



จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 55 ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

สารแซนโทนจากเปลือกมังคุด ควบคุมโรคในทุเรียน

สังกัด : ดร.มัลลิกา จินดาสิงห์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

โทรศัพท์ : 081-4945193 | E-mail : jindasing@hotmail.com



ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์สารสกัดแซนโทนจากเปลือกมังคุดยับยั้งการเกิดโรคในทุเรียนเพื่อเข้าสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (Efficacy of xanthones extract from mangosteen peel inhibits pathogenicity in durian to organic)

สารสกัดจากเปลือกผลมังคุด มีศักยภาพในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคในทุเรียนได้ในระดับห้องปฏิบัติการและนำไปศึกษาในระดับประยุกต์ต่อไปในอนาคต มุ่งเน้นที่จะทดแทนการใช้สารเคมี และลดความเสี่ยงต่อสารพิษตกค้าง ให้มีความปลอดภัยต่อผู้ผลิต ผู้บริโภคและเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อม โดยสามารถพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สารสกัดแซนโทนจากเปลือกมังคุด ทดแทนการใช้สารเคมีในระบบการผลิตแบบอินทรีย์ ซึ่งเป็นการเพิ่มมูลค่า และการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งของเปลือกมังคุดในภาคด้านเกษตร และสามารถลดปริมาณขยะปัญหาภาคการเกษตรอย่างยั่งยืน



ผลผลิตของโครงการวิจัย

ต้นแบบผลิตภัณฑ์ : สารสกัดจากเปลือกมังคุดที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดโรคพืชให้กับเกษตรกร เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียน เกษตรกรผู้ปลูกทุเรียนในระยะปรับเปลี่ยนสู่ระบบการผลิตพืชอินทรีย์

ผลกระทบ

เกษตรกรในชุมชนมีความรู้ในการสารสกัดจากเปลือกมังคุดมาใช้ประโยชน์ทางการเกษตรเพิ่มขึ้น สร้างรายได้เพิ่มจากการขายผลิตภัณฑ์ ลดรายจ่ายในการซื้อสารป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน มีความปลอดภัยต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค

ผลลัพธ์

ผลิตภัณฑ์สารสกัดแซนโทนจากเปลือกมังคุดยับยั้งการเกิดโรคในทุเรียน ลดการใช้สารเคมีกำจัดโรคพืชในสวนทุเรียน ลดปริมาณขยะลง ลดการเกิดโรค และการตายของต้นทุเรียน มีผู้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่เกษตรกร



ปฏิทินกิจกรรมอบรม / เสวนา

01

อบรม จริยธรรมการวิจัยในคน สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์

วันที่ 19 สิงหาคม 2566 เวลา 08.30-17.00 น. อบรมจริยธรรมการวิจัยในคน สำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์และพฤติกรรมศาสตร์
สอบถามเพิ่มเติม งานบริการวิชาการและวิจัย คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โทร. 053-8200 ต่อ 173
>> ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2340>

02

อบรม เชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การอบรมเชิงปฏิบัติการ การเคลือบเมล็ดพันธุ์และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์มูลค่าสูง

วันที่ 24-25 สิงหาคม 2566 อบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "การอบรมเชิงปฏิบัติการ การเคลือบเมล็ดพันธุ์และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์มูลค่าสูง"
สอบถามเพิ่มเติม หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
>> ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2354>



จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 55 ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

โดรนเพื่อการเกษตร (Agriculture Drone)



สังกัด : สกาย เทพบุณย คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Email : SKY_TEP@hotmail.com

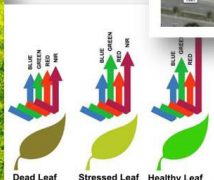
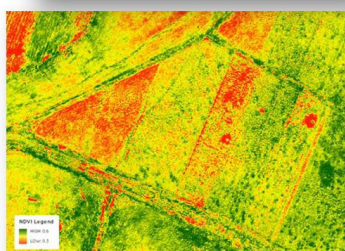
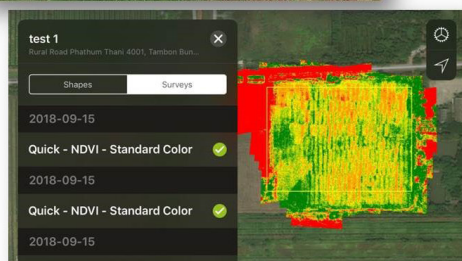
เทคโนโลยีโดรนเพื่อการเกษตร

การนำโดรนที่ติดตั้งกล้องดิจิทัลที่สามารถเก็บข้อมูลช่วงความยาวคลื่นแสงแบบหลายช่วงคลื่น (Multispectral Camera) ทำการบินสำรวจเพื่อนำข้อมูลภาพที่ได้มาตรวจวิเคราะห์สุขภาพของพืชในแปลงเพาะปลูกด้วยเทคนิค Normalized Difference Vegetation Index :NDVI ซึ่งการแปลผลลัพธ์ของค่า NDVI จะทำให้เราทราบสุขภาพของพืชในแปลงและสามารถแสดงออกในรูปแบบของอุณหภูมิสีที่แตกต่างกันกันในพื้นที่จริง ข้อมูล NDVI ที่ได้จะถูกนำมาใช้วางแผนการบิน เพื่อสร้างแผนที่บินให้กับโดรนฉีดพ่นทางการเกษตรให้ทำการบินไปในพื้นที่เป้าหมายและทำการฉีดพ่นแบบอัตโนมัติ ชนิดและปริมาณสารฉีดพ่นจะถูกกำหนดอย่างถูกต้องและแม่นยำ ซึ่งการนำแพลตฟอร์มบริหารจัดการการฉีดพ่นสารอารักขาพืชแบบแม่นยำมาใช้งานจะทำให้เกษตรกรใช้สารฉีดพ่นน้อยลง ประหยัดเวลา และแรงงานคนในการฉีดพ่นการฉีดพ่นมีประสิทธิภาพสูงและช่วยป้องกันอันตรายจากสารฉีดพ่นสู่เกษตรกรตลอดจนช่วยรักษาสีสิ่งแวดล้อมในฟาร์มซึ่งจะทำให้ลดต้นทุนการฉีดพ่นและความเสียหายจากโรคและแมลงศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดคือแพลตฟอร์มการบริหารจัดการการฉีดพ่นสารอารักขาพืชแบบแม่นยำด้วยเทคโนโลยีโดรนเพื่อการเกษตร



Drone for agriculture(UAV)

- Farm Surveying
- Spraying
- NDVI, Normalized Difference Vegetation Index





จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 55 ประจำเดือนกรกฎาคม 2566

สื่อวีดีโอ

วีดีโอประชาสัมพันธ์องค์ความรู้ นวัตกรรม ผลงานที่น่าสนใจ ด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ

ดินปลูก (MORE) วัสดุพร้อมปลูกคุณภาพสูง

ถ่ายทอดองค์ความรู้โดย...นายนิคม สุกรา นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สำนักวิจัยฯ



เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ กล้วยหอมทอง

ถ่ายทอดองค์ความรู้โดย...รังสิมา อัมพวัน นักวิจัยชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยฯ





Organic Chrysanthemum



*The Office of Agricultural Research and Extension
Maejo University, Chiang Mai (Thailand)*