



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ โทร ๓๕๔๐-๒

ที่ ศบ ๐๕๒๓.๔.๔/๗๗๖

วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมเสวนาวิชาการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่ข้าพเจ้านางสาวสมคิด ดีจริง ข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัดสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ ได้เข้าร่วมเสวนาวิชาการ เรื่อง เกษตรอินทรีย์ “สำนักใหม่ในระบบนิเวศวิทยา” ณ ห้องประชุม ๑๐๑ ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ นั้น

บัดนี้ การเข้าร่วมเสวนาวิชาการดังกล่าวได้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึงขอส่ง รายงานสรุปเนื้อหา และการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมเสวนาวิชาการ ให้กับทางคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ตามเอกสารที่ได้แนบมาท้ายนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวสมคิด ดีจริง)

ตำแหน่ง อาจารย์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนุช นิยมทรัพย์)
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

สรุปการรับฟังการอบรม ในงานเสวนาวิชาการ เรื่อง

- เกษตรอินทรีย์ “สำนึกใหม่ในระบบนิเวศวิทยา”
- โชนนึ่งการเกษตรและสมาร์ฟฟาร์ม

ในงาน 40 ปีคณะผลิตกรรมการเกษตร ในวันที่ 31 ตุลาคม 2557 ณ ห้องประชุม 101 ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เกษตรอินทรีย์ (Organic agricultural)

เกษตรอินทรีย์คือ การทำการเกษตรด้วยหลักธรรมชาติ บนพื้นที่การเกษตรที่ไม่มีสารพิษตกค้าง และหลีกเลี่ยงจากการปนเปื้อนของสารเคมีเพื่อส่งเสริมความอุดมสมบูรณ์ของดิน ความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศและฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมให้กลับคืนสู่สมดุลธรรมชาติโดยไม่ใช้สารเคมีสังเคราะห์ หรือสิ่งที่ได้มาจากการตัดต่อพันธุกรรม ใช้ปัจจัยการผลิตที่มีแผนการจัดการอย่างเป็นระบบในการผลิตภายใต้มาตรฐานการผลิตเกษตรอินทรีย์ให้ได้ผลผลิตสูงอุดมด้วยคุณค่าทางอาหารและปลอดภัยจากสารพิษ โดยมีต้นทุนการผลิตต่ำเพื่อคุณภาพชีวิต

โครงการอุตสาหกรรมอาหารอินทรีย์จังหวัดเชียงใหม่ ปี 2558 ได้แก่ โรงคัดบรรจุผลิตผลเกษตรอินทรีย์, การเลี้ยงและการสร้าง brand สัตว์น้ำอินทรีย์ ผลิตอาหารสัตว์และปศุสัตว์อินทรีย์ พัฒนาผลิตภัณฑ์เข้าสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล ความร่วมมือเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตเกษตรอินทรีย์ ยวเกษตรอินทรีย์ โรงเรียนเกษตรอินทรีย์ทางอากาศ ตลาดสินค้าเกษตรอินทรีย์ smart organic farming ปุ๋ยอินทรีย์แบบไม่พลิกกลับกอง สำรวจความเหมาะสมและจัดทำแผนที่อินทรีย์วัตถุ ผลิตปุ๋ยชีวภาพเชื้อ arbuscular mycorrhiza ขยายผลการผลิตพันธุ์พืชและเมล็ดพันธุ์อินทรีย์ พัฒนาฟาร์มต้นแบบเพื่อการผลิตพืชในระบบเกษตรอินทรีย์ ผลิตสเปร์พื้เชื้อเห็ดหลินจือและเห็ดสมุนไพร นำร่องการผลิตสตรอเบอรี่อินทรีย์

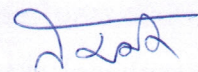
สมาร์ฟฟาร์ม (smart farming) หรือการเกษตรอัจฉริยะ คือการนำเทคโนโลยีเกษตรแบบแม่นยำสูง รวมถึงการใช้ความรู้และเทคโนโลยีสมัยใหม่มาจัดการระบบการทำเกษตรเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้สูงขึ้น เทคโนโลยีเกษตรแบบแม่นยำสูง (Precision agricultural), เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information technology) เทคโนโลยีชีวภาพ (biotechnology) นาโนเทคโนโลยี (Nano technology) เครื่องจักรกลการเกษตรสมัยใหม่ (Machinery) เทคโนโลยีการบริหารจัดการฟาร์ม (Farm management) เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (Post harvest technology)

การทำเกษตร smart farm หรือ Precision Agriculture เป็นการนำระบบสมองกลฝังตัว (Embedded system) ที่บูรณาการการทำงานร่วมกันระหว่าง hardware และ software เพื่อควบคุมการทำงานเฉพาะส่วน การควบคุมระบบใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (server) ให้บริการซึ่งส่วนใหญ่ต้องมีคุณลักษณะที่ดีและมีราคาสูง ทำให้เกิดข้อจำกัดในด้านต้นทุนการผลิตที่สูง และจำกัดเฉพาะเกษตรกรรายใหญ่ หรือเกษตรกรที่มีต้นทุน ปัจจุบันมีความนิยมนำ microcontroller หรือ microprocessor ขนาดเล็กมาทดแทนเครื่องแม่ข่าย ทำให้ประหยัดต้นทุนด้านฮาร์ดแวร์ที่นำมาใช้งาน

แนวโน้มของสมาร์ทฟาร์มในอาเซียน

การประยุกต์และใช้งานเทคโนโลยี (precise farming/ smart farm) โดยอาศัยเทคโนโลยี multi functional and multi dimensional sensors) ได้แก่

- เซ็นเซอร์ตรวจวัดสภาพภูมิอากาศ เช่น ตรวจสภาพอุณหภูมิและความชื้นในอากาศ ความเร็วและทิศทางลม ปริมาณน้ำฝน พลังงานแสงอาทิตย์ที่ตกกระทบ ความเคลื่อนไหวของมวลอากาศในไร่
- เซ็นเซอร์ดิน เช่น ตรวจอุณหภูมิและความชื้นในดิน
- กล้องวิดีโออะเรย์ เช่น รายงานกิจกรรมและความเป็นไปในไร่
- จมูกอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ตรวจสภาพทางเคมีของดิน ติดตามคุณภาพของอุณหภูมิและไอน้ำที่ผลิตออกมา



(สมคิด ดีจริง)



คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Faculty of Agricultural Production, Maejo University

หน้าหลัก

เกี่ยวกับคณะ

หลักสูตร

หน่วยงานคณะ

หน่วยงานมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ระบบลงทะเบียน -> รายชื่อผู้ลงทะเบียน

เกษตรอินทรีย์ วันที่ 31 ตุลาคม 2557 เวลา 8.00 - 12.00 น. ณ ศูนย์การศึกษาและฝึกอบรมนานาชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ รายละเอียด

ขณะนี้ผู้ลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ข้อมูลและเข้าร่วมเป็นวิทยากร

อันดับ	ประเภท	ชื่อ-นามสกุล	หลักสูตร/หน่วยงาน/องค์กร/ที่อยู่
1	นักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	นายวิชาญพร คุ้มชัย	ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์
2	บุคลากร	นายวราวุธ ศิริสัมพันธ์	งานบริการวิชาการ
3	ประชาชนทั่วไป	นางอรุณ สว่างงาม	9/448 ม.1 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่
4	บุคลากร	ประจักษ์ ยี่คำมั่น	สาขาวิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร
5	นักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	นายอิสราพงศ์ หนองเรือ	สาขาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร
6	นักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้	นางสาวณัฏฐพร นันทน้อย	สาขาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร
7	บุคลากร	สมศักดิ์ คุ้มชัย	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
8	ประชาชนทั่วไป	นายประจักษ์ ธารสุโขทัย	ประชาชนทั่วไป
9	ประชาชนทั่วไป	นายประจักษ์ ธารสุโขทัย	31/11 ม.1 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่

