

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานนี้มั่นคง ไม่ท่วมน ไม่แล้ง

WP4: กลุ่มใช้เทคโนโลยีและสร้างอาชีพ

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: รศ.ดร.พีรวัฒน์ ปลาเงิน

หน่วยงานที่สังกัด: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม: องค์ความรู้จากผลงานวิจัย “การประเมินผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการชะล้างพังทลายของดิน” และ “การปรับตัวเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน”

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน: วิเคราะห์และสังเคราะห์องค์ความรู้ จัดทำคู่มือองค์ความรู้ “การป้องกันการชะล้างพังทลายของดินจังหวัดน่าน” สำนวณพื้นที่เสี่ยง 4 ตำบล และหารือกับผู้นำชุมชน

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์): ผู้นำชุมชน เกษตรกร เจ้าหน้าที่ อบต. ในพื้นที่ ต.ส้านนาหนองใหม่ ต.สถาน ต.ป่าคา และต.ภูฟ้า จ.น่าน

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง): ชุมชนเกิดความตระหนักและเริ่มปรับวิธีการใช้ที่ดินและการเกษตรให้สอดคล้องกับแนวทางอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อลดผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ผลกระทบ:

-ลดความเสี่ยงการชะล้างพังทลายในพื้นที่ต้นน้ำจังหวัดน่าน เสริมสร้างศักยภาพชุมชนในการจัดการพื้นที่เกษตรบนที่ลาดชัน

-ป้องกันการทับถมของปริมาณตะกอนในลำน้ำสาขาของแม่น้ำน่าน และลดปัญหาด้านอุทกภัยในพื้นที่จังหวัดน่าน