

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานน้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง

WP4: กลุ่มใช้เทคโนโลยีและสร้างอาชีพ

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก:

หน่วยงานที่สังกัด: สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม:

1. เครื่องมือที่ใช้แบ่งได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ ระบบน้ำ เครื่องมือวัดและอุณหภูมิ และการจัดการแหล่งน้ำ
2. เทคโนโลยีด้านการจัดการระบบน้ำ, การจัดการแปลงไม้ดอกแบบองค์กรรวม, เทคโนโลยีการตรวจติดตามโรคพืช
3. ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อม, ด้านน้ำและการให้น้ำ, ด้านพืชและการผลิต

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

1. วิเคราะห์ปัญหาของพื้นที่
2. สร้างต้นแบบแปลงสาธิต
3. ถ่ายทอดองค์ความรู้
4. ติดตามแก้ไขปัญหในพื้นที่รายบุคคล
5. รายงานข้อมูล

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์):

ผู้ใช้ประโยชน์ที่ 1 อาชีพเกษตรกรในพื้นที่ จ. เชียงใหม่/เชียงราย/ลำพูน/พะเยา/ชัยภูมิ/สงขลา/พัทลุง

ผู้ใช้ประโยชน์ที่ 2 เจ้าหน้าที่งานไม้ดอกมูลนิธิโครงการหลวง นักวิจัยในพื้นที่ สำนักงานเกษตรจังหวัด

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง):

- สร้างการรับรู้และสร้างการเปลี่ยนให้เกษตรกรในพื้นที่ให้พึ่งพาตนเองมากกว่าพึ่งพารัฐ
- เกษตรกรมีองค์ความรู้ในสายพันธุ์พืช และใช้พันธุ์พืชได้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในแต่ละพื้นที่ -

ปรับเปลี่ยนเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับพื้นที่ และสอดคล้องกับบริบทการทำเกษตรในแต่ละพื้นที่ ส่งผลทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น

ผลกระทบ:

ผลกระทบทางเศรษฐกิจ เศรษฐกิจหมุนเวียนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 50 ล้านบาท

ผลกระทบทางสังคม มีการบริหารจัดการการใช้น้ำในชุมชนเพื่อการเกษตร 346 ครัวเรือน

ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ลดการใช้สารเคมีลงมากกว่าร้อยละ 50 ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม

ลดการใช้ปุ๋ยเกินความจำเป็นของพืชที่ส่งผลกระทบต่อดิน ลดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช โดยหันมาใช้สารชีว
ภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม