

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานน้ำมันคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง

WP4: กลุ่มใช้เทคโนโลยีและสร้างอาชีพ

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: ผศ.ทงศักดิ์ มูลตรี

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม:

1. ระบบส่งน้ำและสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
2. การปลูกพืช GAP
3. การผลิตข้าวเปลือกและจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ รถตัดอ้อย ลดการเผาอ้อย
4. ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากดักแด้ มันแกว และกล้วย
5. สร้างแปลงหญ้า ปลูกหญ้าและจัดหาแหล่งอาหารสำหรับโคกระบือเพื่อเลี้ยงสัตว์แบบ GAP
6. ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากการย้อมสีธรรมชาติเครื่องตีเกลียวเส้นไหมก็ทอไหมโลหะลดการคลาตเคลื่อน

ลายไหม

7. ระบบการกำกับติดตามงานในพื้นที่

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

1. วิเคราะห์ปัญหาของพื้นที่
2. แสวงหาแนวร่วมดำเนินการ
3. สร้างต้นแบบ ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ / ร่วมดำเนินการ / workshop
4. การดำเนินงานในพื้นที่ ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ / ติดตั้ง / ทำคู่มือรายพื้นที่ / คู่มือนวัตกรรมและเทคโนโลยี

เทคโนโลยี

5. ระบบการกำกับติดตามงานในพื้นที่ รายงานผลการดำเนินงานวิจัย

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์): เกษตรกรผู้ผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่เป้าหมาย

1. เกษตรกร ผู้ผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่เป้าหมาย (ข้าว มันสำปะหลัง อ้อย ข้าวโพด โคเนื้อ โคนม กระบือ และมันแกว เป็นต้น)

2. เกษตรกรผู้เพาะปลูกพืช สวนในพื้นที่เป้าหมาย (กล้วยน้ำว้า กล้วยไข่ กล้วยหอม มะม่วง ผักสวนครัว และ มะพร้าว เป็นต้น)

3. เกษตรกรผู้เลี้ยงโคเนื้อ

4. พื้นที่ดำเนินการในจังหวัดขอนแก่น-มหาสารคาม

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง):

1. มูลค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่เป้าหมายเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 33 ล้านบาท

2. ลดภัยแล้ง ในพื้นที่ทำการเกษตร

3. พื้นที่ไม่เกิดน้ำแล้งซ้ำซาก และเกิดการจัดการน้ำที่มีประสิทธิภาพช่วยเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร

4. เกิดการแปรรูปสินค้าเกษตรที่สามารถเพิ่มมูลค่า และเกิดการจ้าง งานในชุมชน

5. ชุมชนเกิดการรวมกลุ่มและร่วมมือกันในการบริหารจัดการ และพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูป ผลผลิตทาง

การเกษตรที่มีประสิทธิภาพ

ผลกระทบ:

ก่อนโครงการ: รายได้ เฉลี่ย 200,000 บาทต่อปี

หลังจบโครงการ: รายได้เพิ่มขึ้น 10,000 บาท/ครัวเรือน/ปี โดยพื้นที่ดำเนินโครงการครอบคลุมทั้งหมด 6 ตำบล มีจำนวนเกษตร ทั้งหมด 3,300 ครัวเรือน