

รายงานผลการถอดบทเรียนเกษตรกรต้นแบบ
ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)
อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
ข้อมูล ณ วันที่ ๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลเกษตรกรต้นแบบ

๑. ชื่อ-สกุล นายวิโรจน์ บุญวงศ์

๓. ที่อยู่ปัจจุบันที่ติดต่อได้ ๖๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลท่าเสม็ด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช
โทรศัพท์ ๐๘๙-๔๙๑๙๔๘๘ Facebook-.....Line-.....

เกิด พ.ศ. ๒๕๔๕ . ปัจจุบันอายุ ๓๒ ปี

๔. สถานภาพ ☐ โสด ☒ สมรส ☐ หย่าร้าง

๕. ระดับการศึกษา ประถมศึกษาปีที่ ๔

สถาบันการศึกษา โรงเรียนบ้านหนองหิน

คณะ/สาขาวิชา

๖. อาชีพปัจจุบัน

☒ ๖.๑ ประกอบอาชีพการเกษตรเพียงอย่างเดียว

☐ ๖.๒ ประกอบอาชีพการเกษตร และประกอบอาชีพอย่างอื่นนอกเหนือจากเกษตร

ระบุ.....

๗. รายได้จากการประกอบอาชีพการเกษตร ๓๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

๘. เป็นเกษตรกรต้นแบบ ศพก. หลัก เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๕๘

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลเกี่ยวกับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. สินค้าหลัก มังคุด

๒. แปลงเรียนรู้ มีจำนวน ๑ แปลงเรียนรู้ ประกอบด้วย

ที่ตั้งแปลง : ๖๐ ม.๕ ต.ท่าเสม็ด อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

ชื่อเจ้าของแปลง : นายวิโรจน์ บุญวงศ์

ที่ตั้งแปลง : ๖๐ ม.๕ ต.ท่าเสม็ด อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

เนื้อที่ปลูกมังคุด ๑๖-๒-๕๗ ไร่ รวมทั้งหมด ๓๒๕ ต้น

แปลงที่ ๑ ตั้งอยู่ที่ ม. ๕ ต. ท่าเสม็ด อ. ชะอวด จ. นครศรีธรรมราช

พิกัด X : ๖๐๘๖๘๐ Y : ๘๗๖๒๒๐ น.ส.๓ก เนื้อที่ ๖ ไร่ ๑ งาน ๕๕ วา (๑๒๐ ต้น)

แปลงที่ ๒ ตั้งอยู่ที่ ม. ๕ ต. ท่าเสม็ด อ. ชะอวด จ. นครศรีธรรมราช

พิกัด X : ๖๐๘๗๙๐ Y : ๘๗๖๓๑๔ โฉนด/น.ส.๔จ เนื้อที่ ๒ ไร่ ๑ งาน ๗ วา (๖๐ ต้น)

แปลงที่ ๓ ตั้งอยู่ที่ ม. ๕ ต. ท่าเสม็ด อ. ชะอวด จ. นครศรีธรรมราช

พิกัด X : ๖๐๘๖๕๑ Y : ๘๗๖๓๔๒ ส.ป.ก. ๔-๐๑๖ เนื้อที่ ๘ ไร่ ๐ งาน ๒๙ วา (๑๔๕ ต้น)

๓. ฐานเรียนรู้ จำนวน ๗ ฐานเรียนรู้ ประกอบด้วย

- ๑) ฐานการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่องการผลิตมังคุดนอกฤดู
- ๒) ฐานการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่องการจัดการศัตรูพืช
- ๓) ฐานการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่องการผสมปุ๋ยใช้เองเพื่อลดต้นทุนการผลิต
- ๔) ฐานการเรียนรู้ที่ ๔ เรื่องการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า
- ๕) ฐานการเรียนรู้ที่ ๕ เรื่องการคัดคุณภาพมังคุด
- ๖) ฐานการเรียนรู้ที่ ๖ เรื่องการแปรรูปมังคุด
- ๗) ฐานการเรียนรู้ที่ ๗ เรื่องเศรษฐกิจพอเพียง (อาชีพเสริมสร้างรายได้ในสวนมังคุด)

ฐานที่ ๑ การผลิตมังคุดนอกฤดู



ฐานที่ ๒ การจัดการดินและปุ๋ย -การใช้ปุ๋ยลดต้นทุน





ฐานที่ ๓ การใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า



ฐานที่ ๔ การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน



ฐานเรียนรู้ที่ ๕ การตลาด และการคัดคุณภาพ

-การคัดคุณภาพ



-การตลาด



ฐานเรียนรู้ที่ ๖ การแปรรูปการเพิ่มมูลค่าผลผลิต



ฐานเรียนรู้ที่ ๗ เศรษฐกิจพอเพียง (อาชีพเสริมในสวนมังคุด)



ผลที่ได้รับ

มีแปลงเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมังคุดเพื่อเป็นการทดสอบหรือสาธิตเทคโนโลยี เป็นแหล่งเรียนรู้ของสมาชิกแปลงใหญ่ และเกษตรกรที่สนใจ

๔. หลักสูตรการเรียนรู้ จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๔.๑ หลักสูตรหลัก จำนวน ๒ หลักสูตร ประกอบด้วย

- หลักสูตรการเรียนรู้ การผลิตมังคุดคุณภาพ และการผลิตมังคุดนอกฤดู
- หลักสูตรการเรียนรู้ของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกรเน้นการลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพ พัฒนาเกษตรกรสู่ Smart Farmer และความเข้มแข็งของเกษตรกรกลุ่ม/องค์กร/วิสาหกิจชุมชน การตลาดเชื่อมโยงการจัดเวทีถ่ายทอดความรู้ การศึกษาดูงาน การพบปะแลกเปลี่ยนระหว่างกลุ่ม โดยมีหลักสูตรการเรียนรู้ในเรื่อง
 - การผสมปุ๋ยเคมีใช้เอง
 - การผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์
 - การจัดการศัตรูพืช
 - การทำปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ

ผลที่ได้รับ

- การรวมกลุ่มกันบริหารจัดการการผลิตและการตลาด
- เกษตรกรนำความรู้ไปประยุกต์ใช้
- เกษตรกรพัฒนาสู่ Smart Farmer และพัฒนาสู่ Smart Group
- การลดต้นทุนการผลิต

๔.๒ หลักสูตรบังคับ จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. เกษตรทฤษฎีใหม่
๒. เศรษฐกิจพอเพียง
๓. เกษตรผสมผสาน

๔.๓ หลักสูตรเสริม จำนวน ๓ หลักสูตร ประกอบด้วย

๑. วิชาการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า
๒. วิชาการตลาด
๓. วิชาการสร้างเครือข่ายเกษตรกรเข้มแข็ง

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

มังคุดเป็นผลไม้เศรษฐกิจของอำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช และยังเป็นผลไม้อันดับต้นๆของประเทศไทยที่ได้รับความนิยมจากผู้บริโภคทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งเจ้าของแปลงเรียนรู้ได้แนะนำวิธีการปฏิบัติ ดังนี้

๑. เดือนมกราคม ให้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ (มูลไก่) ๑ กระสอบต่อต้น ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ ๑ กิโลกรัม/ต้น พร้อมทั้งตัดแต่งกิ่งเพื่อควบคุมขนาดทรงพุ่มและแสงสว่าง
 - ให้น้ำด้วยระบบสปริงเกอร์ ๓ วัน/ครั้ง โดยรดให้เปียกชุ่ม อย่างน้อยครึ่งชั่วโมง
 - ศัตรูพืช ในช่วงนี้ยอดยังไม่ออก (ถ้ายอดออกให้ระวัง) ฝ้าระวังหนอนกินใบ
๒. เดือนกุมภาพันธ์ ไม่ต้องให้น้ำ พร้อมทั้งฝ้าระวังหนอนกินใบ ในกรณีถ้าออกยอด
๓. เดือนมีนาคม ให้น้ำในระยะปากนกแก้ว ประมาณ ๑๕ - ๒๐ % อาทิตย์ละ ๑ - ๒ ครั้ง
 - ศัตรูพืช ถ้าสังเกตเป็นระยะปากนกแก้ว ๓๐ - ๔๐% ฝ้าระวังศัตรูพืช ในกรณีพบเพลี้ยไฟไรแดง ให้ใช้อะบาเม็กตินกำจัด

๔. เดือนเมษายน มังคุดอยู่ในระยะลูกเชือกพวง เฝ้าร่วงศัตรูพืช ถ้าพบเพลี้ยไฟให้ใช้คาร์โบซัลเฟนกำจัด ให้น้ำอาทิตย์ละ ๑ - ๒ ครั้ง

๕. เดือนพฤษภาคม ระยะดอกบาน มีการจัดการดังนี้

- เฝ้าร่วงเพลี้ยไฟโรแดง

- ให้น้ำอาทิตย์ละ ๑ - ๒ ครั้ง

- มีการให้ปุ๋ย ๑๕-๑๕-๑๕ หลังดอกบาน ๒ อาทิตย์ (๑๕ วัน) ต้นละ ครึ่งกิโลกรัม

๖. เดือนมิถุนายน หลังดอกบาน ให้ใช้ปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ ผสมยูเรีย ปริมาณต้นละ ๗-๘ กรัม

- ให้เพิ่มมากขึ้น ประมาณครึ่งละครึ่งชั่วโมง ให้เปียกชุ่ม เพราะต้องนำไปเลี้ยงลูก

- ศัตรูพืช ถ้าพบการระบาดให้ใช้อะบาเม็กตินหลัง ๑ เดือนจากดอกบานครบ ๑ เดือน

***หมายเหตุ ในช่วงระยะปากนกแก้ว ระยะมะเชือกพวง ระยะหลังดอกบาน สำคัญมากในการเฝ้าร่วงศัตรูพืช เพราะจะส่งผลต่อผิวมังคุดต่อไป

๗. เดือนกรกฎาคม ให้ใส่ปุ๋ยสูตร ๑๓-๑๓-๒๑ ต้นละ ๑ กิโลกรัม ให้น้ำปกติ ศัตรูพืช เฝ้าร่วง แต่ส่วนใหญ่ในระยะนี้ไม่มี (ถ้าต้องการให้ออกนอกฤดูให้เรตรีมต้นได้เลย)

๘. เดือนสิงหาคม-๑๕ กันยายน ช่วงเก็บเกี่ยวและเตรียมต้นการออกนอกฤดู (ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ สิ่งแวดล้อม ฝน พายุอากาศ สภาพพื้นที่)

- กำจัดวัชพืช

- กวาดโคน

***รวมทั้งการเตรียมต้นเพื่อการออกนอกฤดูในกรณีที่เกิดผลผลิตไม่ได้ (ออกเป็นใบ)

๙. เดือนกันยายน การจัดการหลังเก็บเกี่ยว และเริ่มออกดอกนอกฤดู ให้ปุ๋ยบำรุง มูลไก่ (ปุ๋ยอินทรีย์) บำรุงต้น ประมาณ ๑ - ๒ กระสอบต่อต้น พร้อมให้น้ำเพื่อให้ปุ๋ยละลาย

๑๐. เดือนตุลาคม - มกราคม เฝ้าร่วงถ้าตอยอดแล้วใบจะมาแก่จัดในช่วง ก.พ.-มี.ค.

เฝ้าร่วงการทิ้งช่วงของฝน ให้ได้ประมาณ ๒๕-๓๐ วัน เพราะมังคุดเป็นต้นไม้ที่มีรากลึก ใบหนา เป็นพืชกระพี้แห้ง ประมาณ ๑๑๕-๑๒๐ วันในการเก็บเกี่ยว

***ข้อสังเกต ถ้ามังคุดไม่ได้ออกผลผลิตในฤดูให้เตรียมการทำมังคุดนอกฤดูเดือนกรกฎาคมในปีนั้น ๆ

๕. การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด (การเข้าไปมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนฯ อย่างเป็นรูปธรรม ให้อธิบายวิธีการ และแนวทางในการเข้าร่วมจัดทำแผน อย่างละเอียด)

การมีส่วนร่วมในการจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการของคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรนั้น ได้มีส่วนร่วมโดยได้รับการเชิญเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด ในฐานะประธานสภาเกษตรกร และเข้าร่วมประชุมในระดับอำเภอ ในฐานะประธานศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร เพื่อร่วมเสนอปัญหา แนวทางการแก้ไข และแนวทางการดำเนินงานในส่วน of ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอชะอวด และได้ร่วมวางแผนบูรณาการการทำงานร่วมกันของหน่วยงานต่าง ๆ โดยมีการเข้าร่วมบูรณาการจัดทำแผนการปฏิบัติงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ดังนี้

๑. กรมส่งเสริมการเกษตรให้ความรู้การผลิตมังคุดคุณภาพ สนับสนุนตะกร้าและลังสำหรับบรรจุ ประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ

๒. สถานีพัฒนาที่ดินให้ความรู้การทำปุ๋ยอินทรีย์ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ทำการปุ๋ยน้ำ หมักชีวภาพ

๓. สำนักงานตรวจบัญชี ให้ความรู้การจัดทำบัญชีต้นทุนการประกอบอาชีพและบัญชีครัวเรือน
 ๔. กรมวิชาการเกษตร ให้ความรู้การพัฒนาคุณภาพ การตรวจประเมิน และการให้การรับรองมาตรฐาน GAP

๕. กรมการค้าภายใน ส่งเสริมการตลาด การประชาสัมพันธ์สินค้า สนับสนุนกล่องบรรจุภัณฑ์
 ๖. กรมชลประทาน ให้ความรู้การจัดการน้ำและการใช้น้ำ
 ๗. กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น อบต.ทำเสมีต์อำนวยความสะดวกด้านต่างๆ
 ๘. กรมปศุสัตว์ ปศุสัตว์อำเภอแนะนำการเลี้ยงไก่เป็นอาชีพเสริมลดความเสี่ยงในการประกอบอาชีพ
 ๙. กรมประมง ประมงอำเภอส่งเสริมการเลี้ยงปลาในแหล่งน้ำเพื่อเป็นอาชีพเสริมและลดความเสี่ยง
 ๑๐. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้ความรู้ด้านการผลิตมังคุดคุณภาพ
 ๑๑. มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยานครศรีธรรมราช ให้ความรู้ด้านวิชาการผลิตมังคุดคุณภาพ
 ๑๒. กรมส่งเสริมสหกรณ์ แนะนำส่งเสริมเพื่อจัดทำแผนการตลาด/ธุรกิจ ให้ความรู้ด้านการตลาด
- การรวมกลุ่มเชื่อมโยงเครือข่าย เชื่อมโยงตลาด
๑๓. สำนักงานปฎิรูปที่ดิน (สปก.) ถ่ายทอดความรู้ให้แก่สมาชิกในเรื่องเศรษฐกิจพอเพียง

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

การจัดทำแผนปฏิบัติการบูรณาการการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) รายศูนย์ ของอำเภอชะอวด ดำเนินการโดยสำนักงานเกษตรอำเภอ ชะอวดเป็นหน่วยงานหลัก ร่วมกับประธานและคณะกรรมการ ศพก. เกษตรกรต้นแบบ แปลงใหญ่ในพื้นที่ และตัวแทนหน่วยงานภาคีที่เกี่ยวข้อง โดยเริ่มจากการสำรวจสภาพพื้นที่และความต้องการพัฒนา รวมถึงการรวบรวมข้อมูลปัญหาและข้อเสนอจากเกษตรกรในชุมชน เพื่อนำมาวิเคราะห์และกำหนดกิจกรรมที่ตอบสนองต่อความต้องการและสอดคล้องกับนโยบายด้านการเกษตรของจังหวัดและประเทศ กระบวนการจัดทำแผนดำเนินการผ่านการประชุมหารือในระดับศูนย์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่ชัดเจน ครอบคลุมด้านการพัฒนาแปลงเรียนรู้ การถ่ายทอดเทคโนโลยี การสนับสนุนปัจจัยการผลิต ตลอดจนการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

สำหรับปีงบประมาณนี้ สำนักงานเกษตรอำเภอชะอวด โดยผู้รับผิดชอบโครงการ ได้กำหนดพัฒนา ศพก. จำนวน ๑ ศูนย์ คือ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอชะอวด พร้อมได้รับงบประมาณสนับสนุนรวมทั้งสิ้น ๑๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ใช้สำหรับพัฒนาแปลงเรียนรู้ ฐานเรียนรู้ และปรับปรุงศูนย์ให้มีความพร้อมสำหรับการจัดอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยี และให้บริการความรู้ด้านการเกษตรแก่เกษตรกรและผู้สนใจในพื้นที่ได้อย่างสะดวก เข้าถึงง่าย และเกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งนี้ แผนปฏิบัติการบูรณาการรายศูนย์ที่จัดทำขึ้นจะเป็นเอกสารแนบท้ายและเป็นกรอบการดำเนินงานตลอดทั้งปี เพื่อให้สามารถติดตามผลและประเมินความก้าวหน้าได้อย่างเป็นรูปธรรม มีแผนการขับเคลื่อนงาน ดังนี้

๑. การวิเคราะห์และมาตรการลดความเสี่ยงในการพัฒนา ศพก. ที่จะเกิดขึ้น ได้ ดังนี้

ที่	ด้านความเสี่ยง	ผลกระทบที่เกิด	มาตรการลดความเสี่ยง
๑.	ด้านการเงิน	๑. ต้นทุนการผลิตเพิ่มมากขึ้น	๑.ส่งเสริมให้เกษตรกรผสมปุ๋ยใช้เองและ ใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ๒.การใช้สารชีวภัณฑ์ในการป้องกันกำจัด ศัตรูพืช
๒.	ด้านการดำเนินงาน	๑. ขาดแรงงาน ๒. เกษตรกร ไม่มีทายาทสืบทอด	๑. ใช้เทคโนโลยีเข้าช่วย ๒. สร้างเกษตรกรรุ่นใหม่สืบทอด
๓.	ด้านตลาด	๑. มีการสวมรอยผลผลิตในพื้นที่ ๒. ผลผลิตไม่ได้มาตรฐาน	๑. รวมกลุ่มกันขายผลผลิตที่มีคุณภาพ ใช้การประมูลราคา ๒. พัฒนาคุณภาพผลผลิตให้ได้มาตรฐาน ตามหลักเกณฑ์ข้อบังคับ
๔.	ด้านเทคโนโลยี	๑. เกษตรกรยังขาดความรู้ความเข้าใจ ในเทคโนโลยี	๒. จัดให้มีการอบรมเกษตรกร ให้เข้าใจ เข้าถึงเทคโนโลยีได้
๕.	ด้านสิ่งแวดล้อม	๑.สภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง ไปทุก ๆ ปี	๑. วางแผนร่วมกันในการปฏิบัติและ รับมือภัยธรรมชาติ ต่างๆ อาทิ ฝนตกชุก ภัยแล้ง
๖.	ด้านการเมืองและ กฎระเบียบ	เกษตรกรไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์	๑.ให้แต่ละกลุ่มปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ ข้อปฏิบัติร่วมกัน

๒. การพัฒนาศักยภาพศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ปี พ.ศ. ๒๕๖๘ มีประเด็นดังนี้

ประเด็น		มี	ไม่มี
๑.๑ การกำหนดกลุ่มเป้าหมายและวัตถุประสงค์			
๑) กลุ่มเป้าหมาย เลือกบุคคลเป้าหมายที่มาใช้บริการและเรียนรู้ใน ศพก.			
	เกษตรกรในชุมชน	✓	
	เกษตรกรนอกชุมชน	✓	
	ประชาชนทั่วไป	✓	
	นักเรียน นักศึกษา ที่สนใจด้านเกษตร ของ ศพก.นั้น	✓	
	อื่น ๆ ระบุ.....		
๒) วัตถุประสงค์ของ ศพก.			
	เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเกษตร	✓	
	เพื่อเพิ่มทักษะการผลิตสินค้าเกษตร	✓	
	เพื่อส่งเสริมการพัฒนาการเกษตรที่ยั่งยืน	✓	

ประเด็น		มี	ไม่มี
	เพื่อให้บริการข้อมูลข่าวสารทางการเกษตร	✓	
	อื่น ๆ ระบุ		
๑.๒ สถานที่และจัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐาน			
๑) สถานที่ตั้ง			
	สะดวกเข้าถึงง่าย	✓	
	การคมนาคมสะดวก	✓	
	ใกล้ชุมชน	✓	
	อื่น ๆ ระบุ		
๒) โครงสร้างพื้นฐานมีความพร้อมในการรองรับผู้เข้าไปเรียนรู้			
	ศาลาเรียนรู้	✓	
	สื่อที่ใช้ในการเรียนรู้	✓	
	ห้องน้ำ	✓	
	โต๊ะ – เก้าอี้	✓	
	อื่น ๆ ระบุ.....		
๑.๓ พัฒนาหลักสูตรการเรียนรู้ ประกอบด้วย			
	ออกแบบหลักสูตรที่ครอบคลุมเนื้อหาที่จำเป็นสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร	✓	
	พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมที่สอดคล้องกับความต้องการของเกษตรกร โดยเน้นที่เทคนิคการผลิตที่ทันสมัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	✓	
	จัดทำเอกสารประกอบการเรียนการสอนที่เข้าใจง่ายและครอบคลุม	✓	
	จัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและการศึกษาดูงานเพื่อให้เกษตรกรได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ที่หลากหลาย เช่น การบรรยาย การสาธิต การฝึกปฏิบัติ	✓	
๑.๔ สร้างเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญและวิทยากรร่วมในการถ่ายทอดความรู้			
	เชิญผู้เชี่ยวชาญจากสถาบันการศึกษา ภาครัฐ และภาคเอกชน มาเป็นวิทยากรร่วม	✓	
	สร้างเครือข่ายกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และสถาบันการศึกษาเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และทรัพยากร	✓	
	ร่วมมือกับเกษตรกรผู้ประสบความสำเร็จเพื่อเป็นแบบอย่าง และให้คำปรึกษาแก่เกษตรกรรายอื่น	✓	
๑.๕ จัดกิจกรรมการเรียนรู้			

ประเด็น		มี	ไม่มี
	จัดการฝึกอบรม หลักสูตรระยะสั้น และกิจกรรมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม	✓	
	จัดการศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ	✓	
๑.๖ การให้คำปรึกษาและการสนับสนุน			
	ให้คำปรึกษาและการสนับสนุนด้านเทคนิคแก่เกษตรกรผ่านทางสื่อออนไลน์ หรือการเยี่ยมชมในพื้นที่	✓	
	จัดตั้งกลุ่มเกษตรกรเพื่ออำนวยความสะดวกในการแลกเปลี่ยนความรู้และการแก้ไขปัญา	✓	
๑.๗ การวิจัยและพัฒนา			
	ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเทคนิคการผลิตใหม่ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ และผลผลิต		✓
	ทดลองและประเมินเทคโนโลยีการเกษตรใหม่ๆ เพื่อแนะนำให้เกษตรกร	✓	
๑.๘ ประเมินผลและปรับปรุง			
	ประเมินผลการดำเนินงานของ ศพก. เป็นประจำ เพื่อระบุจุดแข็งและจุดอ่อนของศูนย์	✓	
	ประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เข้าร่วมเป็นประจำ เพื่อปรับปรุงหลักสูตรและกิจกรรม	✓	
	รวบรวมข้อเสนอแนะและความคิดเห็นจากผู้เข้าร่วมเพื่อพัฒนาศูนย์เรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	✓	
	ปรับปรุงหลักสูตรการฝึกอบรมและบริการให้สอดคล้อง กับความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไปของเกษตรกร	✓	
๑.๙ การตลาดและการประชาสัมพันธ์			
	ประชาสัมพันธ์ศูนย์เรียนรู้และหลักสูตรการฝึกอบรมผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น สื่อสังคมออนไลน์ เว็บไซต์ และการประชาสัมพันธ์ในชุมชน	✓	
	สร้างความร่วมมือกับสถาบันเกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขยายเครือข่ายและเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย	✓	
	จัดกิจกรรมส่งเสริมการตลาด เช่น งานแสดงสินค้าและการแข่งขัน เพื่อดึงดูดเกษตรกรและส่งเสริมการใช้บริการของศูนย์เรียนรู้	✓	

๓. การวางแผนพัฒนาการศึกษาศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

วัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์สถานการณ์ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) เพื่อจัดทำแผนพัฒนาศกียภาพ ศพก. โดยให้เกษตรกรต้นแบบวางแผนพัฒนา ศพก. เริ่มจากการมองเกษตรกรในชุมชน ลูกค้า ผู้มาใช้บริการ ศพก. สินค้า การวางแผนจัดการ Supply Chain การจัดการเรียนรู้ แพลงเรียนรู้ ฐานเรียนรู้ การจัดการเครือข่าย โดยการใช้เครื่องมือ Model Canvas

Model Canvas						
๑. ลูกค้าของเราคือใคร ? กลุ่มไหน ? อยู่ที่ไหน ? - เกษตรกรในพื้นที่อำเภอชะอวด - เกษตรกรทั่วไป - หน่วยงานราชการ - เกษตรกรต่างอำเภอที่เข้ามาศึกษาดูงาน		๒. ลูกค้าต้องการเรียนรู้/การใช้บริการอะไร - การผลิตมังคุดคุณภาพ - การผลิตมังคุดนอกฤดู - การจัดการศัตรูพืช - การรวมกลุ่มเพื่อการประมูล - การให้น้ำ		๓. จะสื่อสาร เชื่อมโยงและประชาสัมพันธ์กับลูกค้าอย่างไร ? - การอบรม และการปฏิบัติจริง - การประชุม - ประชาสัมพันธ์ผ่านช่องทางออนไลน์	๔. ทำอย่างไรให้ลูกค้ามาใช้บริการเราอีกครั้ง ? - สร้างการรับรู้และการเข้าถึงข้อมูลศพก. - ปรับปรุงหลักสูตรการเรียนรู้ใหม่ๆ อยู่เสมอ	
๕. ศพก. เรามีจุดเด่นอะไร (ความแตกต่าง) - เกษตรกรต้นแบบ ศพก.มีทักษะในการถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรที่เข้ามาเรียนรู้ได้ดี - ฐานเรียนรู้มีองค์ประกอบที่ครบถ้วนสมบูรณ์		๖. การจัดการปัจจัยการผลิต (ดิน/น้ำ/พันธุ์/วัตถุดิบ/ทรัพยากรธรรมชาติ) ทำอย่างไร ? - วางแผนการให้น้ำ - การตรวจวิเคราะห์ดิน - วิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ให้สามารถการเพิ่มรายได้ ๓ เท่าใน ๔ ปี - BCG Model		๗. การผลิตให้ได้ผลดีมีคุณภาพ ปลอดภัยได้มาตรฐาน มีมาตรฐานอะไร ? ทำอย่างไร ? - ปฏิบัติตามมาตรฐานการเกษตรที่ดี (GAP)	๘. การแปรรูปหรือเพิ่มมูลค่าจะทำอะไรได้บ้าง? - การแปรรูปจากเนื้อมังคุด เป็น น้ำมังคุด,ไวน์ - การแปรรูปสารสกัดจากเปลือกมังคุด เป็นเครื่องสำอาง	๙. มีช่องทางสื่อสาร/ประชาสัมพันธ์ ศพก. และการตลาด มีช่องทางใดบ้าง ? - Facebook , Line
ความรู้ / ข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติม						
๑๐. ความรู้เรื่องอะไร ? - โรคและแมลงศัตรูพืช - การใช้เทคโนโลยีของเกษตรกร			๑๑. หาความรู้ได้จากใคร ที่ไหน ? - หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - อินเทอร์เน็ต - ศทอ.สุราษฎร์ธานี - มทร.ศรีวิชัย - ศูนย์ AIC ม.วลัยลักษณ์ - มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช			
ควรสร้างเครือข่ายกับใคร ? อย่างไร ?						
๑๒. เครือข่ายเกษตรกร -เครือข่าย ศพก. และแปลงใหญ่ ที่ประสบความสำเร็จ -Smart Farmer และ Young Smart Farmer		๑๓. วิทยากรภายนอกมีหรือไม่ -การมีวิทยากรภายนอก เพื่อเสริมสร้าง และเติมเต็มความรู้ที่หลากหลายขึ้น		๑๔. หน่วยงาน /องค์กรต่าง ๆ - หน่วยงานในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ -สถาบันการศึกษาต่างๆ		

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลด้านการเกษตรและการทำงานเป็นเกษตรกรต้นแบบศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)

๑. ผลสำเร็จในกิจกรรมทางการเกษตรของเกษตรกรต้นแบบที่มีการนำวิชาการ เทคโนโลยีการเกษตร มาปรับใช้ใน ศพก. จนเกิดผลสำเร็จในการทำการเกษตร พร้อมเป็นแบบอย่างให้เกษตรกรในพื้นที่

๑.๑ แรงบันดาลใจและจุดเริ่มต้น

๑) อะไรคือแรงบันดาลใจในการเริ่มต้นการปรับเปลี่ยนการทำการเกษตรแบบเดิม ๆ สู่การทำ การเกษตรแบบใช้หลักวิชาการหรือเทคโนโลยีในกิจกรรมการเกษตรของท่าน

- ประวัติของเกษตรกรต้นแบบ

นายวิโรจน์ บุญวงศ์ ปัจจุบันอายุ ๗๑ ปี เกษตรกรต้นแบบ อาศัยอยู่บ้านเลขที่ ๖๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลท่า เสมัด อำเภอลำดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช ริเริ่มในการรวมกลุ่มชาวบ้านจัดตั้งกลุ่มมังคุดบ้านน้ำดำก่อนก้าวมาเป็น วิสาหกิจชุมชนมังคุดแปลงใหญ่อำเภอลำดวน

นายวิโรจน์ บุญวงศ์ ถือเป็นเกษตรกรต้นแบบที่มีความมุ่งมั่นในการพัฒนา “การผลิตมังคุด” ทั้งด้าน คุณภาพและปริมาณผลผลิต ของตำบลท่าเสมัด อำเภอลำดวน กว่า ๓๐ ปี โดยมีแนวคิดในการส่งเสริมชาวบ้าน ให้เกิดการรวมกลุ่ม เพื่อช่วยกันพัฒนาคุณภาพมังคุด และพัฒนาช่องทางการขายมังคุดจนมาถึง ในรูปแบบการประมูล ในปัจจุบันเกิดความเข้มแข็งทางการตลาด ทำให้ “มังคุดคุณภาพ” ทำให้ได้รับการยอมรับและเป็นต้นแบบในการ จัดการผลผลิตและการจัดการด้านตลาดของมังคุด เป็น “มังคุดชะวอดโมเดล” ของจังหวัดนครศรีธรรมราช

ในอดีตการปลูกมังคุดในอำเภอลำดวน มีปัญหาเรื่องขาดองค์ความรู้ ต้นทุนการผลิตที่สูง แต่ได้ผลผลิตต่ำ และยังไม่ได้คุณภาพ ที่สำคัญขายไม่ได้ราคา จึงพยายามแก้ปัญหาโดยรวบรวมผลผลิต จัดตั้งกลุ่มมังคุดบ้านน้ำดำ ขึ้นเมื่อปี ๒๕๕๕ และจดทะเบียนเป็นกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในปี ๒๕๖๑ ชื่อ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มทำสวนบ้านน้ำดำ

จากนั้น เมื่อปี ๒๕๕๙ ได้มีการส่งเสริมให้มีการรวมกลุ่มเกษตรกรเพื่อจัดตั้งเป็น ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพ การผลิตสินค้าเกษตร อำเภอลำดวน เพื่อขับเคลื่อนงานด้านการส่งเสริมการเกษตรให้เป็นรูปแบบมากยิ่งขึ้น

- ประวัติ ศพก.

มีการก่อตั้ง ศพก. เมื่อปี ๒๕๕๙ ในชื่อ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร อำเภอลำ ดวน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมี นายวิโรจน์ บุญวงศ์ เป็นเกษตรกรต้นแบบ และมีสินค้าหลักคือ มังคุด

- สถานการณ์ปัจจุบัน (มีหลักสูตร แปลงเรียนรู้ และฐานเรียนรู้ ที่ชัดเจน)

ปัจจุบัน ศพก.อำเภอลำดวน มีพื้นที่การผลิตมังคุดของสมาชิก ศพก.เพิ่มขึ้น มีการรวบรวมผลผลิตมังคุด ในรูปแบบการประมูลทำให้มังคุดมีราคาสูงขึ้นจากราคาที่เกษตรกรขายได้ในท้องตลาด (ขายแผง) มีถ่ายทอดความรู้ ให้กับเกษตรกรเน้นการลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพ พัฒนาเกษตรกรสู่ Smart Farmer และความเข้มแข็ง ของเกษตรกรกลุ่ม/องค์กร/วิสาหกิจชุมชน การตลาดเชื่อมโยง การจัดเวทีถ่ายทอดความรู้ การศึกษาดูงาน การพบปะแลกเปลี่ยนระหว่างกลุ่ม โดยมีหลักสูตรการเรียนรู้ร่วมกัน

๑.๒ รายละเอียดของการทำการเกษตรโดยใช้หลักวิชาการและนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีที่นำมาใช้ในแปลงเรียนรู้ ฐานเรียนรู้

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

-การใช้โดรนเพื่อ แก้ปัญหาการทำลายของเพลี้ยไฟ ฉีดพ่นป้องกันและกำจัดเพลี้ยไฟ หากเพลี้ยไฟเข้าทำลายทำให้คุณภาพของผลผลิตลดลง ราคาจะลดลงมาก มังคุดจะเกรดจะตกถึงแม้ว่าผลจะมีความสมบูรณ์และมีขนาดใหญ่ เมื่อมีการนำโดรนเข้ามาใช้ในการจัดการ ในช่วงที่มีเพลี้ยไฟทำลาย ในแปลงที่เกษตรกรขาดแรงงานทำให้สามารถแก้ไขปัญหาได้ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น

-มังคุดผลลาย ปริมาณผลผลิต จำนวน ๔๐ ตัน/ปี มีมูลค่า ๖๐๐,๐๐๐ บาท หากมีการใช้โดรนเพื่อควบคุมเพลี้ยไฟทำให้ ลดการเกิดผลลายในมังคุด สร้างรายได้เพิ่มขึ้นปีละ ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท



๒) อธิบายขั้นตอนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางการเกษตรของท่าน

-การจัดการศัตรูพืชเพลี้ยไฟ เนื่องจากเป็นแมลงศัตรูที่พบบ่อย ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยทำลายพืช โดยการดูดกินน้ำเลี้ยงจากส่วนต่างๆ ของพืช ทั้งยอดอ่อน ใบอ่อน ช่อดอก และช่อผล ถ้าเป็นใบอ่อนหรือยอดอ่อนจะทำให้ชะงักการเจริญเติบโต แคระแกรน หักงอ และแสดงอาการใบไหม้ เป็นเหตุให้พืชขาดความอุดมสมบูรณ์ ถ้าระบาดในขณะออกดอกและติดผลอ่อน อาจทำให้ดอกและผลอ่อนร่วง ผลที่ถูกทำลายแต่ไม่ร่วงจะมีผิวเปลือกขรุขระหรือที่เรียกว่า “ซีกลาก” ผลที่มีลักษณะดังกล่าวจะขายได้ในราคาต่ำ

นายวิโรจน์ บุญวงศ์ เกษตรกรเจ้าของแปลงเรียนรู้ ได้คิดค้นวิธีการกำจัดเพลี้ยไฟ โดยการติดตั้งระบบน้ำที่ใช้ท่อมีความสูงจากพื้นดิน ประมาณ ๔ เมตร ติดตั้งด้วยหัวสปริงเกอร์ ทำให้สามารถจัดการกับเพลี้ยไฟได้ทำให้ผลผลิตมีคุณภาพเปรียบเทียบการแปลงที่ไม่ได้ติดตั้งระบบการให้น้ำแบบสูงประมาณร้อยละ ๘๐ อีกทั้งยังเป็นต้นแบบให้กับเกษตรกรรายอื่นๆ ได้นำไปปฏิบัติตาม



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

การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินเป็นวิธีการที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถใส่ปุ๋ยได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยข้อมูลจากการตรวจวิเคราะห์สภาพดินในพื้นที่เพาะปลูก ขั้นตอนแรกคือการเก็บตัวอย่างดินจากแปลงปลูกในหลาย ๆ จุดอย่างถูกวิธี เพื่อนำมาผสมรวมกันและตรวจวิเคราะห์ เพื่อหาค่าต่าง ๆ เช่น ค่า pH และปริมาณธาตุอาหารที่จำเป็น เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม เป็นต้น หลังจากได้รับผลการวิเคราะห์ และคำแนะนำเกี่ยวกับชนิดและปริมาณปุ๋ยที่ควรใช้ รวมถึงเวลาที่เหมาะสมในการใส่ปุ๋ยเพื่อให้พืชได้รับธาตุอาหารอย่างเพียงพอและถูกต้องตามความต้องการของดินและพืชชนิดนั้น ๆ

การผลิตเชื้อราไตรโครเดอร์มาเริ่มจากการเตรียมวัสดุอาหารเชื้อ เช่น ข้าวสารแข็งผสมกับน้ำในอัตราส่วน ข้าว ๓ ส่วน น้ำสะอาด ๒ ส่วน จากนั้นนำไปนึ่งให้สุกเพื่อฆ่าเชื้อจุลินทรีย์อื่น ๆ แล้วพักให้เย็นจนเหลืออุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเชื้อ ต่อมาเติมหัวเชื้อราไตรโครเดอร์มาที่เตรียมไว้ลงในอาหารเชื้อที่เย็นแล้ว โดยใช้วิธีปลอดเชื้อ ผสมให้เข้ากันแล้วบรรจุลงในถุงเพาะเชื้อที่เตรียมไว้ ปิดปากถุงโดยมีช่องระบายอากาศที่เหมาะสม แล้วเก็บไว้ในที่มืดและอุณหภูมิประมาณ ๒๕-๓๐ องศาเซลเซียส เพื่อให้เชื้อราเจริญเติบโตเต็มที่ประมาณ ๗-๑๔ วัน หลังจากนั้นเชื้อราจะมีลักษณะสีเขียวเต็มพื้นผิวอาหารเชื้อ สามารถตรวจสอบความสมบูรณ์ของเชื้อราและความสะอาดได้ จากนั้นเก็บรักษาเชื้อราในภาชนะที่ปิดสนิทในที่แห้งและเย็น เพื่อรักษาความมีชีวิตของเชื้อรา ไตรโครเดอร์มาที่ผลิตได้สามารถนำไปใช้ผสมกับวัสดุปลูกหรือใช้พ่นพืชเพื่อควบคุมโรคพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพ

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

๒.๑ สินค้าเกษตรที่มีการดำเนินกิจกรรมใน ศพก. มีดังนี้

๑) สินค้าเกษตร ด้านพืช ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๔ ชนิด ประกอบด้วย

๑.๑) ยางพารา	พื้นที่ปลูกจำนวน ๗ ไร่ ๒ งาน ๐ ตารางวา
๑.๒) มังคุด	พื้นที่ปลูกจำนวน ๑๖ ไร่ ๒ งาน ๕๘ ตารางวา
๑.๓) เงาะ	พื้นที่ปลูกจำนวน ๔ ไร่ ๒ งาน ๖๙ ตารางวา

๒) สินค้าเกษตร ด้านประมง ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๓ ชนิด ประกอบด้วย

๒.๑) ปลานิล	จำนวน ๕๐๐ ตัว
๒.๒) ปลาแรด	จำนวน ๒๐๐ ตัว
๒.๓) ปลาสวาย	จำนวน ๑๕๐ ตัว

๓) สินค้าเกษตร ด้านปศุสัตว์ ที่มีการผลิตใน ศพก. มีทั้งหมด ๑ ชนิด ประกอบด้วย

๓.๑) ไก่บ้าน	จำนวน ๑๐๐ ตัว
--------------	---------------

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

๔.๑)-..... จำนวน.....-(หน่วย.....)

๒.๒ ต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตรใน ศพก.มีดังนี้ (ในระบุด้านทุนการผลิตสินค้าเกษตรหลัก)

๑) สินค้ามีมูลค่า มีต้นทุนการผลิต ดังนี้

๑.๑) มูลไก่	จำนวน ๓๐๐ กระสอบ	เป็นเงิน ๗,๐๐๐ บาท
๑.๒) ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕	จำนวน ๖ กระสอบๆ ละ ๑,๕๐๐ บาท	เป็นเงิน ๙,๐๐๐ บาท
๑.๓) ปุ๋ยเคมีสูตร ๑๓-๑๓-๒๑	จำนวน ๖ กระสอบๆ ละ ๑,๖๐๐ บาท	เป็นเงิน ๙,๖๐๐ บาท
๑.๔) ค่ายากำจัดแมลงศัตรูพืช	ปีละ ๒ ครั้งๆ ละ ๕ ขวดๆ ละ ๒๕๐ บาท	เป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท
๑.๕) ค่าน้ำมันตัดหญ้า		เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท
๑.๖) ค่าจ้างเก็บเกี่ยว	กิโลกรัมละ ๑๐ บาท	เป็นเงิน ๘๐,๐๐๐ บาท
รวมทั้งหมด		เป็นเงิน ๑๑๓,๑๐๐ บาท

ต้นทุนเฉลี่ยไร่ละ ๗,๐๖๘.๗๕ บาท

รายได้ ๑๒,๑๒๑ บาท/ไร่

๒.๓ รายได้ของเกษตรกรต้นแบบ มีดังนี้

๑) รายได้รายวัน (ได้รายวันจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกวันของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ.....

เฉลี่ยรายได้วันละ.....บาท/วัน

๒) รายได้รายสัปดาห์ (ได้รายสัปดาห์จากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกสัปดาห์ของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ.....

เฉลี่ยรายได้สัปดาห์ละ.....บาท/สัปดาห์

๓) รายได้รายเดือน (ได้รายเดือนจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกเดือนของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ ยางพารา

เฉลี่ยรายได้เดือนละ ๑๐,๐๐๐ บาท/เดือน

๔) รายได้รายปี (ได้รายปีจากการจำหน่ายสินค้าเกษตรที่มีการให้ผลผลิตได้ทุกปีของท่าน)

ได้จากอะไรบ้าง ระบุ มังคุด

เฉลี่ยรายได้ปีละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท/ปี

๒.๔ ประโยชน์ที่ได้รับ (ประโยชน์ที่เกิดกับตนเอง เกษตรกรรายอื่น และประโยชน์ที่เกิดกับชุมชนมีอะไรบ้าง)

๑) เป็นแหล่งเรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร และสามารถพัฒนาเป็นแหล่งศึกษา ดูงานและเรียนรู้เทคโนโลยี เป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของเกษตรกรทั่วไปทั้งในและนอกชุมชน

๒) เป็นศูนย์กลางการให้บริการและข้อมูลข่าวสารให้กับเกษตรกรในชุมชน ในเรื่องของเทคโนโลยีใหม่ๆ การตลาดและการบริหารจัดการสวนทุเรียน

๓) เป็นศูนย์กลางในการรวมกลุ่มของเกษตรกรในชุมชน เพื่อให้เกษตรกรในชุมชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนให้ยั่งยืน

๔) เป็นศูนย์เรียนรู้ในการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนทางการเกษตร เกษตรกรสามารถนำความรู้และเทคโนโลยีที่ได้รับจากศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรไปปรับใช้ในการเพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการผลิต

๕) เป็นศูนย์กลางการบูรณาการการทำงาน เพื่อประสานความร่วมมือระหว่างภาครัฐ เอกชน ชุมชน ในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาภาคการเกษตรในชุมชนให้ยั่งยืน

๓. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์:

๓.๑ เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่นำมาปรับใช้ในกิจกรรมการเกษตรของท่านมีการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมหรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่แปลงเกษตรของท่านและชุมชนอย่างไร

การนำ BCG Model มาใช้ใน ศพก.

๑) Bio-Economy เช่น ใช้พันธุ์ดี/สร้างแบรนด์เป็นของตนเอง/ช่องทางการจำหน่ายผ่าน E-Commerce พัฒนาบรรจุภัณฑ์/ใช้เทคโนโลยีหรือนวัตกรรมในการผลิต เป็นต้น

การพัฒนาพันธุ์ดี

- เทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ระบบน้ำและดินที่เหมาะสม
- การยกระดับคุณภาพมาตรฐาน
- การบริหารจัดการ
- การสร้างอัตลักษณ์สินค้าและระบบตรวจสอบย้อนกลับ
- ใช้เครื่องจักรกล/เทคโนโลยี/ AI แทนแรงงาน

๒) Circular Economy เช่น ทำปุ๋ยจากวัสดุเหลือใช้/ปรับปรุงบำรุงดิน/สร้างมูลค่าเพิ่มจากวัสดุเหลือใช้/ Zero waste เป็นต้น

ศพก.อำเภอชะอวด มีการผลิตปุ๋ยน้ำชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ เช่น ผลมังคุดที่ร่วงหล่น เปลือกมังคุดที่เหลือจากการนำผลผลิตมาแปรรูปเป็นมังคุดกวน ก็สามารถนำมาทำเป็นสบู่มังคุด ถ่านมังคุด เป็นต้น

- ทำปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ เผ่าถ่าน
- มังคุดคัต
- พลังสะอาด เช่น ก๊าซหุงต้ม



๓) Green Economy เช่น ลดการใช้สารเคมี /ใช้ปุ๋ยอินทรีย์แทนปุ๋ยเคมี/ การกำจัดศัตรูพืชด้วยวิธีธรรมชาติ ไม่กระทบกับสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

ศพก.อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ทำกิจกรรมทางการเกษตรที่สอดคล้องกับการอนุรักษ์ทรัพยากรดิน มีการปรับปรุงบำรุงดินสร้างความอุดมสมบูรณ์ให้กับดินอย่างสม่ำเสมอ ใช้ ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักชีวภาพ ปุ๋ยหมัก และสารชีวภัณฑ์ในการกำจัดศัตรูพืช เกษตรกรมีสุขภาพดีขึ้น จากการประกอบอาชีพที่มีการใช้สารเคมีอย่างระมัดระวัง และถูกต้อง ทำให้ผู้บริโภคที่รับประทานมังคุดที่ปลอดภัยจากสารเคมีตกค้าง



๓.๒ ประโยชน์ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ (ที่เกิดจากการทำกิจกรรมทางการเกษตร ใน ศพก.)

๑) ประโยชน์ด้านการจัดการน้ำ การทำสวนมังคุดสามารถส่งเสริมการจัดการน้ำและดินอย่างยั่งยืนได้ โดยการปรับปรุงโครงสร้างดิน การเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน และการใช้ระบบน้ำที่เหมาะสม เช่น การให้น้ำแบบประหยัด

๒) การใช้ปุ๋ยและยาอย่างเหมาะสม สามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้ โดยการเลือกใช้ปุ๋ยอินทรีย์ การใช้สารชีวภัณฑ์ การลดปริมาณการใช้สารเคมี และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

๓) การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ ใช้สารชีวภัณฑ์ เช่น เชื้อราไตรโคเดอร์มา จุลินทรีย์หน่อกล้วย และสมุนไพรธรรมชาติ แทนสารเคมี ปลูกพืชหลากหลายชนิดในระบบเกษตรผสมผสานหรือเกษตรอินทรีย์

๔) การสร้างระบบนิเวศที่สมดุล สามารถสร้างได้ โดยการปลูกพืชหลากหลายชนิด การอนุรักษ์แหล่งน้ำ การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน และการสร้างความหลากหลายทางชีวภาพในสวน

๕) การลดการใช้สารเคมี การทำสวนมังคุดโดยเน้นการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน การใช้สารชีวภัณฑ์ และการส่งเสริมระบบนิเวศที่สมดุล สามารถช่วยลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร ซึ่งจะส่งผลดีต่อสุขภาพของเกษตรกรและผู้บริโภค รวมถึงสิ่งแวดล้อม

๔. ผลสำเร็จการทำงานให้ชุมชนในฐานะ ศพก. ที่เป็นเชิงประจักษ์

๔.๑ ผลสำเร็จการปฏิบัติงานในฐานะ ศพก. เป็นที่ประจักษ์

๔.๑.๑ มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของพื้นที่

นายวิโรจน์ บุญวงศ์ มีบทบาทในการพัฒนาเกษตรกรไม้ผลในพื้นที่อำเภอชะอวด มาอย่างยาวนาน โดยเป็นผู้ก่อตั้งกลุ่มเกษตรกรทำสวนบ้านน้ำดำ เพื่อรวบรวมผลผลิตเกษตรกรและจัดซื้อปัจจัยการผลิตให้เกษตรกรในราคาต่ำกว่าท้องตลาด และ รวมกลุ่มประมุลมังคุด เพื่อจำหน่ายในราคาที่เป็นธรรม

แปลงเรียนรู้ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรอำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช ตั้งอยู่ที่ บ้านของ นายวิโรจน์ บุญวงศ์ ซึ่งมีพื้นที่ปลูกมังคุด ๑๐ ไร่ จัดแบ่งพื้นที่อย่างลงตัว บ่อน้ำ สวนมังคุด สวนผสมผสาน คอกปศุสัตว์ บ้านที่อยู่อาศัย

๔.๑.๑ มีความรู้เกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานด้านการเกษตรของพื้นที่

๔.๑.๒ การให้บริการในการเป็นจุดอบรม ศึกษาดูงาน และเป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้

เกษตรกรต้นแบบ ใช้อองค์ความรู้ทางด้านการเกษตร และด้านวิชาการ ในการถ่ายทอดความรู้โดยเป็นวิทยากรถ่ายทอดความรู้ ด้านการเกษตร เช่น การผลิตน้ำหมักชีวภาพ การทำปุ๋ยหมัก การจัดการศัตรูพืช เศรษฐกิจพอเพียง การรวมกลุ่มและการประมูล และการผลิตมังคุดคุณภาพ ให้กับหน่วยงานต่างๆ และบุคคลที่เข้ามาใช้บริการภายในศูนย์เรียนรู้



๔.๑.๓ การให้บริการด้านการแก้ไขปัญหา เป็นที่ปรึกษาในการแก้ไขปัญหาของเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงการรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ เป็นตัวแทนเกษตรกรในการนำเสนอปัญหาเข้าที่ประชุมร่วมกับหน่วยงานด้านการเกษตรในระดับอำเภอ ระดับจังหวัด ระดับเขต และระดับประเทศ

๔.๑.๔ การให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และด้านวิชาการเกษตร

การให้บริการด้านข้อมูลข่าวสาร และด้านวิชาการเกษตร ดังนี้

๔.๑.๕ การขยายผลองค์ความรู้สู่การปฏิบัติของเกษตรกร (มีช่องทางในการขยายผลอย่างไร เกษตรกรในชุมชน หรือเกษตรกรที่น่าองค์ความรู้ไปปฏิบัติได้อย่างไร และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับเกษตรกรที่น่าองค์ความรู้ไปปฏิบัติอย่างไร)

๑) การเป็นศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร

๒) การเป็นวิทยากรในหน่วยงานรัฐ

๓) การใช้สื่อออนไลน์/ สื่อชุมชน ในการแบ่งปันความรู้

๔) การจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น ด้านรายได้เกษตรกรมีความรู้เพิ่มมากขึ้น สามารถนำไปปรับปรุงพัฒนาจนมีรายได้เพิ่มขึ้น ด้านต้นทุน สามารถลดต้นทุนลงได้ คุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น มีความรู้และทักษะในการวางแผนการผลิต มีความรู้เรื่องการตลาดและการแปรรูป สิ่งแวดล้อมดีขึ้นจากการลดการใช้สารเคมีในพื้นที่ การรักษาสมดุลของระบบนิเวศในสวน โดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์และสารชีวภัณฑ์

๔.๑.๖ การมีส่วนร่วมในการพัฒนางานส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ร่วมกับชุมชน หรือหน่วยงานในพื้นที่

๑) ทำงานร่วมกับชุมชนผ่านการจัดตั้งกลุ่มและแปลงใหญ่ โดยก่อตั้งกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ทุเรียน ตำบลท่ากุ่ม - เนินทราย และส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตทุเรียนคุณภาพ พร้อมขอรับรอง GAP พัฒนาศักยภาพสมาชิก ผ่านกิจกรรมกลุ่ม เช่น ฝึกอบรม ศึกษาดูงาน และประชุมแผนการผลิต

๒) การมีบทบาทในองค์กรเกษตรกรระดับพื้นที่ โดยเป็นประธานศพก.อำเภอชะอวด ทำหน้าที่เป็นปากเสียงให้กับเกษตรกร นำปัญหาของชาวสวนเข้าสู่การแก้ไขเชิงนโยบาย เสนอแนวทางแก้ปัญหา เช่น การพัฒนาคุณภาพ การบริหารจัดการกลุ่ม และการแก้ไขราคาผลผลิตตกต่ำ

๓) ถ่ายทอดความรู้สู่เกษตรกรในชุมชน โดยเป็นศูนย์เรียนรู้ที่เปิดให้เกษตรกรได้เข้ามาเรียนรู้การผลิตมังคุดคุณภาพคุณภาพ การผลิตมังคุดนอกฤดู การใช้สารชีวภัณฑ์ เป็นต้น

๔.๑.๗ บทบาทในการเป็นประธานคณะกรรมการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อย่างไรบ้าง

๑) เป็นผู้นำการจัดการความรู้ทางการเกษตร โดยได้ถ่ายทอดความรู้การผลิตมังคุดคุณภาพ และมังคุดนอกฤดู ครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำ – ปลายน้ำ โดยใช้สวนของตนเองเป็นแปลงเรียนรู้จริง สำหรับเกษตรกรรุ่นใหม่ และผู้สนใจ ถ่ายทอดเทคโนโลยี เช่น การจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย การใช้สารชีวภัณฑ์ การคัดคุณภาพผลผลิต และการประมวล

๒) ผู้นำด้านส่งเสริมแนวคิด “ตลาดนำการผลิต” มีการส่งเสริมให้มีการรับซื้อผลผลิตคุณภาพจากเกษตรกร โดยส่งเสริมให้ผลิตมังคุดตามมาตรฐาน GAP

๓) ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ในการเชื่อมโยงกับสำนักงานเกษตรอำเภอ จังหวัด กรมพัฒนาที่ดิน กรมส่งเสริมการเกษตร และสนับสนุนให้เกษตรกรในชุมชนเข้าถึงองค์ความรู้และงบประมาณจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน โดยทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างภาครัฐและเกษตรกรในพื้นที่ เช่น การส่งเสริมเกษตรกรประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๔) เป็นผู้นำเครือข่ายแปลงใหญ่ระดับอำเภอ/จังหวัด เพื่อเป็นตัวแทนในการร่วมพัฒนาแผนการผลิต การตลาด และการจัดการแบบกลุ่มให้เกิดความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน

๕) ส่งเสริมการเรียนรู้ในระดับครอบครัว ชุมชน โดยถ่ายทอดความรู้สู่รุ่นลูกหลาน สร้างพื้นที่เรียนรู้ให้เยาวชน และเกษตรกรทั่วไป และพัฒนาแปลงไม้ป่านุรักษ์เป็นพื้นที่เรียนรู้ธรรมชาติควบคู่กับเกษตรกรรม

๔.๒ ความภาคภูมิใจในการเป็น ศพก.

๔.๒.๑ ความภาคภูมิใจในการดำเนินงานเป็น ศพก. ในการร่วมขับเคลื่อนการพัฒนาด้านเกษตรในชุมชน

มังคุด เป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่รู้จักและนิยมบริโภคกันอย่างกว้างขวาง เนื่องจากเป็นผลไม้ที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง มีรสชาติดี เป็นที่นิยมของผู้บริโภคทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ ปัจจุบันตลาดมังคุดมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น และมีการเปิดตลาดใหม่ในหลายประเทศ ทำให้มังคุดคุณภาพดี เป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศมากขึ้น ส่งผลให้ราคาผลผลิตคุณภาพดีสูงกว่าราคาผลผลิตด้อยคุณภาพ ๓-๔ เท่า จึงมีความจำเป็นต้องผลิตมังคุดให้ได้คุณภาพเพื่อยกระดับสินค้าและแข่งขันได้ อำเภอชะอวดมี ทั้งหมด ๑๑ ตำบล มีพื้นที่ปลูกมังคุดส่วนใหญ่อยู่ ตำบลเกาะขันธุ์ ท่าประจักษ์ ท่าเสม็ด และ นางหลง นอกนั้นกระจายอยู่ทั่วไปทุกตำบล

ศูนย์เรียนรู้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (มังคุด) ตำบลท่าเสม็ด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นศูนย์การเรียนรู้ต้นแบบระดับอำเภอ ที่ได้ถูกคัดเลือกขึ้นตามกระบวนการ และหลักการที่กรมส่งเสริมการเกษตรกำหนด โดยการคิดร่วมกันของเจ้าหน้าที่สำนักงานเกษตรอำเภอชะอวด ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ผู้นำชุมชน และเกษตรกรซึ่งมีกระบวนการคิดวิเคราะห์คัดกรองมารอบด้าน เพื่อเป็นแหล่งวิชาการ เป็นแหล่งเรียนรู้ให้เกษตรกรในพื้นที่

๔.๒.๒ ความเป็นผู้นำและความเป็นจิตอาสา

๑) ความเป็นผู้นำชุมชนในรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ

เกษตรกรต้นแบบ มีใจรักในอาชีพการเกษตร(ทำสวน) มีภาวะความเป็นผู้นำ และมีความเสียสละ โดยเป็นผู้นำด้านการทำการเกษตรแบบลดต้นทุนการผลิต เสียสละพื้นที่ของตนเองเป็นศูนย์เรียนรู้ที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาเรียนรู้ได้ตลอดเวลา และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยต่างๆ เป็นอย่างดี ด้านจิตอาสาเกษตรกรต้นแบบมีความเป็นจิตอาสาต่อสังคม สร้างคุณประโยชน์ในชุมชน

๒) การเสียสละต่อประโยชน์ส่วนรวม

๒.๑) ให้ความร่วมมือในการร่วมกิจกรรมของหมู่บ้าน วัด โรงเรียน และหน่วยงานต่าง ๆ ที่อยู่ในพื้นที่

๕. ข้อคิดประจำตัวในการทำงาน

ทำงานให้มีรายได้ และมีความสุขในการทำงาน

ส่วนที่ ๔ ผู้ร่วมดำเนินการถอดบทเรียน

๑. ดำเนินงานถอดบทเรียน โดย (ระบุผู้มีส่วนร่วมในการดำเนินงานถอดบทเรียน) ร่วมกับชุดคณะทำงานในพื้นที่ ดังนี้

๑) นายสุชาติ	ทองมากเกษตรอำเภอชะอวด	
๒) ร้อยตรีอรุณ	บุญวงศ์	ประธานแปลงใหญ่อำเภอชะอวด
๓) นายวิโรจน์	บุญวงศ์	ประธานศพก.อำเภอชะอวด
๔) นางสาวเกศรินทร์	จันทร์แก้ว	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
๕) นางสาวอรัญย์ภัค	รัตนะ	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
๖) นายพรชัย	แก้วสวัสดิ์	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ
๗) นางจิรนนต์	พลเกษตร	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
๘) นางสาวอำภาวดี	ศรทอง	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร

๒. กระบวนการถอดบทเรียน/เครื่องมือที่ใช้

๑. เตรียมความพร้อมในการถอดบทเรียน กำหนด วัตถุประสงค์ ว่าต้องการถอดบทเรียนเรื่องอะไร

๒. แลกเปลี่ยนประสบการณ์ / สะท้อนความคิดเห็น

๓. สรุปองค์ความรู้ / บทเรียนที่ได้

สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการถอดบทเรียน คือ การสัมภาษณ์ (ถาม-ตอบแบบเปิด) ภาพถ่ายกิจกรรม ใช้กระตุ้นความทรงจำ และสื่อสารผลการทำงาน และวิดีโอบันทึกบทสัมภาษณ์ เพื่อใช้ถ่ายทอดความรู้ต่อไป

๓. ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินการถอดบทเรียน

***หมายเหตุ ๑. ให้แนบภาพประกอบในแต่ละข้อ

๒. ใส่ภาคผนวกในส่วนของแผนที่แสดงที่ตั้ง ศพก. และศพก. เครือข่าย หรือส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานของ ศพก.

ภาคผนวก

ทำเนียบศูนย์เครือข่าย ศพก. อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

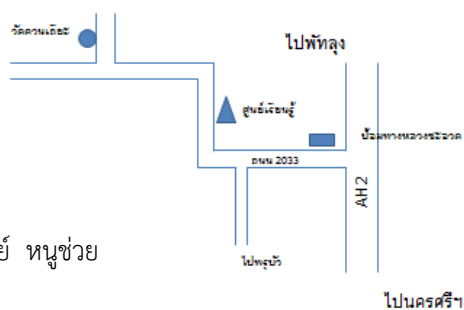
๑. ชื่อศูนย์: ศูนย์เรียนรู้ขับเคลื่อนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

สินค้าหลัก: สินค้าเกษตรพื้นเมือง เครื่องแกง

สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ ๓ ตำบลนางหลง อำเภอ ชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด X ๖๐๗๕๙๗ Y ๘๗๑๖๐๖ ZONE ๔๗

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



ชื่อประธานศูนย์เรียนเครือข่าย : นายณัฐวิทย์ หนูช่วย

เบอร์โทรศัพท์: ๐๘๐๖๙๒๒๒๒๑

เทคโนโลยีเด่นของคุณยี่ห้อขาย : ประสิทธิภาพสูง

การนำไปใช้ประโยชน์ : นำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปปรับใช้

หลักสูตรเรียน: การทำเครื่องแกง ,การเลี้ยงผึ้งโพรงไทย ,การเลี้ยงสัตว์,การทำปุ๋ยหมัก

ฐานเรียนรู้ที่ ๑ การทำเครื่องแกง

ฐานเรียนรู้ที่ ๒ การเลี้ยงผึ้งโพรงไทย



เรียนรู้ที่ ๓ การเลี้ยงสัตว์



ฐานเรียนรู้ที่ ๔ การทำปุ๋ยหมัก



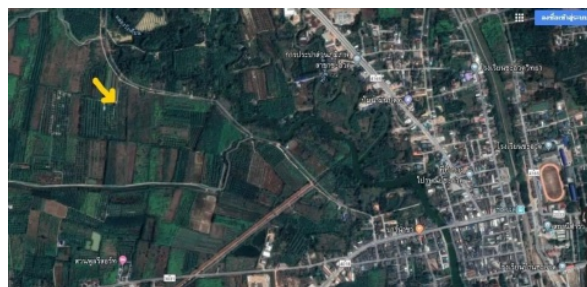
๒. ชื่อศูนย์ : กลุ่มผลิตเงาะนอกฤดู (แปลงใหญ่)

สินค้าหลัก: เงาะ

สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าประจะ อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด X ๖๐๘๐๕๓ Y ๘๘๑๘๗๔ ZONE ๔๗

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



ชื่อประธานศูนย์เรียนรู้เครือข่าย : นายสุพรรณ ชัยบาล

เบอร์โทรศัพท์: ๐๘๙๕๘๘๔๒๘๒

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : ผลิตเงาะนอกฤดู ปลอดภัย

การนำไปใช้ประโยชน์ : เทคนิคผลิตเงาะนอกฤดูปลอดภัย

หลักสูตรเรียนรู้ : เทคนิคผลิตเงาะนอกฤดูปลอดภัย , การผลิตสมุนไพรไล่แมลง , กิจกรรมเสริมในสวนเงาะ

ฐานเรียนรู้ที่ ๑ เทคนิคผลิตเงาะนอกฤดูปลอดภัย



ฐานเรียนรู้ที่ ๒ การผลิตสมุนไพรไล่แมลง



ฐานเรียนรู้ที่ ๓ กิจกรรมเสริมในสวนเงาะ



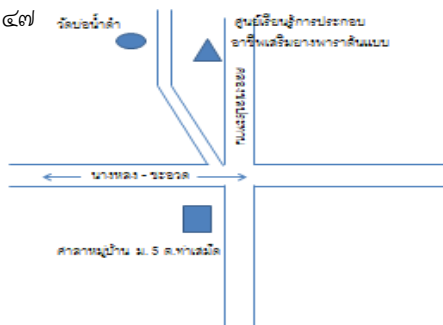
๓. ชื่อศูนย์: ศูนย์เรียนรู้การประกอบอาชีพเสริมยางพาราต้นแบบ

สินค้าหลัก: พริกไทย

สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ ๕ ตำบลท่าเสม็ด อำเภอ ชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด X ๖๐๙๐๔๓ Y ๘๗๖๒๒๑ ZONE ๔๗

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



ชื่อประธานศูนย์เรียนรู้เครือข่าย : นายบุญโฮ บัญวงศ์

เบอร์โทรศัพท์: ๐๘๑๑๕๘๕๔๕๙

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : พริกไทย และต้นพันธุ์พริกไทย

การนำไปใช้ประโยชน์ : การขยายต้นพันธุ์พริกไทยโดยการเสียบยอด

หลักสูตรเรียนรู้: การขยายต้นพันธุ์พริกไทยโดยการเสียบยอด ,การปลูกพริกไทยร่วมกับสวนยาง สวนผลไม้

,การทำปุ๋ยหมัก, การทำน้ำหมักสมุนไพรไล่แมลง

ฐานเรียนรู้ที่ ๑: การขยายต้นพันธุ์พริกไทยโดยการเสียบยอด



ฐานเรียนรู้ที่ ๓ การทำปุ๋ยหมัก



ฐานเรียนรู้ที่ ๒ การปลูกพริกไทยร่วมกับสวนยาง สวนผลไม้



ฐานเรียนรู้ที่ ๔ การทำน้ำหมักสมุนไพรไล่แมลง



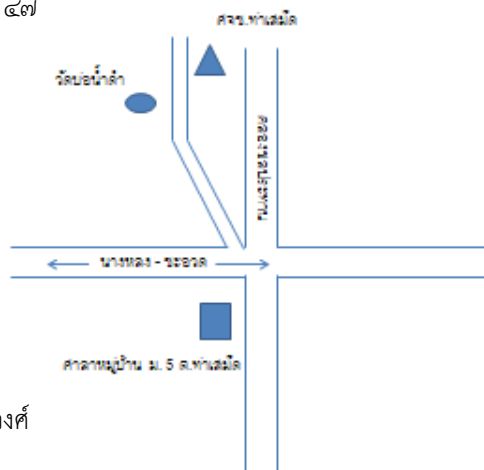
๕. ชื่อศูนย์: ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชนตำบลท่าเสม็ด

สินค้าหลัก: จุลินทรีย์ และสมุนไพรป้องกันกำจัดศัตรูพืช

สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ ๕ ตำบลท่าเสม็ด อำเภอ ชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด X ๖๐๘๖๓๘ Y ๘๗๖๓๒๔ ZONE ๔๗

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



ชื่อประธานศูนย์เรียนรู้เครือข่าย : นายวิโรจน์ บุญวงศ์

เบอร์โทรศัพท์: ๐๘๙๔๙๑๙๔๙๘

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : จุลินทรีย์ และสมุนไพรป้องกันกำจัดศัตรูพืช

การนำไปใช้ประโยชน์ : ความรู้ด้านจุลินทรีย์ และสมุนไพรป้องกันกำจัดศัตรูพืช

หลักสูตรเรียนรู้: จุลินทรีย์ และสมุนไพรป้องกันกำจัดศัตรูพืช , น้ำหมักสมุนไพรไล่แมลง , การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน

ฐานเรียนรู้ที่๑: จุลินทรีย์ และสมุนไพรป้องกันกำจัดศัตรูพืช



ฐานเรียนรู้ที่๒ น้ำหมักสมุนไพรไล่แมลง



ฐานเรียนรู้ที่๓ การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน



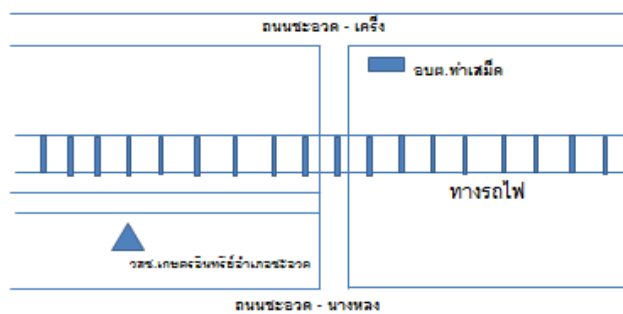
๗. ชื่อศูนย์: กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรอินทรีย์

สินค้าหลัก: ผักปลอดสารพิษ

สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ ๗ ตำบลท่าเสม็ด อำเภอ ชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด X ๖๑๐๑๒๕ Y ๘๗๙๗๙๓ ZONE ๔๗

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



ชื่อประธานศูนย์เรียนรู้เครือข่าย : นายกุลเดช ยมพาศ

เบอร์โทรศัพท์: ๐๘๖๒๗๖๙๐๑๒

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : สัตว์เศรษฐกิจ ดิน น้ำ พืช

การนำไปใช้ประโยชน์ : เรื่องพืช ดิน น้ำ สัตว์เศรษฐกิจ ในเรื่องการจัดการ วิธีการเลี้ยง การพัฒนาเพื่อการต่อยอดอาชีพด้านต่างๆ ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและสามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

หลักสูตรเรียนรู้: ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน ,ผักไฮโดรโปนิกส์ ,การเลี้ยงปูดำคอนโด ,การเลี้ยงกิ้งก่ามกราคม

ฐานเรียนรู้ที่๑: ๑.การเลี้ยงปูดำคอนโด/กิ้งก่ามกราคม/ผักอินทรีย์/ท่องเที่ยวเชิงเกษตร



ฐานเรียนรู้ที่๒ การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์



ฐานเรียนรู้ที่๓ สวนผสมผสานนครบวงจร



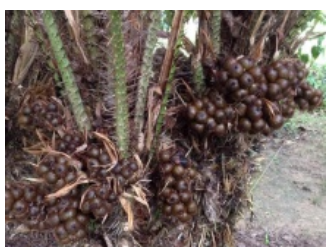
ฐานเรียนรู้ที่ ๔ เกษตรผสมผสานเศรษฐกิจพอเพียง



ฐานเรียนรู้ที่ ๕ การแปรรูปไม้ไผ่ชุมชน



ฐานเรียนรู้ที่ ๖ สละอินโดปลอดสารพิษ



ฐานเรียนรู้ที่ ๗ .เศรษฐกิจพอเพียงมะนาวนอกฤดูผสมผสาน



ฐานเรียนรู้ที่ ๘ วิธีขานาและการแปรรูป



ฐานเรียนรู้ที่ ๙ สวนสมรมท่องเที่ยวเชิงนิเวศเกษตร



ฐานเรียนรู้ที่ ๑๒ การเลี้ยงไส้เดือน/การทำปุ๋ย/การแปรรูปกระเจูด



ฐานเรียนรู้ที่ ๑๓ การเลี้ยงผึ้งชันโรง



ฐานเรียนรู้ที่ ๑๔ จุลินทรีย์และกึ่งก้ำกรรรม



๘. ชื่อศูนย์ “ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง” อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

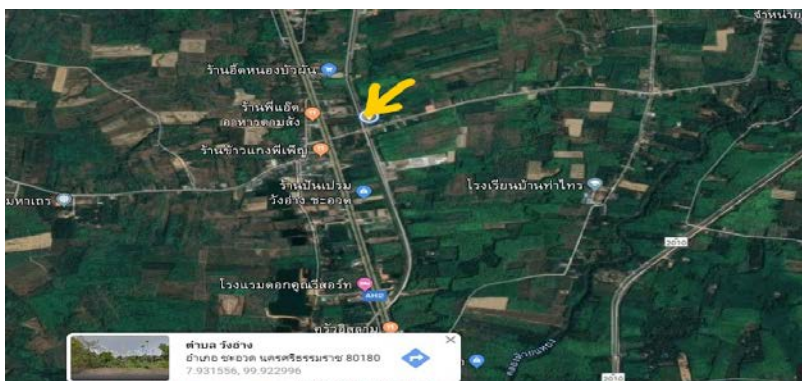
สินค้าหลัก พันธุ์พืช (พริกไทย, ไม้ผล) หมู่ที่ ๔ ตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด $๗^{\circ}๕๕'๕๑.๗"N$ $๙๙^{\circ}๕๕'๒๓.๓"E$ X = ๖๐๑๓๕๐.๓๕ Y = ๖๐๑๓๕๐.๓๕ Zone ๔๗

ชื่อประธานศูนย์เครือข่าย นายนิยม คงเมฆ

เบอร์โทรศัพท์ ๐๘๔-๐๖๓๖๘๔๓

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้



เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : การขยายพันธุ์พืช การขยายพันธุ์สัตว์ เป็นจุดเรียนรู้ฐานของเกษตรกรจากในและนอกพื้นที่ เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตรและเป็นแม่ข่ายของแหล่งท่องเที่ยวชุมชนในพื้นที่อำเภอชะอวด

การนำไปใช้ประโยชน์ : เป็นแหล่งเรียนรู้การขยายพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ และเป็นจุดรวบรวมพันธุ์พืชสำคัญในพื้นที่ พร้อมทั้งมีการเปิดอบรมให้แก่เกษตรกรและผู้สนใจในการขยายพันธุ์พืชทั้งใน และนอกพื้นที่

หลักสูตรการเรียนรู้ : การขยายพันธุ์พืช , การขยายพันธุ์สัตว์ , การพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร

ฐานการเรียนรู้ที่ ๑. ฐานการขยายพันธุ์พืช (พริกไทย, ไม้ผล, สมุนไพร)

ฐานการเรียนรู้ที่ ๒. ฐานการขยายพันธุ์สัตว์ (ผึ้งโพรงไทย, แพะ, ไก่, เป็ด, ปลา)

ฐานการเรียนรู้ที่ ๓. ฐานการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร

๙.ชื่อศูนย์: กลุ่มปาล์มแปลงใหญ่

สินค้าหลัก: ปาล์มน้ำมัน

สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ ๒ ตำบลชะอวด อำเภอ ชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด X ๑๑๒๘๓๘ Y ๘๘๓๘๘๗ ZONE ๔๗

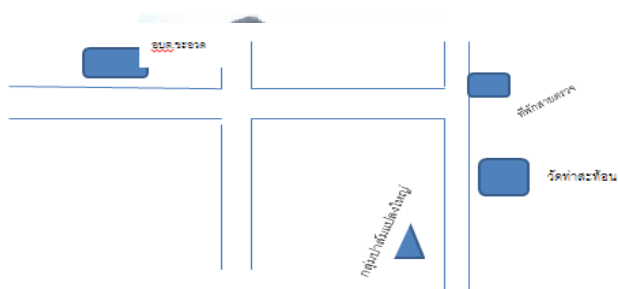
ชื่อประธานศูนย์เรียนรู้เครือข่าย : นายบุญโชค นิ่มหนู

เบอร์โทรศัพท์: ๐๘๔ ๒๕๒ ๔๑๔๗

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน

การนำไปใช้ประโยชน์ : การผลิตปาล์มน้ำมันคุณภาพ

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



หลักสูตรเรียนรู้: การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน, การผลิตปุ๋ยหมัก, การเก็บตัวอย่างดิน

ฐานเรียนรู้ที่๑: การจัดการสวนปาล์มน้ำมัน

ฐานเรียนรู้ที่๒ การผลิตปุ๋ยหมัก

ฐานเรียนรู้ที่๓ การเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์



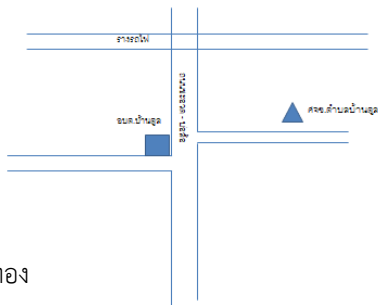
๑๐.ชื่อศูนย์: ศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน

สินค้าหลัก: ปาล์มน้ำมัน

สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านตุล อำเภ ชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด X ๖๐๗๕๔๕ Y ๘๙๐๘๙๘ ZONE ๔๗

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



ชื่อประธานศูนย์เรียนรู้เครือข่าย : นายสำรอง เพชรทอง

เบอร์โทรศัพท์: ๐๘๖ ๒๙๔ ๘๙๖๑

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน

การนำไปใช้ประโยชน์ : การจัดการด้วงแรดในสวนปาล์มน้ำมัน

หลักสูตรเรียนรู้: การขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา,การจัดการด้วงแรดในสวนปาล์มน้ำมัน ,การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน

ฐานเรียนรู้ที่๑: การขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา



ฐานเรียนรู้ที่๒ การจัดการด้วงแรดในสวนปาล์มน้ำมัน



ฐานเรียนรู้ที่๓ การจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน



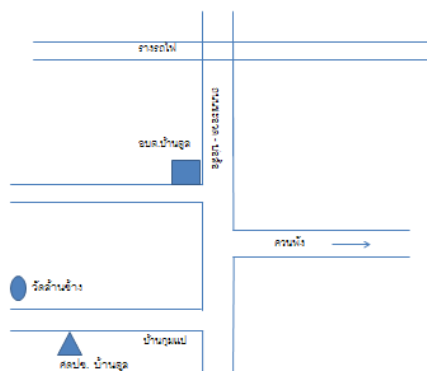
๑๑. ชื่อศูนย์: ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน

สินค้าหลัก: ปาล์มน้ำมัน

สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านตุล อำเภอ ชะวอด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด X ๖๐๙๒๗๐ Y ๘๙๒๑๓๔ ZONE ๔๗

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



ชื่อประธานศูนย์เรียนรู้เครือข่าย : นายจำรัส รักษาชล

เบอร์โทรศัพท์: ๐๘๘๗ ๑๗๓ ๐๙๘๔

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : ปุ๋ย และดิน

การนำไปใช้ประโยชน์ : การผสมปุ๋ยใช้เอง การตรวจวิเคราะห์ดิน

หลักสูตรเรียนรู้: ปุ๋ยและการนำไปใช้, การเก็บตัวอย่างดิน, การตรวจวิเคราะห์ดินอย่างง่าย

ฐานเรียนรู้ที่๑: ปุ๋ยและการนำไปใช้

ฐานเรียนรู้ที่๒ การเก็บตัวอย่างดิน

ฐานเรียนรู้ที่๓ การตรวจวิเคราะห์ดินอย่างง่าย



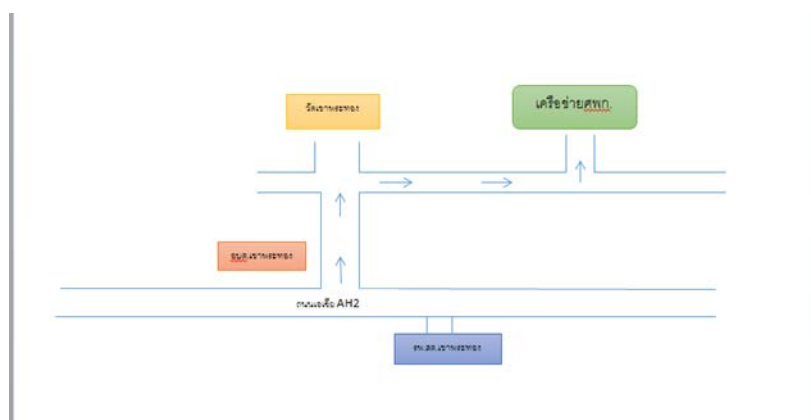
๑๒. ชื่อศูนย์: ศูนย์เรียนรู้ขับเคลื่อนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

สินค้าหลัก: สินค้าเกษตรปลาดุกร้า

สถานที่ตั้ง: หมู่ที่ ๑ ตำบลพระทอง อำเภอ ชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด X ๕๙๗๓๓๙ Y ๘๘๒๒๓๔ ZONE ๔๗

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



ชื่อประธานศูนย์เรียนรู้เครือข่าย : นางจุฑา รักษาพล

เบอร์โทรศัพท์: ๐๖๓๐๖๔๗๓๐๕

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

การนำไปใช้ประโยชน์ : นำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปปรับใช้

หลักสูตรเรียนรู้: การแปรรูปปลาดุกร้า ,การทำปุ๋ยหมัก ,การทำนา,การทำเกษตรผสมผสาน

ฐานเรียนรู้ที่๑ การแปรรูปปลาดุกร้า



ฐานเรียนรู้ที่๒ การทำปุ๋ยหมัก



ฐานเรียนรู้ที่๓ การทำนา



ฐานเรียนรู้ที่๔ การทำเกษตรผสมผสาน



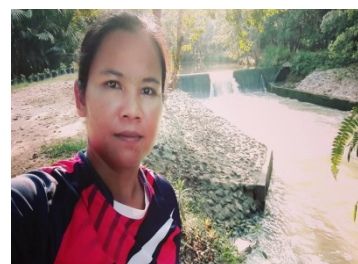
๑๓. ชื่อศูนย์: ศูนย์เรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียงสวนพ่อ ร.๙ (ทุ่งนาใต้)ต.ท่าประจะ

สินค้าหลัก: สินค้าเกษตร พืช ผักปลอดสาร

สถานที่ตั้ง: ทุ่งนาใต้ หมู่ที่ ๑ ตำบลท่าประจะ อำเภอ ชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด X ๖๐๔๕๔๘ Y ๘๘๑๕๐๗ ZONE ๔๗

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



ชื่อประธานศูนย์เรียนเครือข่าย : นางปราณี ชูทิพย์

เบอร์โทรศัพท์: ๐๘๔๗๔๕๕๗๔๖

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : การบริหารจัดการสวนตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่

การนำไปใช้ประโยชน์ : นำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงไปปรับใช้

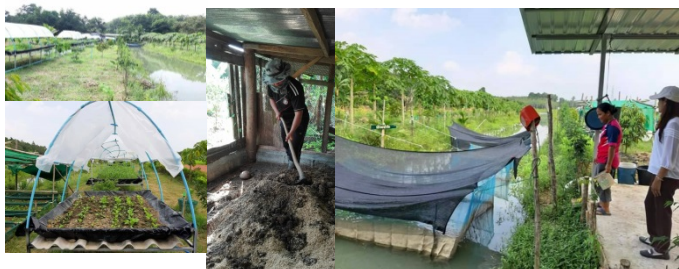
หลักสูตรเรียนรู้: เกษตรทฤษฎีใหม่,การทำปุ๋ยชีวภาพไส้เดือน,การทำเกษตรผสมผสาน

ฐานเรียนรู้ที่๑ เกษตรทฤษฎีใหม่

ฐานเรียนรู้ที่๒ การทำปุ๋ยชีวภาพไส้เดือน

ฐานเรียนรู้ที่๓ การทำเกษตรผสมผสาน

ฐานเรียนรู้ที่๔ การจัดทำบัญชีฟาร์มอย่างเป็นระบบ



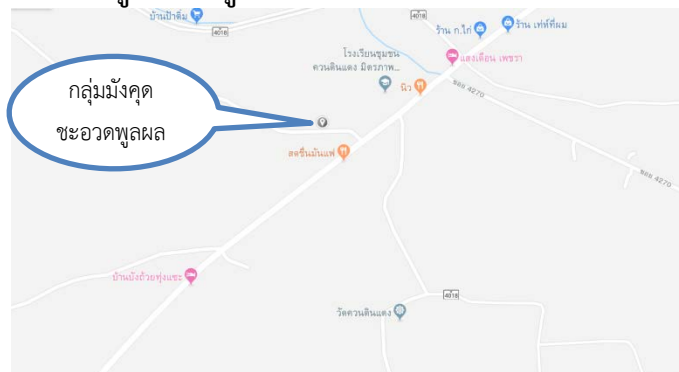
๑๔.ชื่อศูนย์ : กลุ่มมังคุดชะวอดพุดผล

สินค้าหลัก : มังคุด

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่๔ ตำบลเกาะขันธุ์ อำเภอยะบะระ จังหวัดนครศรีธรรมราช

พิกัด : X ๖๐๕๗๗๖.๖ Y ๘๗๗๗๒๙.๔ Zone ๔๗N

แผนที่ตั้งศูนย์เรียนรู้ :



ชื่อประธานศูนย์เรียนรู้เครือข่าย : พันโทกมล ชูละเอียด

เบอร์โทรศัพท์ : ๐๘๖-๙๔๗๓๙๕๐

เทคโนโลยีเด่นของศูนย์เครือข่าย : มังคุดคุณภาพ

การนำไปใช้ประโยชน์ : การผลิตมังคุดคุณภาพ การบริหารจัดการกลุ่ม การบริหารจัดการด้านการตลาด

หลักสูตรเรียนรู้ : มังคุดคุณภาพ การบริหารจัดการกลุ่ม การบริหารจัดการด้านการตลาด

ฐานเรียนรู้ที่๑ : มังคุดคุณภาพ



ฐานเรียนรู้ที่๒ : การบริหารจัดการกลุ่ม



ฐานเรียนรู้ที่๓ : การบริหารจัดการด้านการตลาด

