

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานน้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง

WP4: กลุ่มใช้เทคโนโลยีและสร้างอาชีพ

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก:

หน่วยงานที่สังกัด:

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม:

1. การจัดการการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดการทรัพยากรน้ำในพื้นที่การเกษตรเพื่อการบรรเทาปัญหาน้ำท่วมและภัยแล้ง โดยประยุกต์หลักการของโคก-หนอง-นา
2. วิศวกรรมนาข้าว การปลูกข้าวคาร์บอนต่ำและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

1. การสำรวจและรวบรวมสภาพพื้นที่
2. ความร่วมมือ การสร้างการรับรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยี
3. สร้างแนวทางและออกแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน
4. แบ่งโซนพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและเสี่ยงน้ำท่วม
5. พัฒนาด้านแบบ สำรวจและวิเคราะห์เผยแพร่และสร้างความร่วมมือในการพัฒนาพื้นที่ร่วมกับ อบท ใน 13 ท้องถิ่น และ อบจ. จ. พะเยา และ จ. เชียงราย

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์):

1. กลุ่มเกษตรกรและสมาชิกสหกรณ์การเกษตรเมืองพะเยา
2. สำนักงานเกษตร ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าว สำนักงานพัฒนาชุมชนและหน่วยงานอื่น ๆ
3. ภาคเอกชนและสหกรณ์การเกษตรเมืองพะเยา
4. อบท. ในพื้นที่ตำบลเป้าหมายสามารถนำผลการศึกษานำไปขยายผลการพัฒนาเชิงพื้นที่

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง):

1. เกิดองค์ความรู้ใหม่
2. การนำผลการวิจัยใช้ในการวางแผนพัฒนาเชิงพื้นที่
3. การปรับเปลี่ยนและวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินและทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตรวิเคราะห์เหตุ
4. เกษตรกรมีปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการผลิต การรับรู้ข้อมูลภูมิอากาศ
5. เกษตรกรมีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมและการลดกิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ผลกระทบ:

ก่อนโครงการ

รายได้ 50,000 บาท ต่อปี

หลังจบโครงการ

รายได้ทางเศรษฐกิจและผลตอบแทนทางสังคมเพิ่มขึ้น จำนวน 10 ล้านบาท จาก 400 ล้านบาท ใน 2 ปี