเรียน.....มีต้นทุนการผลิต ดังนี้

๑.๑)ปุ๋ย.....เป็นเงิน.....๘,๐๐๐.....บาท/ไร่

๑.๒)ยา.....เป็นเงิน.....๑๑,๒๐๐.....บาท/ไร่

๑.๓)แรงงาน.....เป็นเงิน.....๑๒,๐๐๐.....บาท/ไร่

๑.๔)น้ำมัน-ไฟฟ้า.....เป็นเงิน.....๑,๒๐๐.....บาท/ไร่

๑.๕)ค่าเก็บเกี่ยว.....เป็นเงิน.....๘,๖๐๐.....บาท/ไร่

๑.๖)เบ็ดเตล็ด.....เป็นเงิน.....๑,๐๐๐.....บาท/ไร่

๑.๗)ดอกเบี้ยเงินกู้.....เป็นเงิน.....๒,๕๐๐.....บาท/ไร่

รวมต้นทุนการผลิต.....๔๕,๕๐๐.....บาท/ไร่

รายได้.....๑๓๔,๕๐๐.....บาท/ไร่

๒.๓ รายได้ของเกษตรกรต้นแบบ มีดังนี้

๑) รายได้รายวัน (ได้รายวันจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกวันของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ.....-.....

เฉลี่ยรายได้วันละ.....-.....บาท/วัน

๒) รายได้รายสัปดาห์ (ได้รายสัปดาห์จากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกสัปดาห์ของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ.....กล้วยและสละ.....

เฉลี่ยรายได้สัปดาห์ละ.....๓๕,๐๐๐.....บาท/สัปดาห์

๓) รายได้รายเดือน (ได้รายเดือนจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกเดือนของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ.....ปาล์มน้ำมัน,ยางพารา.....

เฉลี่ยรายได้เดือนละ.....๑๘๕,๐๐๐.....บาท/เดือน

๔) รายได้รายปี (ได้รายปีจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกปีของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ.....ทุเรียน,มังคุด,.....

เฉลี่ยรายได้ปีละ.....๒,๕๐๐,๐๐๐.....บาท/ปี

๒.๔ ประโยชน์ที่ได้รับ (ประโยชน์ที่เกิดกับตนเอง เกษตรกรรายอื่น และประโยชน์ที่เกิดกับชุมชนมีอะไรบ้าง)

๑) ประโยชน์ต่อตัวเอง การใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการเกษตรทำให้มีการลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตและมีผลผลิตที่สม่ำเสมอ สามารถลดการใช้แรงงาน การได้องค์ความรู้ในการผลิตสินค้าทางการเกษตร การป้องกันและควบคุมโรคแมลงได้ดีขึ้น ลดความเสี่ยงจากสภาพอากาศและภัยธรรมชาติ การสร้างความสมดุล ต่อระบบนิเวศน์ ผลผลิตมีความปลอดภัยและความยั่งยืนต่อสิ่งแวดล้อม รวมถึงได้เครือข่าย และการพัฒนาไปสู่ สถานที่ท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อให้นักท่องเที่ยวได้เข้ามาเรียนรู้

๒) ประโยชน์ต่อเกษตรกรรายอื่น โดยนำเอานวัตกรรมเทคโนโลยี และองค์ความรู้ต่างๆ ไปถ่ายทอดองค์ความรู้ให้เกษตรกรรายอื่นได้ปรับเปลี่ยนวิธีการผลิตแบบเดิมยกระดับมาตรฐานไปสู่การผลิตที่นำเอานวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ ประโยชน์ในด้านการตลาด

๓) ประโยชน์ที่เกิดกับชุมชน เกษตรกรในชุมชน สถาบันการศึกษา และหน่วยงานในพื้นที่ สามารถ เข้ามาศึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ได้ในศูนย์เรียนรู้ ซึ่งมีฐานการเรียนรู้ หลักสูตรการเรียนรู้ และแปลงเรียนรู้ ให้ได้ ศึกษาเรียนรู้เพื่อที่จะนำไปปรับใช้ในแปลงของตนเอง มีการช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาด้านการเกษตร เช่น ปัญหาการระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืช การช่วยเหลือในด้านการตลาด โดยการรวบรวมผลผลิตจำหน่าย และการ ให้บริการและข้อมูลข่าวสารต่างๆ ด้านการเกษตรแก่เกษตรกรในชุมชน

๓. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์:

๓.๑ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำมาปรับใช้ในกิจกรรมการเกษตรของท่านมีการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมหรืออนุรักษ์ ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่แปลงเกษตรของท่านและชุมชนอย่างไร

๑) การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน (IPM)

- ช่วยให้การใช้สารเคมีเกินความจำเป็นเพราะเป็นการใช้สารธรรมชาติมากกว่าสารเคมี เช่น เชื้อราไตรโคเดอร์มา, เชื้อบีที ฯลฯ สารสกัดจากใบทองหลาง ในการควบคุมศัตรูพืช

- รักษาความสมดุลของระบบนิเวศเนื่องจากการใช้สารเคมีเท่าที่จำเป็นจะทำให้ ยังมีศัตรูธรรมชาติ คงอยู่และศัตรูพืชถูกควบคุมโดยธรรมชาติ เช่น แมลงตัวห้ำ ตัวเบียน

- สามารถอนุรักษ์ดินและน้ำ การไม่ใช้สารเคมีที่มากเกินไปเกินความจำเป็น จะช่วยอนุรักษ์ดินและน้ำ ป้องกันการชะล้างและปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ และดินยังมีความอุดมสมบูรณ์ เช่น ใส่ปุ๋ยคอก และจุลินทรีย์ในดินยังมี ชีวิตอยู่

- ศัตรูพืชไม่ดื้อยาเร็ว การใช้วิธีการจัดการพืชแบบผสมผสาน เช่น การหมุนเวียนการปลูกพืช การใช้ สารชีวภัณฑ์ การใช้น้ำหมักชีวภาพ จะทำให้แมลงศัตรูพืชไม่ต้องเจอกับสารเคมีบ่อยๆ จึงไม่ต้านทานสารเคมี หรือไม่ดื้อยาเร็ว

- ผลผลิตมีความปลอดภัยต่อผู้บริโภคมากขึ้น จากการลดการใช้สารเคมี ทำให้ลดการเกิดโรคร้ายแรง ได้

- ลดต้นทุนการใช้สารเคมี ในการเกษตรต้นทุนหลักๆมาจากการใช้สารเคมี หากมีการใช้สารเคมีลดลงก็ ทำให้ต้นทุนลดลงด้วย

- สภาพแวดล้อมมีความปลอดภัย เนื่องจากการฉีดพ่นสารเคมีมากๆ ทำให้ละอองไปกับอากาศ ส่งผลต่อมนุษย์ทำให้อากาศไม่สะอาด การลดการฉีดพ่นสารเคมี ทำให้อากาศมีความสะอาดมากขึ้น

๓.๒ ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ที่เกิดจากการทำกิจกรรมทางการเกษตร ใน ศพก.)

๑) การรักษาสมดุลสิ่งแวดล้อม มีศัตรูในธรรมชาติมากขึ้น เช่นตัวห้ำตัวเบียนจากการใช้สารชีวภัณฑ์ ในการควบคุมศัตรูพืช แทนการใช้สารเคมีเพียงอย่างเดียว ซึ่งสารชีวภัณฑ์ น้ำหมักสมุนไพร หรือศัตรูธรรมชาติ เช่น ตัวห้ำ ตัวเบียน จะมีความจำเพาะในการควบคุมศัตรูพืช แต่ไม่ทำลายแมลงที่เป็นประโยชน์รักษาสมดุลของระบบนิเวศ ช่วยให้แมลงผสมเกสร และตัวห้ำ ตัวเบียนยังดำรงอยู่

๒) การอนุรักษ์ดิน การเลี้ยงไส้เดือนโดยมูลไส้เดือนเป็นปุ๋ยอินทรีย์ที่มีคุณค่าทางอาหารสูงมาก มีจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์และฮอร์โมนพืชที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโต การนำมูลไส้เดือนไปใช้แทนปุ๋ยเคมีจึงช่วยลดการใช้สารเคมีในภาคการเกษตรได้ รวมทั้งยังปรับปรุงโครงสร้างดิน ช่วยเพิ่มช่องว่างในดิน ทำให้ดินร่วนซุย มีการระบายน้ำและอากาศได้ดีขึ้น รากพืชจึงเจริญเติบโตได้ง่ายขึ้น และยังช่วยให้ดินสามารถอุ้มน้ำและเก็บรักษาธาตุอาหารได้ดีขึ้นอีกด้วย

๓) การลดการใช้ทรัพยากรเกินจำเป็น หลักการของเศรษฐกิจพอเพียงส่งเสริมการทำเกษตรแบบผสมผสานหรือเกษตรอินทรีย์ เกษตรกรจะปลูกพืชหลากหลายชนิดตามความเหมาะสมของพื้นที่ ไม่ใช่ปลูกพืชเชิงเดี่ยวเพื่อขายเพียงอย่างเดียว และสร้างความมั่นคงทางอาหารในครัวเรือนหรือชุมชน การปลูกผักสวนครัวหรือเลี้ยงสัตว์เล็กๆ เพื่อบริโภคเองในครอบครัว ซึ่งช่วยลดความเสี่ยงจากการพึ่งพาพืชชนิดเดียวและยังช่วยรักษาสมดุลของระบบนิเวศ ลดการใช้สารเคมีและปุ๋ยเคมีที่ทำลายความอุดมสมบูรณ์ของดินและแหล่งน้ำ มีการลดการใช้จ่ายหรือผลิตสินค้าที่ไม่จำเป็นจะส่งผลโดยตรงต่อการลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติในการผลิต เช่น น้ำ พลังงาน และวัตถุดิบต่างๆ รวมถึงการลดปริมาณขยะและมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและการบริโภค

๔) การผลิตตามหลักการของ BCG Model โดยเน้นการใช้ทรัพยากรชีวภาพอย่างคุ้มค่าและนำกลับมาใช้ซ้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด การนำเศษเหลือทางการเกษตรหรือขยะอินทรีย์มาผลิตเป็นปุ๋ยหรือพลังงานช่วยลดการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติ การลดการพึ่งพาสารเคมีและใช้วิถีธรรมชาติช่วยรักษาคุณภาพดินและน้ำให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ การส่งเสริมพลังงานสะอาดช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและลดมลพิษทางอากาศ การจัดการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมยังคงไว้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ การผลิตและบริโภคที่มุ่งลดของเสียทำให้ทรัพยากรไม่ถูกทำลายจนเกินไป แนวทางนี้ยังสอดคล้องกับเกษตรอินทรีย์และเศรษฐกิจพอเพียงที่เน้นความยั่งยืน และท้ายที่สุดทำให้ชุมชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นพร้อมกับการอนุรักษ์ธรรมชาติไปในเวลาเดียวกัน



ภาพการบริหารจัดการตามแนวทาง BCG Model

๔. ผลสำเร็จการทำงานให้ชุมชนในฐานะ ศพก. ที่เป็นเชิงประจักษ์

๔.๑ ผลสำเร็จการปฏิบัติงานในฐานะ ศพก. เป็นที่ประจักษ์

๔.๑.๑ มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของพื้นที่

มีความรู้พื้นฐานด้านการเกษตร ดังนี้

๑. มีความรู้เรื่องการจัดการดินและน้ำ มีการปรับปรุงโครงสร้างดิน เพิ่มอินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก เพื่อให้ดินร่วนซุย อุดมด้วยน้ำ การตรวจวิเคราะห์ดินการปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (pH) โดยใช้ปูนขาวสำหรับดินเปรี้ยว หรือสารปรับสภาพอื่นๆ เพื่อให้พืชดูดซึมธาตุอาหารได้ดี การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยการใส่ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินหรือปุ๋ยชีวภาพตามความต้องการของพืช

๒. การผลิตทุเรียนคุณภาพ ตามมาตรฐาน GAP รวมถึงมีการแปรรูปทุเรียนเพื่อแก้ปัญหาทุเรียนราคาตกต่ำ และเพิ่มมูลค่าให้กับทุเรียนที่ขนาดไม่ได้มาตรฐาน ให้สามารถส่งออกและเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและมูลค่าสูงขึ้นได้ และมีการส่งผลทุเรียนไปตรวจวิเคราะห์หาสารกำจัดศัตรูพืชที่อาจตกค้างในผลิตผลที่บริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ทุกปี เพื่อให้มั่นใจว่าผลผลิตปราศจากสารเคมีตกค้าง ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่พบสารกำจัดศัตรูพืช

๓. มีการผลิตทุเรียนคุณภาพโดยใช้วงจรการผลิตทุเรียนคุณภาพ สวนทวิทรัพย์ ตามมาตรฐาน GAP (Premium Durian Cycle ; PDC)

๔. มีการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่เป็นประโยชน์มาใช้ในการผลิตพืช เช่น การห่อผลทุเรียนจะลดปริมาณการใช้สารเคมีลงได้ในช่วงก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต ใช้เครื่องจักรทางการเกษตรในกิจกรรมการผลิตเพื่อลดแรงงาน การใช้น้ำเทคโนโลยีพลังงานสะอาดจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) ลดการใช้ไฟฟ้ากำจัดศัตรูพืชในสวนทุเรียนด้วยเทคโนโลยีอากาศยาน “ โดรน ” เพื่อลดการใช้สารเคมี

๕. การติดตามสภาพอากาศสำหรับการเกษตร โดยอุณหภูมิ ความชื้น แสงแดด ปริมาณฝน ความเร็วลม ฤดูกาลฝน การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ หรือภัยแล้ง เหล่านี้ล้วนมีความสำคัญกับการผลิตพืช เป็นข้อมูลเบื้องต้นที่ใช้สำหรับวางแผนการผลิตพืชและการวางแผนป้องกันควบคุมการระบาดของศัตรูพืช รวมถึงการคาดการณ์ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ในการรอบการผลิตแต่ละปี ในการติดตามสภาพอากาศ สามารถติดตามได้ทางแอปพลิเคชันพยากรณ์อากาศ ให้ข้อมูลแบบเรียลไทม์ เช่น ฝนตก ความชื้น อุณหภูมิ และการแจ้งเตือนผ่านช่องทางออนไลน์ เช่นกลุ่มไลน์ เฟซบุ๊ก

๖. ความรู้ด้านการแปรรูป ความรู้เรื่องการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรช่วยแก้ปัญหาผลผลิตล้นตลาดและราคาตกต่ำได้เป็นอย่างดี เมื่อผลผลิตสดไม่สามารถจำหน่ายได้หมดในเวลาอันสั้น สามารถนำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการเก็บรักษานานขึ้น ทั้งนี้สวนทวิทรัพย์ ได้มีโรงงานแปรรูปทุเรียนฟรีซดราย ทุเรียนแกะเนื้อแช่แข็ง ไอศกรีมทุเรียน ทุเรียนทอด ทุเรียนอบแห้ง เพื่อสามารถสร้างมูลค่าผลผลิตที่ไม่ได้ขนาดตามที่ตลาดต้องการให้มีมูลค่ามากขึ้น

๗. ความรู้เรื่องการตลาด ในด้านการตลาดมีการสร้างแบรนด์และความน่าเชื่อถือ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภายใต้แบรนด์สวนทวิทรัพย์ โดยมีสินค้า ทุเรียนแกะเนื้อแช่แข็ง ทุเรียนฟรีซดราย ไอศกรีมทุเรียน ทุเรียนทอด ทุเรียนอบแห้ง มีตลาดจำหน่ายทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ

๘. การได้รับรางวัลด้านการเกษตร

- ปราชญ์เกษตรของแผ่นดิน สาขาปราชญ์เกษตรดีเด่น ปี ๒๕๖๖

- ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ดีเด่นระดับประเทศ ปี ๒๕๖๖
- ได้รับคัดเลือกเป็นเกษตรกรดีเด่นแห่งชาติ อาชีพทำสวน โดยกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. ๒๕๖๕
- ได้รับประกาศนียบัตรและเข็มเชิดชูเกียรติ ในฐานะได้รับรางวัลที่ ๑ เกษตรกรดีเด่นระดับประเทศ สาขาอาชีพทำสวน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ จากกรมส่งเสริมการเกษตร
- ได้รับโล่เกียรตินิยมในฐานะได้รับรางวัลชนะเลิศ เกษตรกรดีเด่น สาขาอาชีพทำสวนระดับเขต โดยสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรที่ ๕ จังหวัดสงขลา พ.ศ. ๒๕๖๔
- ได้รับประกาศเกียรติคุณและเข็มเชิดชูเกียรติในฐานะเป็นผู้ทำคุณประโยชน์แก่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ “ สืบสานเกษตรกรรมยั่งยืน ” จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕
- ได้รับประกาศเกียรติคุณเป็นเกษตรกรต้นแบบ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอปะทิว โดยได้สนับสนุนโครงการอบรม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากภัยแล้ง ปี พ.ศ. ๒๕๕๘/๒๕๕๙ และจากปัญหาราคาสินค้าเกษตร โดยกรมส่งเสริมการเกษตร วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
- ได้รับประกาศเกียรติคุณ DIPROM BCG ภายใต้กิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพในเกษตรอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนตามแนวทาง BCG Model (Agro Genius Productivity Coaching) และโล่เกียรตินิยม จากกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรมวันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๕
- ได้รับประกาศนียบัตรให้เป็นบุคคลผู้มีความเชี่ยวชาญพิเศษ (CERTIFICATE OF EXPERT RESOURCE PERSON) เพื่อแสดงว่า คุณวีรวัฒน์ จีรวงส์ เป็นบุคคลผู้มีความเชี่ยวชาญด้านผลไม้ (Has Being on Expert Resource Person in the Research of Fruits of Thailand for MOAA) จากCHINA ASEAN STUDIES, PIM สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์ พ.ศ. ๒๕๖๔
- ได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนเกษตรกร ไปศึกษาดูงานด้านไม้ผล และการตลาด ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย ได้นำผลไม้ไทยไปจัดนิทรรศการและประชาสัมพันธ์เผยแพร่ ให้ประชาชนชาวมาเลเซียได้รู้จักผลไม้ไทยมากขึ้นเพื่อประโยชน์ทางการตลาด พ.ศ. ๒๕๕๘
- ได้รับคัดเลือกเป็นตัวแทนเกษตรกร ไปศึกษาดูงานและเจรจาธุรกิจ งานแสดงสินค้าพืชสวน ๒๐๑๙ (International Horticultural Exhibition ๒๐๑๙: Beijing EXPO ๒๐๑๙) ณ กรุงปักกิ่ง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน พ.ศ. ๒๕๖๒
- ได้รับประกาศเกียรติคุณและเข็มเชิดชูเกียรติ ยกย่องในฐานะผู้ทำคุณประโยชน์ในการแก้ไขปัญหาการผลิตผลเกษตรกรรม จากคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการค้าผลผลิตเกษตรกรรม สภาผู้แทนราษฎร วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ภาพประกาศเกียรติคุณ
เกียรติ จากกระทรวงเกษตรและ

และเข็มเชิดชู
สหกรณ์



ภาพประกาศนียบัตรและเข็มเชิดชูเกียรติ เกษตรกรดีเด่นแห่งชาติ อาชีพทำสวน



ภาพรับโล่รางวัลคนดีศรีชุมพร จากผู้ว่าราชการจังหวัดชุมพร



ภาพโล่รางวัลชนะเลิศเกษตรกรดีเด่น สาขาอาชีพทำสวน ระดับเขตที่ ๕

๔.๑.๒ การให้บริการในการเป็นจุดอบรม ศึกษาดูงาน และเป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้

การเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้

๑. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้การผลิตทุเรียนคุณภาพตามมาตรฐาน GAP

๒. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการห่อผลทุเรียน

๓. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการบริหารจัดการสวนทุเรียน

๔. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องเศรษฐกิจพอเพียง

๕. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการจัดการศัตรูพืชด้วยวิธีผสมผสาน

๖. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร โดยวิธีแช่แข็งและฟรีซดราย

๗. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการผลิตทุเรียนพรีเมียม

๘. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการผลิตมังคุดพรีเมียม

๙. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการบริหารจัดการตลาดผลไม้

๑๐. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการจัดจำหน่ายผลไม้ออนไลน์

๑๑. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการสร้างผู้นำและการรวมกลุ่มเกษตรกร

๑๒. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการผลิตในที่สาธารณะและการเป็นวิทยากร

๑๓. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องข้อจำกัดในการจัดการความเสี่ยงจากการปนเปื้อนเชื้อโค

วิด ๑๙ ในแปลงเกษตรกร

๑๔. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการผลิตทุเรียนคุณภาพเพื่อการส่งออก รวมถึงการวัดความ
แก่ของทุเรียนโดยการวัดเปอร์เซ็นต์แป้ง

๑๕. เป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้ให้เกษตรกร ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
(ศพก.) อำเภอปะทิว มีเกษตรกรมาศึกษาดูงานเฉลี่ยปีละ ๑,๐๐๐ คน

๑๖. เป็นวิทยากรให้ความรู้ทั้งในและต่างจังหวัด เฉลี่ยปีละ ๕๐ ครั้ง

๑๗. เป็นวิทยากรรับเชิญเข้าร่วมเสวนา ทางด้านเทคโนโลยีการผลิตทุเรียน อนาคตทุเรียนไทย
เทคโนโลยีการแปรรูปผลไม้ด้วยระบบความเย็น (Cold Chain)

๑๘. เป็นวิทยากร เรื่องการผลิตทุเรียนคุณภาพ โครงการอบรมเกษตรกร เพื่อพัฒนาคุณภาพ
สินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน (ผลไม้) เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๖๖ ณ วัดพันวาล ๑ ต.รับร่อ อ.ท่าแซะ จัดโดย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชุมพร

๑๙. วิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องการผลิตทุเรียนคุณภาพ ในงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี (Field Day)
ณ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่มะพร้าวตำบลบางสน ตำบลบางสน อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร เมื่อวันที่
๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

๒๐. วิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่องนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการเกษตรในการผลิตทุเรียน
คุณภาพ ร่วมกับกลุ่มแปลงใหญ่ทุเรียนตำบลทะเลทรัพย์ และการผลิตทุเรียนคุณภาพ แบบเกษตรอุตสาหกรรม
สู่ความยั่งยืน มั่งคั่ง ตามแนวทาง BCG MODEL และมอบเอกสารความรู้ให้แก่มูลนิธิปิดทองหลังพระ ณ ศูนย์
เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร

๒๑. วิทยากรถ่ายทอดความรู้เรื่อง การผลิตทุเรียนคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ แปรรูปผลไม้พืชตระกูล/ การจัดทำแผนธุรกิจและทิศทาง การดำเนินงานเพื่อสร้างความเข้มแข็ง ร่วมกับสมาชิกแปลงใหญ่ทุเรียนตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร ในโครงการพัฒนาธุรกิจชุมชนในเขตปฏิรูปที่ดิน หลักสูตรการมีส่วนร่วมและการเสริมสร้าง ความเข้มแข็ง การเพิ่มมูลค่าสินค้า ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ณ จังหวัดชุมพร วันที่ ๑๖-๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ โดยสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดพัทลุง

๒๒. เป็นวิทยากรให้ความรู้ด้านการเกษตร แก่นักเรียนระดับมัธยมต้น จากโรงเรียนต่าง ๆ ในอำเภอบะพือ อำเภอบะพือ และอำเภอเมือง จำนวน ๘๐๐ คน จำนวน ๘ รอบ ที่มาเข้าค่ายลูกเสือ เนตรนารี ณ โรงเรียนชุมชนบ้านทะเลทรัพย์ ต.ทะเลทรัพย์ อ.บะพือ จ.ชุมพร

๒๓. วิทยากรถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการบริหารจัดการทุเรียน ลดการใช้ยาฆ่าแมลงโดยใช้ ถูห่อทุเรียนป้องกันแมลง และการบริหารจัดการด้านอื่น ๆ ในวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอบะพือ (สวนทวีทรัพย์) โครงการฝึกอบรมและศึกษาดูงานด้านการเกษตรตำบลตะกุกใต้ ระหว่างวันที่ ๘-๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลตะกุกใต้ อำเภอบะพือ จังหวัดชุมพร



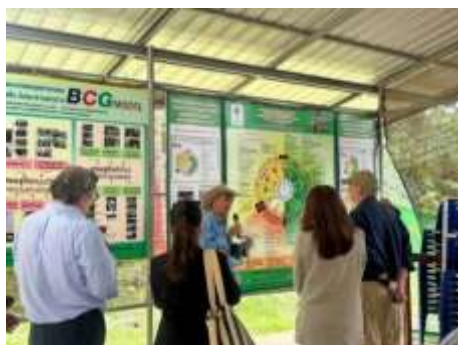
ภาพการเป็นวิทยากรในเวทีต่างๆ

เป็นจุดอบรม ศึกษาดูงาน

๑. เป็นสถานที่จัดงานวันถ่ายทอดเทคโนโลยี และบริการการเกษตร (Field Day) ที่ ศพก. อ.ปะทิว จ.ชุมพร (สวนทวีทรัพย์) ทุกปี ตั้งแต่ ปี พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๖๒ และในปี พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้เป็นตัวแทนจัดงานฉลองครบรอบ ๕๐ ปี กรมส่งเสริมการเกษตร ของ ศพก. เขตภาคใต้

๒. เป็นและศพก.อำเภอปะทิวยังเป็นศูนย์เรียนรู้ของ Young Smart Farmer จากประเทศมาเลเซีย อินโดนีเซีย และประเทศไทย

๓. เป็นจุดถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกรผู้สนใจเรียนรู้ด้านการเกษตร และเป็นแหล่งฝึกงานนักศึกษาจากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร เขตอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร และเป็นสถานที่สนับสนุนงานวิจัยของนักศึกษา เช่น การหมักเปลือกทุเรียนเพิ่มโปรตีนเพื่อนำไปเลี้ยงวัว โดยมีเกษตรกรต้นแบบนายวิวัฒน์ จีรวงส์ เป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้ด้านการเกษตรและเทคโนโลยีทางการเกษตรให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้มาศึกษาดูงาน ทั้งภาครัฐและเอกชน



ภาพการเป็นสถานอบรม/ศึกษาดูงาน

๔.๑.๓ การให้บริการด้านการแก้ไขปัญหา เป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่

๑. การแก้ปัญหาภัยแล้งโดยการอบรมให้ความรู้เรื่องการปรับตัวให้แก่เกษตรกรที่เคยทำเกษตรแบบดั้งเดิมให้หันมาบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอใช้กับฤดูกาลผลิต เตรียมพร้อมรับมือภัยแล้งในช่วงหน้าร้อน

๒. การเป็นศูนย์ให้ความรู้เรื่องเทคโนโลยีการจัดการโรคและแมลงชนิดใหม่ เนื่องจากการระบาดของโรคและแมลงบางชนิดที่ไม่เคยระบาด ทางศูนย์ ศพก.ได้ร่วมสำรวจโรคทุเรียนในจังหวัดชุมพร กับ รศ.ดร. รัตติยา พงศ์พิสุทธา และ รศ.ดร.ชัยณรงค์ รัตนกิริธากุล และคณะ จากภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ได้มาสำรวจและเก็บ ตัวอย่างโรคของทุเรียนที่ยืนต้นตายเป็นจำนวนมาก เพื่อทำการวินิจฉัยและวิจัยเชื้อสาเหตุโรค และการป้องกันกำจัด โดยนายวิวัฒน์ จีรวงศ์ ได้มีส่วนร่วมในการสำรวจโรคครั้งนี้ด้วย ซึ่งจากการวิจัยพบว่าอาการของทุเรียนที่ยืนต้นตายเป็นโรคที่เกิดจาก เชื้อราฟิวซาเรียม

๓. เป็นสถานที่ให้สถาบันศึกษา หน่วยงานต่างใช้พื้นที่เพื่อทดลองและทำวิจัย เช่น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ได้ทดลอง นวัตกรรม “เกษตรแม่นยำ” โดยติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ซึ่งเป็นเครื่องมือเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพอากาศและการเพาะปลูก เช่น ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้นในอากาศ ความชื้นในดิน และมีการติดตั้งสถานีตรวจอากาศ GISDA ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) GISDA กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อประโยชน์ด้านการวิจัย ด้านงานเกษตร และด้านภัยพิบัติพร้อมทั้งข้อมูลสภาพอากาศ เช่น ปริมาณน้ำฝน ความเร็วลม ปรากฏการณ์เพื่อประกอบข้อมูลให้เกษตรกร ได้เตรียมการล่วงหน้า เช่น การให้น้ำ ใส่ปุ๋ย และเตรียมการป้องกันโรคและแมลง เป็นการใช้ประโยชน์และไขปัญหาในระดับพื้นที่

๔. การสนับสนุนปัจจัยการผลิตให้แก่สมาชิกกลุ่ม ศพก. รวมถึงเกษตรกรในพื้นที่ เช่น โดโลไมท์ สาร พด.๑ , พด.๒ ซึ่งได้รับสนับสนุนจาก สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดชุมพร และได้ทำการส่งต่อให้ในการนำไปใช้ในแปลงของตนเอง

๕. เป็นสถานที่ผลิตขยายสารชีวภัณฑ์เพื่อแจกจ่ายให้สมาชิก ศพก. และเกษตรกรในพื้นที่ เช่น การผลิตขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา เห็ดเรืองแสงสิรินธรมิ เพื่อควบคุมเชื้อราไฟทอปธอร่า สาเหตุโรครากเน่าโคนเน่าในทุเรียน และสารชีวภัณฑ์อื่นๆ

๖. มีการปรึกษาปัญหาด้านการเกษตร เช่น ปัญหาการตัดทุเรียนอ่อน ไม่ได้คุณภาพ ประธาน ศพก. และคณะกรรมการได้มีมติตรงกันในการร่วมกันสอดส่องดูแลไม่ให้มีการตัดทุเรียนอ่อน หรือทุเรียนไม่มีคุณภาพออกสู่ตลาด เพื่อสร้างความเชื่อมั่นของทุเรียนในอำเภอปะทิวให้แก่ผู้บริโภค การนำเสนอนวัตกรรมการบันทึกวันดอกบานทุเรียน โดยการทำ Tag สี และควรมีการจัดทำข้อมูลการจัดการในแปลงตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงเก็บเกี่ยว เพื่อให้ได้ผลผลิตทุเรียนและมังคุดที่มีคุณภาพออกสู่ตลาดสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ การประชุมหาทางออก ร่วมกันในปัญหาเรื่องผลผลิตตกค้างในปัจจุบัน จากกรณีปัญหา BY๒ เกิดความเสี่ยงในการกีดกันทางการค้าของผู้ประกอบการจีน จึงได้ขอความร่วมมือเกษตรกรได้ผลิตทุเรียนมีคุณภาพ ได้มาตรฐาน ปราศจากสารตกค้าง

๔.๑.๔ การให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และด้านวิชาการเกษตร

๑. การแจ้งเตือนสภาพอากาศ โดยมีการแจ้งเตือนผ่านกลุ่มไลน์ เฟซบุ๊ก ให้แก่สมาชิก ศพก. อำเภอปะทิว สมาชิกแปลงใหญ่อำเภอปะทิว เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน และเกษตรกรทั่วไป เพื่อให้เตรียมตัวการจัดเก็บพืชในแปลงให้พร้อมรับมือทั้งกรณีฝนตก น้ำท่วม พายุ ภัยแล้ง

๒. การแจ้งเตือนการระบาดของศัตรูพืช โรค แมลง ในพื้นที่ ผ่านกลุ่มไลน์ เฟซบุ๊ก เพื่อให้เกษตรกร รับทราบข้อมูล เตรียมการป้องกัน หรือการจัดการสภาพแวดล้อมในแปลงให้สะอาด ไม่ให้เหมาะต่อการระบาดของศัตรูพืช หรือการใช้สารชีวภัณฑ์ต่างๆ ในการป้องกันก่อนการเกิดโรค

๓. การแจ้งข้อมูลข่าวสารความเคลื่อนไหวต่างๆ ที่เกี่ยวกับทางด้านการเกษตร ให้สมาชิกกลุ่ม ศพก. และเกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน รวมถึงเกษตรกรได้รับทราบ อย่างรวดเร็วและทันเหตุการณ์ เพื่อให้เกษตรกร ได้รับทราบข้อมูลเตรียมรับมือกับสถานการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับทางด้านการเกษตรที่มีผลต่อเกษตรกรโดยตรง เช่น การแจ้งข้อมูลข่าวสารและความรู้เกี่ยวกับการปนเปื้อนโลหะหนัก แคดเมียม (Cadmium) หรือการปนเปื้อนสาร BY๒ ในทุเรียน การแจ้งให้เกษตรกรสามารถรับใบ GAP ได้ที่ ศูนย์ ศพก.อำเภอปะทิว การแจ้งข่าวการอบรมทางด้านการเกษตรต่างๆ การประชาสัมพันธ์ ประชาสัมพันธ์โครงการลดราคาปุ๋ยเคมีเพื่อเกษตรกร การประชาสัมพันธ์ชาวสวนทุเรียนอำเภอปะทิวผู้สนใจเข้าร่วมอบรมการใช้งาน "Aplication KASSETTRACK" การให้ข้อมูล สถานที่ส่งตรวจสารตกค้างในทุเรียน เช่น แคดเมียม (Cadmium) และ สาร BY๒ ในทุเรียน

๔. การส่งต่อข้อมูลองค์ความรู้ต่าง ๆ ด้านการเกษตรที่ได้รับมาจากหน่วยงานต่างๆ และส่งต่อให้สมาชิก ศพก. เกษตรทั่วไปได้นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติเพื่อปรับปรุงการผลิตพืชของตนเอง เช่น องค์ความรู้เรื่อง การจัดการทุเรียนทุเรียนเพื่อการส่งออกตลอดห่วงโซ่อุปทาน ผลกระทบกับการออกดอกติดผลของทุเรียนจากสภาพอากาศที่แปรปรวน องค์ความรู้เกี่ยวกับสารชีวภัณฑ์ต่างๆ และองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยี นวัตกรรมใหม่ๆ ด้านการเกษตร

๕. การเป็นศูนย์เรียนรู้ด้านเศรษฐกิจพอเพียง เป็นพื้นที่ที่มีการปลูกพืชแบบผสมผสาน มีการจัดการดิน น้ำ และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน มีแปลงสาธิต เช่น ปุ๋ยหมัก น้ำหมักชีวภาพ การเกษตรอินทรีย์ การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าผลผลิต มีการจัดการด้านการตลาด เพื่อให้เกษตรกรในพื้นที่ เกษตรกรทั่วไป บุคทั่วไป ที่สนใจ ได้เข้ามาเรียนรู้

๖. การจัดเวที Focus Group เพื่อการพยากรณ์ผลผลิต รวบรวมข้อมูลจากเกษตรกร ผู้ปลูกไม้ผลเศรษฐกิจ เช่น ทุเรียน มังคุด และลองกอง เพื่อติดตามสถานการณ์การออกดอกติดผล และคาดการณ์ปริมาณผลผลิตที่จะออกสู่ตลาด รวมถึงแลกเปลี่ยนประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้นในฤดูกาลผลิตที่ผ่านมา เช่น ผลกระทบจากสภาพอากาศที่แปรปรวน, ปัญหาโรคและแมลงศัตรูพืช หรือปัญหาการขนส่งและการตลาด



ภาพการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ

๔.๑.๕ การขยายผลองค์ความรู้สู่การปฏิบัติของเกษตรกร (มีช่องทางในการขยายผลอย่างไร เกษตรกรในชุมชน หรือเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติต่ออย่างไร และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรที่นำองค์ความรู้ไปปฏิบัติอย่างไร)

๑. การขยายผลองค์ความรู้และข้อมูลต่างๆ ไปยัง ศพก.เครือข่าย ทั้งศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน ตำบลทะเลทรัพย์ แปลงใหญ่ทุเรียนตำบลทะเลทรัพย์ แปลงใหญ่ทุเรียนตำบลทะเลทรัพย์ อำเภอปะทิว แปลงใหญ่ทุเรียนช่องมุด – ชุมทรัพย์ แปลงใหญ่ทุเรียนบ้านชุมทรัพย์ ตำบลชุมโค เพื่อแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และร่วมในการทำงานเพื่อพัฒนาการผลิตทุเรียนคุณภาพร่วมกัน จากการประชุมและให้ความรู้กันอย่างต่อเนื่องส่งผลให้การผลิตทุเรียนในปี ๒๕๖๘ ไม่พบทุเรียนอ่อน ไม่พบสารของค่างของทุเรียนในอำเภอปะทิวออกสู่ตลาด

๒. ถ่ายทอดความรู้ อบรมองค์ความรู้ด้านการเกษตรให้แก่เกษตรกรในพื้นที่ เช่นการผลิตขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา การผลิตน้ำเห็ดเรืองแสงสิรินัทธมิ โดยเกษตรกรสามารถนำไปผลิตใช้เองได้ การจัดเวที Focus Group เพื่อคาดการณ์ไม้ผลในพื้นที่ อำเภอปะทิว เพื่อให้สามารถคาดการณ์ปริมาณผลผลิตของไม้ผลที่จะออกสู่ตลาด ช่วยเกษตรกรวางแผนเก็บเกี่ยวและตลาดล่วงหน้า และหาแหล่งรับซื้อหาช่องทางขยายตลาดให้กับเกษตรกรในพื้นที่

๓. การเป็นสถานที่ศึกษาดูงานของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึงเกษตรกรในพื้นที่ ได้เข้ามาเรียนรู้การปฏิบัติและนำไปใช้เพื่อพัฒนาการเกษตรของตนเอง

๓. การเป็นสถานที่วิจัย ให้กับหน่วยงานราชการ สถานศึกษา ได้เข้ามาศึกษาวิจัย และนำความรู้หรือนวัตกรรมใหม่ๆ มาเผยแพร่ต่อเกษตรกร

๔. เป็นที่ฝึกงานให้กับสถานศึกษาในพื้นที่ เช่น เช่น วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชุมพร และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร ให้นักเรียนนักศึกษาได้เข้ามาฝึกปฏิบัติ และนำความรู้เหล่านั้นไปต่อยอดในการพัฒนาอาชีพ

๕. เป็นเครือข่ายสมาคมชาวสวนผลไม้ชุมพร โดยส่งเสริมผลักดัน การผลิตทุเรียนคุณภาพในจังหวัดชุมพร การหาแนวทางและขั้นตอนการขนส่งทุเรียนชุมพรที่มีคุณภาพสูง เพื่อการส่งออกไปยังประเทศจีนร่วมกับผู้ประกอบการด้านการขนส่งผลไม้ส่งออกต่างประเทศ

๔.๑.๖ การมีส่วนร่วมในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ร่วมกับชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่

๑. การมีส่วนร่วมกับสำนักงานเกษตรอำเภอในการเป็นกลไกการขับเคลื่อนการเรียนรู้เกษตรกรในพื้นที่ วางแผนและจัดทำแนวทางการดำเนินงานของ ศพก. ในระดับอำเภอ ร่วมกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร การถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ให้กับเกษตรกร

๒. ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอปะทิว มีการร่วมมือกับสถาบันการศึกษาในพื้นที่อย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง โดยเน้นการแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาบุคลากรด้านการเกษตร เพื่อให้เกิดประโยชน์ร่วมกันทั้งในภาคการศึกษาและภาคปฏิบัติจริง โดยเปิดโอกาสให้นักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เช่น วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีชุมพร และ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้เข้ามาฝึกงานด้านการเกษตร อย่างต่อเนื่อง

๓. การเป็นแหล่งข้อมูลสำหรับการทำวิจัยสำหรับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานต่างๆ เช่น สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร สามารถเข้า

มาเก็บข้อมูลและทำวิจัยในพื้นที่ของสวนทิวทรัพย์ได้ โดยได้รับข้อมูลและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์จาก
ประสบการณ์จริง ทำให้งานวิจัยมีความสมบูรณ์และนำไปใช้ประโยชน์ในเชิงปฏิบัติได้

๔. เป็นแหล่งศึกษาดูงานของหน่วยงานและสถาบันการศึกษาในพื้นที่ เช่น ศูนย์ส่งเสริมการ
เรียนรู้ระดับตำบลทะเลทรัพย์ เทศบาลตำบลทะเลทรัพย์ ได้เข้ามาศึกษาดูงานในศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพ
การผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอปะทิว



ภาพการเป็นสถานที่วิจัย การติดตั้งสถานีตรวจอากาศ



ภาพนักศึกษาฝึกงาน

๔.๑.๔ บทบาทในการเป็นประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
(ศพก.) ไร่บาง

๑. บทบาทในการเป็นเกษตรกรต้นแบบ มีความเป็นผู้นำ มีองค์ความรู้ การปฏิบัติตัว และการปฏิบัติงานให้เป็นตัวอย่าง สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้ได้เป็นแหล่งเรียนรู้จริง

๒. เป็นเจ้าของแปลงเรียนรู้ที่ประสบความสำเร็จในการลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิต และการพัฒนาคุณภาพสินค้า โดยใช้ความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ของตนเองในการถ่ายทอดให้กับเกษตรกรรายอื่นๆ

๓. เป็นผู้ริเริ่มการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการเกษตรมาใช้เพื่อลดปัญหา และข้อจำกัด ในด้านการผลิตให้ผลผลิตมีคุณภาพ

๓. การรวมกลุ่มสมาชิก โดยการมีเป้าหมายร่วมกันกับสมาชิก มีการพัฒนาสมาชิก และมีการเชื่อมโยงกับภาคีเครือข่าย โดยมีเครือข่าย ศพก. อำเภอปะทิว ทั้งหมด ๒๐ เครือข่าย ไม่ว่าจะเป็น ศจช., ศดปช ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง และเครือข่ายที่สำคัญคือ เช่นแปลงใหญ่ทุเรียนตำบลทะเลทรัพย์ แปลงใหญ่ทุเรียนตำบลเขาไชยราช แปลงใหญ่ทุเรียน ช่างมุด - ชุมทรัพย์ แปลงใหญ่ทุเรียนบ้านชุมทรัพย์ ตำบลชุมโค ซึ่งมีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการผลิตทุเรียนอยู่เสมอ

๔. การส่งเสริมด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตร พัฒนาและออกแบบเส้นทางท่องเที่ยวเชิงเกษตร การนำเสนอภูมิปัญญาท้องถิ่นและวิถีชีวิตเกษตร ถ่ายทอดวิถีเกษตรแบบดั้งเดิมผสมผสานกับเทคโนโลยีใหม่ เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดประสบการณ์จริงถ่ายทอดความรู้ด้านการผลิต การจัดการฟาร์ม และนวัตกรรมที่ใช้ การจำหน่ายสินค้าเกษตรที่ปลอดภัย มีมาตรฐาน GAP

๕. เป็นผู้สนับสนุนการพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ ส่งเสริมเยาวชนให้เยาวชนที่เป็นทายาทเกษตรกร อยากรับสานอาชีพเกษตร หันมาสนใจงานด้านเกษตรกรรม สามารถนำความรู้มาพัฒนาต่อยอดด้านการเกษตร ให้มากขึ้น

๖. ร่วมจัดทำหนังสือกับสำนักงานเกษตรจังหวัดชุมพร เรื่องคู่มือการผลิตทุเรียนคุณภาพ จังหวัดชุมพร

๔.๒ ความภาคภูมิใจในการเป็น ศพก.

๔.๒.๑ ความภาคภูมิใจในการดำเนินงานเป็น ศพก. ในการร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาด้านเกษตรในชุมชน

๑.การเป็นผู้นำทางด้านการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีด้านการเกษตรมาใช้ พัฒนาประสิทธิภาพการผลิต และยกระดับเกษตรกรไทยให้ก้าวทันยุคดิจิทัลและความเปลี่ยนแปลงของโลก ส่งเสริมการแปรรูปและเพิ่มมูลค่า ส่งเสริมด้านการตลาดในหลากหลายรูปแบบ

๒. การเป็นผู้นำการเปลี่ยนแปลงในชุมชน ชักนำและสนับสนุนชุมชนให้เกิดการพัฒนาการเกษตร อย่างยั่งยืน ให้เกษตรกรหันมาใช้ วิธีการปลูกพืชแบบปลอดภัยและยั่งยืน เช่น การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ สารชีวภาพ หรือการจัดการศัตรูพืชแบบธรรมชาติ เกษตรนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรมาใช้ เช่น การใช้ระบบน้ำ ในแปลงเกษตร การแปรรูปสร้างมูลค่า การรวมกลุ่มและมีเงินทุน เงินออมของกลุ่ม

๓. การสร้างชื่อเสียงให้กับพื้นที่เนื่องมีการจากพัฒนาสวนให้เป็นแหล่งเรียนรู้และต้นแบบ รองรับ การศึกษาดูงานจากโรงเรียน มหาวิทยาลัย และหน่วยงานรัฐ โดยมีหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน เข้ามาดูงาน อย่างสม่ำเสมอ มีการสร้างเอกลักษณ์และเรื่องราวของสวน เช่น ประวัติความเป็นมา มีจุดเด่นที่ผลิตสินค้า ปลอดภัยต่อผู้บริโภค ใช้ระบบการจัดการสวนที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม และพัฒนาไปสู่จุดเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยวเชิง เกษตร

๔.๒.๒ ความเป็นผู้นำและความเป็นจิตอาสา

๑) ความเป็นผู้นำชุมชนในรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ

- เป็นรองประธานชมรมผู้สูงอายุทะเลทรัพย์

- เป็นประธานกลุ่มต่างๆ ได้แก่ เป็นประธานศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอปะทิว จังหวัดชุมพร, เป็นประธานวิสาหกิจชุมชนปาล์มน้ำมันทะเลทรัพย์, ที่ปรึกษาแปลงใหญ่ทุเรียนทะเลทรัพย์, นายกสมาคมชาวสวนไม้ผลจังหวัดชุมพร, กรรมการสมาพันธ์ชาวสวนทุเรียนไทย, ที่ปรึกษาสมาคมทุเรียนใต้, ที่ปรึกษาสมาคมทุเรียนไทย, รองประธานสถาบันทุเรียนไทยประจำจังหวัดชุมพร, คณะกรรมการพัฒนาและบริหารจัดการไม้ผล (Fruit Board) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๓ วาระ วาระละ ๒ ปี, คณะกรรมการวิชาการพิจารณาสินค้าเกษตร เรื่องทุเรียน ของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.), คณะทำงานเพื่อแก้ไขปัญหาเกษตรกรอันเนื่องมาจากผลผลิตการเกษตรระดับจังหวัด (ชุมพร), คณะทำงานวิเคราะห์สถานการณ์และแนวทางแก้ไขปัญหาการกระจายผลผลิตทางการเกษตร จังหวัดชุมพร

๒) การเสียสละต่อประโยชน์ส่วนรวม

- ร่วมกิจกรรม ส่งเสริมคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุ ทั้งด้านสุขอนามัยส่วนบุคคล สุขภาพกาย สุขภาพจิต การทำกิจกรรมส่งเสริมอาชีพ การให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพ จัดงานทำบุญวันเกิดให้กับผู้สูงอายุที่เกิดขึ้นในเดือนเดียวกันช่วยเหลือผู้สูงอายุที่ด้อยโอกาสและเฝ้าเยี่ยมผู้เจ็บป่วยติดเตียง ร่วมสวดอธิษฐานงานศพสมาชิกผู้เสียชีวิต

- บริจาคเงิน จากการประมูลทุเรียนแปดผลผลิตสวนทิวทรัพย์ ในงานชุมพรมหานครผลไม้ ณ สวนอาภากร จ.ชุมพร ให้โรงพยาบาลชุมพรเขตรอุดมศักดิ์

- บริจาคเงินจากการไลฟ์ขายทุเรียนสวนทิวทรัพย์จำนวน ๑๐,๐๐๐ บาท มอบให้ ผวจ.ชุมพร เพื่อสมทบกองทุนช่วยเหลือประชาชนช่วงโรคโควิด-๑๙ ระบาด

- บริจาคเงินจากการประมูลทุเรียนแปด จำนวน ๒๙,๙๙๙ บาท ให้ ร.พ.ส.ต. ทะเลทรัพย์

- ในการเข้าร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุ เช่น การดูแลสุขภาพ การรวมกลุ่มในงานพุทธศาสนา การทำบุญวันเกิด การเยี่ยมผู้ป่วยติดเตียง รวมทั้งร่วมบริจาคทรัพย์ เพื่อสร้างห้องพัสดุผู้สูงอายุในชุมชนทะเลทรัพย์

- การสนับสนุนอุปกรณ์กีฬาให้กับ อสม. ตำบลทะเลทรัพย์ในการแข่งขันกีฬา อสม.ระดับอำเภอ



กิจกรรมความเป็นผู้นำและความเป็นจิตอาสา

๕. ข้อคิดประจำตัวในการทำงาน

ต้องมีการเรียนรู้ตลอดเวลาไม่หยุดนิ่ง เปิดรับนวัตกรรมและเทคโนโลยีใหม่ที่มีประโยชน์ เพื่อพัฒนาตัวเอง พัฒนาการผลิตอยู่เสมอ มีความมุ่งมั่นที่จะให้เกิดการรวมกลุ่มของเกษตรกรเพื่อพัฒนาไปด้วยกัน มีความตั้งใจที่จะผลิตผลผลิตที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย สร้างความประทับใจให้แก่ผู้บริโภค

ส่วนที่ ๔ ผู้ร่วมดำเนินการถอดบทเรียน

๑. ดำเนินงานถอดบทเรียน โดย (ระบุผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานถอดบทเรียน)

๑) นางสาวธัญญาณี เพชรศิริ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ สอบถาม เรียบเรียง
จดบันทึก

๒) นางสาวภรตรัตน์ สมสินธ์ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ จดบันทึกและถ่ายภาพ

๓.) นางสาวอัมพวรรณ มณีโชติ นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ ที่ปรึกษา

๒. กระบวนการถอดบทเรียน/เครื่องมือที่ใช้

กระบวนการ

๑. สำนักงานเกษตรอำเภอตั้งทีมถอดบทเรียน เพื่อวางแผนการดำเนินงาน
๒. ประชุมวางแผนการดำเนินงาน ร่วมกำหนดแนวทางการทำงาน, เป้าหมาย, และวิธีการปฏิบัติงานให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน
๓. ลงพื้นที่ในการเก็บข้อมูลการถอดบทเรียน ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอปะทิว ด้วยวิธีการสัมภาษณ์เกษตรกรเกษตรกรต้นแบบ จดบันทึกข้อมูลฐานเรียนรู้และแปลงเรียนรู้ต่าง ๆ ภายใน ศพก.

๔. ตรวจสอบข้อมูลตามหลักวิชาการ โดยนำข้อมูลที่ได้จากการลงพื้นที่จัดเก็บ มาตรวจสอบเพื่อยืนยันความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือของข้อมูล

๕. ค้นข้อมูลให้เกษตรกรต้นแบบ เพื่อตรวจสอบข้อมูลให้เกษตรกรได้ใช้ข้อมูลเหล่านั้นในการตัดสินใจ วางแผนการผลิต หรือแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรของตนเอง

๖. จัดทำรายงานผลการถอดบทเรียน

เครื่องมือที่ใช้ในการถอดบทเรียน

๑. แบบฟอร์มการถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๒. ใช้การสัมภาษณ์เชิงลึก

๓. ใช้การเล่าเรื่อง (Storytelling) ให้เกษตรกรต้นแบบได้เล่าเรื่องราว หรือประสบการณ์ความสำเร็จหรือความล้มเหลวในการทำงาน เพื่อสอดแทรกแนวคิดและเทคนิคต่างๆ ทำให้ผู้ฟังเข้าใจบริบทและเกิดการเรียนรู้ได้ง่าย

๓. ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินการถอดบทเรียน

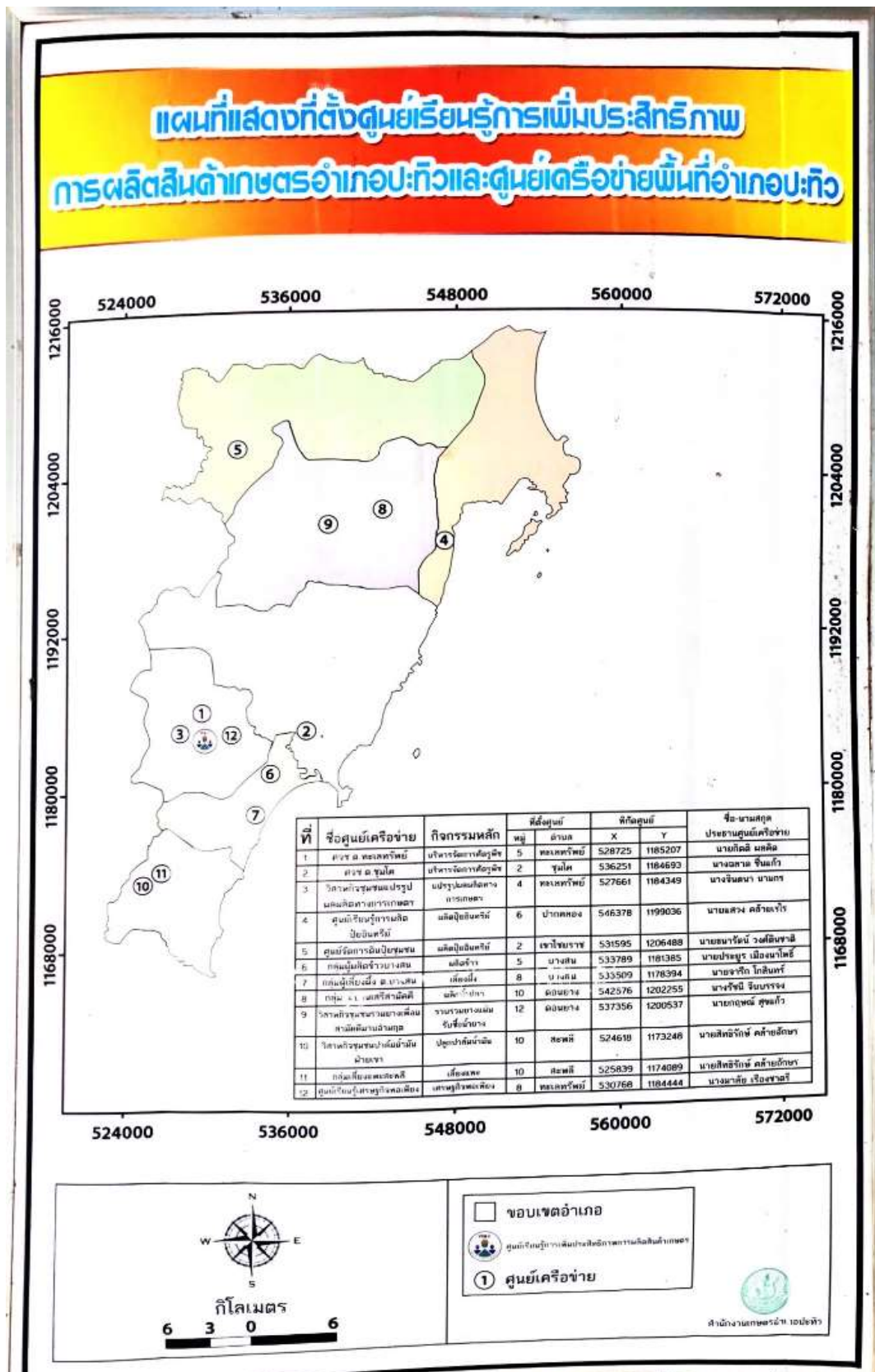
ทุเรียน

๑. ช่วงเวลาไม่ตรงกับเกษตรกรต้นแบบ เนื่องจากเกษตรกรช่วงเก็บเกี่ยวทุเรียนและจำหน่าย
๒. บทเรียนที่ถอดมาส่วนใหญ่ถูกจัดเก็บไม่ได้ถูกนำเอาไปใช้
๓. หัวข้อในการถอดบทเรียนบางหัวข้อมีความใกล้เคียงกันมาก คำตอบที่ได้จึงมีความใกล้เคียงกัน

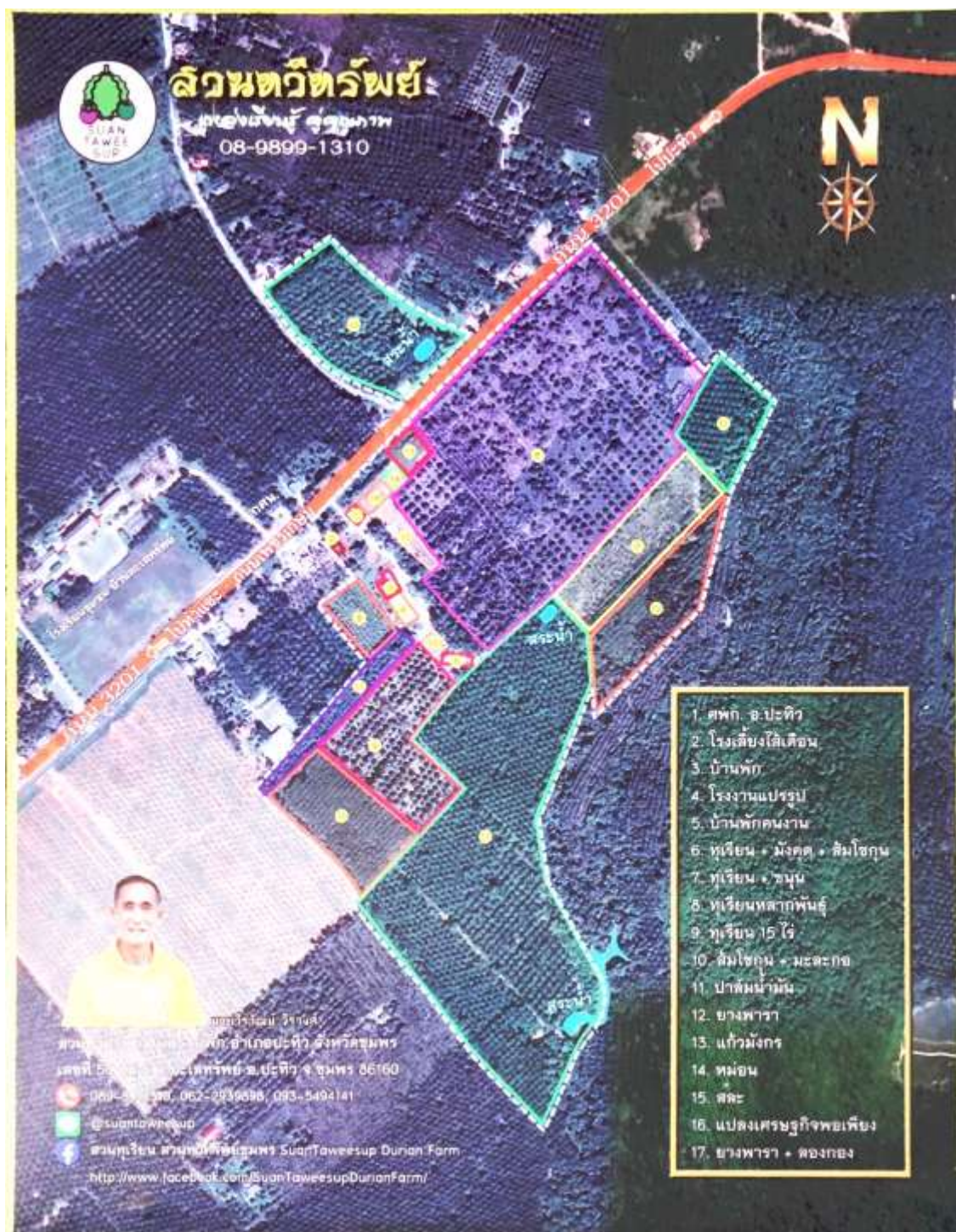
*****หมายเหตุ**

๑. ให้แนบภาพประกอบในแต่ละข้อ
๒. ใส่ภาคผนวกในส่วนของแผนที่แสดงที่ตั้ง ศพก. และศพก. เครือข่าย หรือส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานของ ศพก.

ภาคผนวก



แผนที่แสดงที่ตั้ง ศพก. และศพก. เครือข่าย



แผนผังแปลงภายใน ศพก.



ป้ายองค์ความรู้การผลิตทุเรียนภายใน ศพก.