

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานฝุ่น PM 2.5

WP2: การลดการเผาในที่เกษตร

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: ดร.วรุฒิ อ้ายดวง

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม: ขอนไม้เทียมที่ผลิตจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่สามารถเพาะเลี้ยงเห็ดสกุล Lentinus ได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ (WP2-13)

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน: สูตรอัตราส่วนผสมของวัสดุที่เหมาะสมและวิธีการใหม่สำหรับการขึ้นรูปขอนไม้เทียม

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์):

1. ศูนย์การเรียนรู้ระดับตำบล ป่าชุมชนและวิสาหกิจชุมชน
2. ผู้ประกอบการระดับบุคคล/ครัวเรือน

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง):

1. มีส่วนช่วยในการลดจำนวนวันที่ค่าฝุ่น PM 2.5 เกินมาตรฐาน ไม่เกิน 50 วัน/ปี ของพื้นที่
2. สร้างแนวทางใหม่ในการจัดการปัญหาวัสดุชีวมวลเหลือใช้ในพื้นที่ให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้นแทนการเผาทิ้ง

ผลกระทบ:

1. ด้านวิชาการ ก่อให้เกิดองค์ความรู้ใหม่และพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่
2. ด้านสังคม ช่วยส่งเสริมการเรียนรู้และเพิ่มทางเลือกให้เกษตรกรในการเพาะเห็ดด้วยวัสดุเหลือใช้

ลดปัญหาการเผาขยะชีวมวลและฝุ่น PM2.5

3. ด้านนโยบาย สามารถนำไปพัฒนานโยบายท้องถิ่นเพื่อส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากวัสดุชีวมวลอย่างยั่งยืน

4. ด้านเศรษฐกิจ ช่วยเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือใช้ กระตุ้นการผลิตเห็ดเศรษฐกิจ และสร้างรายได้ให้เกษตรกรมากขึ้น

