

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานฝุ่น PM 2.5

WP2: การลดการเผาในที่เกษตร

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: ผศ.สพ.ญ.ดร.พชรพร ตาดี

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม: การปรับเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อลดจุดความร้อน (hot spot) และฝุ่นละอองขนาดเล็กจิ๋ว (PM 2.5) สู่ห่วงโซ่อุปทานใหม่ในอุตสาหกรรมการผลิตปศุสัตว์ ประกอบด้วยนวัตกรรมดังนี้ (WP2-8)

1. การแปรรูปเพิ่มมูลค่าเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อลดการเผา (Zero Waste Agriculture)
2. สร้างระบบเศรษฐกิจหมุนเวียนที่นำวัสดุเหลือใช้กลับมาใช้ใหม่

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

1. นำความรู้เดิมไปถ่ายทอดเทคโนโลยี
2. เชื่อมโยงเครือข่ายผู้ผลิตระดับพื้นที่หรือชุมชน
3. เชื่อมโยงตลาด ผู้ประกอบการเอกชนในอุตสาหกรรมด้านปศุสัตว์
4. สร้างแรงจูงใจ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรม “ลดเผา ลดต้นทุน เปลี่ยนเศษพืชเป็นเงิน”
5. สร้างเครือข่ายชุมชน “ลดเผา”
6. เชื่อมโยงผู้ประกอบการเอกชน

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์): ชุมชนใน อ.เวียงป่าเป้า และ อ.แม่สรวย

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง):

1. เพิ่มความสามารถของชุมชนในการจัดการเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร
2. สร้างงานและอุตสาหกรรมใหม่ในชุมชน จากการเป็นแหล่งวัตถุดิบหลักสำหรับการผลิตวัสดุแปรรูป

จากข่าวโพด

ผลกระทบ:

1. เพิ่มคุณภาพชีวิต
2. เกิดการใช้ทรัพยากรชีวมวลอย่างยั่งยืน
3. อุตสาหกรรมการเกษตรและปศุสัตว์ให้เติบโตไปพร้อมกับการพัฒนาอย่างยั่งยืน และลดผลกระทบ

ด้านสุขภาพของประชาชนจากปัญหามลพิษทางอากาศ