

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานฝุ่น PM 2.5

WP2: การลดการเผาในที่เกษตร

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: ศาสตราจารย์ ดร.อลิสา วังไ

หน่วยงานที่สังกัด: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม: จุลินทรีย์ย่อยต่อซังข้าวและข้าวโพด (WP2-14)

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

1. สร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาคส่วนต่างๆ เพื่อคัดเลือกพื้นที่นำร่อง
2. การจัดการอบรมให้ความรู้เชิงปฏิบัติการให้แก่เกษตรกร ชุมชน และเจ้าหน้าที่ อบต.
3. การสร้างโมเดลนำร่องระดับแปลงในการใช้จุลินทรีย์ย่อยสลายต่อซังในพื้นที่ โดยคัดเลือกเกษตรกรที่สมัครใจเข้าร่วมโครงการ เพื่อเป็นต้นแบบของการถ่ายทอดเทคโนโลยี
4. กระบวนการขยายผลโดยการถ่ายทอดความรู้เทคโนโลยีให้กับเกษตรกรในพื้นที่อื่นที่มีปัญหาคล้ายคลึงกัน

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์): เกษตรกรผู้ปลูกข้าวและข้าวโพด

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง):

1. การปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการต่อซังข้าวและข้าวโพดในพื้นที่นำร่อง
2. ความสมบูรณ์ของดินจากการเพิ่มอินทรีย์วัตถุจากกิจกรรมของจุลินทรีย์
3. รายได้ของเกษตรกรเพิ่มขึ้นจากความสมบูรณ์ของดิน ผลผลิตเพิ่มขึ้นและลดต้นทุนการซื้อและใช้ปุ๋ยเคมี

ผลกระทบ:

Environmental impact:

1. ลดมลภาวะทางอากาศจากการลดการเผา
2. ความสมบูรณ์ของดินเพิ่มขึ้น
3. ส่งเสริมการเกษตรกรรมแบบยั่งยืน

Economic impact: เพิ่มความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจสถานะของเกษตรกรและเศรษฐกิจของประเทศ

Social impact: เป็นต้นแบบแนวปฏิบัติที่ดีของการเกษตรแบบยั่งยืนในพื้นที่เกษตรกรรมน้ำน้อยทางภาคเหนือของไทย

