

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานฝุ่น PM 2.5

WP3: ลดการเผาและจัดการไฟในพื้นที่ป่า

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: ผศ.ดร.ภาณุวัฒน์ ปิ่นทอง

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม: แนวทางป้องกันและควบคุมไฟป่าร่วมกับการทำเกษตรกรรมที่เหมาะสมเพื่อการบริหารจัดการสมดุลของป่าและน้ำอย่างยั่งยืน ประกอบด้วยนวัตกรรมดังนี้ (WP3-7)

1. แนวทางในการปรับตัวการทำเกษตรกรรมที่เหมาะสมกับสภาพดิน น้ำ และป่าไม้
2. แบบจำลองอุทกวิทยาและป่าไม้

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

1. ถ่ายทอดนวัตกรรมให้กับกลุ่มเกษตรกรในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติที่มีการทำเกษตรกรรมได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์ (คทช.)
2. จัดทำแนวส่งส่งน้ำและกระจายน้ำเพื่อทำการเกษตรและเป็นแนวกันไฟธรรมชาติ
3. ส่งเสริมการปรับการทำเกษตรกรรมให้เหมาะสมกับสภาพดิน น้ำ และป่าไม้

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์): เกษตรกรและผู้นำชุมชนในพื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติที่มีการทำเกษตรกรรมได้รับอนุญาตให้เข้าใช้ประโยชน์ (คทช.) ตำบลแม่่นะ อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง): เกษตรกรปรับการทำเกษตรกรรมให้เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่และปลอดภัย (มีน้ำใช้เพียงพอในการเพาะปลูก)

ผลกระทบ:

1. ทำให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ดีขึ้น
2. ประชาชนเพิ่มรายได้การทำเกษตรกรรมในพื้นที่ดำเนินการเขตป่าสงวนแห่งชาติ
3. ประชาชนช่วยดูแลป่า

