

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานฝุ่น PM 2.5

WP1: ระบบข้อมูลขนาดใหญ่สำหรับการตัดสินใจ

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: ผศ.พ.ท.ดร.สรวิศ สุภเวชย์

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม: ระบบประมวลผลข้อมูลจากระบบดาวเทียมเพื่อแสดงพื้นที่เผาไหม้

(burn scar) (WP1-4)

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

1. เชื่อมโยงข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม (จาก GISTDA) กับระบบฯ เพื่อประมวลผลแสดงเป็นภาพพื้นที่เผาไหม้แบบอัตโนมัติ (ชี้ตำแหน่งเผาไหม้)

2. สร้างกลไกการรับรองผลผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจากพื้นที่ที่ไม่เผาไหม้ตามมาตรการ GAP PM2.5 Free (กรมวิชาการเกษตร, มกอช.) โดยใช้ระบบประมวลผลข้อมูลจากระบบดาวเทียมเพื่อแสดงพื้นที่เผาไหม้ (burn scar)

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์):

1. กรมวิชาการเกษตร
2. กรมส่งเสริมการเกษตร
3. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)
4. GISTDA

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง): เพิ่มประสิทธิภาพและความรวดเร็วในการรับรองผลผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจากพื้นที่ที่ไม่เผาไหม้ตามมาตรการ GAP PM2.5 Free

ผลกระทบ:

1. ทำให้คุณภาพอากาศในพื้นที่ดีขึ้น
2. ประเทมิเครื่องมือในการลดการเผาในพื้นที่เกษตรด้วยกลไกรับรองผลผลิตภัณฑ์เกษตรกรที่ไม่เผา

