

งานแทรกเตอร์และเครื่องจักรกลการเกษตรไทย ประจำปี 2559 (ThaiTAM)

ณ ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน

ในงานเกษตร กำแพงแสน 2559

รายละเอียดกิจกรรมหลัก

1. นิทรรศการ Modern Farm4.0

ประกอบด้วยนิทรรศการเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการผลิตและการจัดการทางการเกษตรยุค 4.0

2. นิทรรศการเครื่องจักรกลและนวัตกรรมเพื่อการเกษตร

ประกอบด้วยนิทรรศการเกี่ยวกับเครื่องจักรกล และนวัตกรรมใหม่ๆ ในด้านการเกษตรที่ผลิตในประเทศไทย ทั้งในส่วนแสดงผลงานวิจัยของภาควิชา และผู้ผลิตเครื่องจักรกลเกษตรไทย

3. การสาธิตเครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตและการจัดการผลผลิตพืชเศรษฐกิจ

ประกอบด้วยการสาธิตการใช้งานเครื่องจักรกลและนวัตกรรมในการผลิตและการจัดการผลผลิตพืชเศรษฐกิจที่สำคัญๆ และการทำการเกษตรแบบแปลงใหญ่ เช่น ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพด เป็นต้น

4. เทคโนโลยี SMART FARM และหุ่นยนต์เพื่อการเกษตร

ประกอบด้วยการจัดแสดงนวัตกรรมด้าน SMART FARM และหุ่นยนต์ที่ใช้ในการเกษตร เช่น แอปพลิเคชันและระบบโครงข่ายเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช ชมการสาธิตการทำงานเครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตข้าวควบคุมด้วยสมองกลอัจฉริยะครบวงจร หุ่นยนต์ในการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

5. [AMM@D.C](#) Living with DC การเปลี่ยนพลังงานแสงอาทิตย์ เป็นไฟฟ้ากระแสตรงเพื่อการ

ดำรงชีวิต เปลี่ยนวิถีชีวิตจากการใช้ไฟฟ้าระบบ AC เป็น DC เพื่อลดการสูญเสีย ระบบสามารถใช้ได้จริง ไม่ต้องพึ่งพลังงานอื่น อยู่ในบ้านอย่างสุขสบาย มีน้ำอุ่นอาบ มีห้องปรับอากาศ และมีระบบควบคุมบ้านแบบอัจฉริยะ และ ควบคุมการปลูกพืชด้วยระบบ DC

6. เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับเพื่อการผลิตและการบริหารจัดการการเกษตรสมัยใหม่

เป็นการจัดแสดงและสาธิตการนำอากาศยานไร้คนขับมาใช้ในการบริหารจัดการการเกษตรสมัยใหม่ เช่น การปรับปรุงพันธุ์พืช การตรวจวัดสภาพแวดล้อม การบริหารติดตามและคาดการณ์ปริมาณผลผลิตพืชเศรษฐกิจ สาธิตการใช้อากาศยานไร้คนขับในการบินเพื่อพ่นสาร เพื่อใส่ปุ๋ย