

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานน้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง

WP4: กลุ่มใช้เทคโนโลยีและสร้างอาชีพ

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: ผศ.ดร.อรรณพ ทัศนอุดม

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม:

1. ระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์
2. สารชีวภัณฑ์เพื่อการเกษตร
3. การผลิตผักและเมล็ดพันธุ์
4. การผลิตไก่ไข่
5. อาหารสร้างสรรค์ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

กิจกรรมที่ 1 การบริหารจัดการน้ำทำการเกษตรในพื้นที่

กิจกรรมที่ 2 การเพิ่มปริมาณ/คุณภาพผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่และการส่งเสริมอาชีพแก่เกษตรกร

กิจกรรมที่ 3 การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่

กิจกรรมที่ 4 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินงาน

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์):

Next user: องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (อบต./เทศบาล) สำนักงานเกษตรจังหวัดและอำเภอ กรมทรัพยากรน้ำบาดาล

End user: เกษตรกรผู้ผลิตพืชเศรษฐกิจในพื้นที่เป้าหมาย (มันสำปะหลัง อ้อย ข้าว หรือข้าวโพด) เกษตรกรผู้เพาะปลูกพืชสวนในพื้นที่เป้าหมาย (กล้วยน้ำว้า กล้วยไข่ สมุนไพร หรือผักสวนครัว) ครั้วเรือนผู้ประกอบการและวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์ในพื้นที่เป้าหมาย

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง):

Next user: เกิดต้นแบบการเพิ่มแหล่งน้ำและการกระจายน้ำที่ใช้เป็นแนวทางในการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำในพื้นที่เพื่อบรรเทาปัญหาภัยแล้ง และสร้างรายได้เพิ่ม

- เกิดการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกลุ่มเกษตรกรหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ให้บริการทรัพยากรน้ำ
- เกิดแนวทางการแก้ปัญหาจากภัยแล้งร่วมกับการบูรณาการด้านการเพิ่มศักยภาพในการผลิต และ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่สู่การยกระดับรายได้และความเป็นอยู่ของชุมชน และ ประชากรในพื้นที่

End user: เกษตรกรผู้ผลิตพืชเศรษฐกิจ มีแนวทางในการผลิตพืชใช้น้ำน้อยที่เหมาะสมกับพื้นที่ เช่น พริก และถั่ว

- เกษตรกรผู้เพาะปลูกพืชสวน สามารถเพิ่มคุณภาพของผลผลิตจากการควบคุมโรค และแมลงด้วยสารชีวภัณฑ์ อาชีพเสริมจากการเลี้ยงไก่ไข่

- เกษตรกรและครัวเรือนในพื้นที่ มีทักษะในการแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า เกิดอาชีพใหม่ และมีรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปจากผลผลิตทางการเกษตร

ผลกระทบ:

ก่อนโครงการ

- รายได้ต่อปีอยู่ระหว่างการเก็บข้อมูล ROI

- ค่าชดเชย 138,081,000 บาท ใน 5 ปีย้อนหลัง (น้ำแล้งเฉลี่ยทุก 5 ปี)

หลังจบโครงการ

- มูลค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่เป้าหมาย เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 60 ล้านบาท

- รายได้เพิ่มขึ้น 900,000 บาทต่อปี

- ค่าชดเชยลดลงไม่น้อยกว่า 25 ล้านบาท

- ประชาชนได้รับความเดือดร้อนจากน้ำแล้ง ลดลง 634 ครัวเรือน

- พื้นที่จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ตำบล ของจังหวัดกำแพงเพชรไม่เกิดน้ำแล้งซ้ำซาก

- เกิดการแปรรูปสินค้าเกษตรที่สามารถเพิ่มมูลค่า และเกิดการจ้างงานในชุมชน