จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 62 ประจำเดือนมีนาคม 2567

Bio Nitro Stick ปุ๋ยชีวภาพอัดแท่ง

Bio Nitro Stick เป็นปุ๋ยชีวนวัตกรรมจากจุลินทรีย์อัดแท่ง มีคุณสมบัติพิเศษ คือ เมื่อปักแท่งปุ๋ยลงในดิน จุลินทรีย์ภายในแท่งจะค่อย ๆ ละลายตัวออกมาและฝังตัวในรากพืช ซึ่งจุลินทรีย์จะทำหน้าที่สร้างและขับสารไซโตรไคนิน ออกมาที่ใบและต้น ควบคุมแมลงพาหะ ลดแมลงก่อโรคในพืช

วิธีการใช้ : 1 แท่งต่อต้นไม้ 1 ต้น โดยการปักแท่งปุ๋ยลงดินในแนวดิ่ง ให้จมลงทั้งแท่งในระยะห่างจากต้นพืช ประมาณ 10 เซ็นติเมตร ควรใช้กับต้นพืชที่เริ่มตั้งต้นแข็งแรง หรือหลังลงปลูกได้ประมาณ 1 สัปดาห์ สามารถใช้ได้กับพืชกระถางและพืชผักสวนครัว

สถานที่ผลิต : ห้องปฏิบัติการชีวนวัตกรรมทางอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมและสั่งซื้อได้ที่ :
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขที่ 63 หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290 สั่งซื้อออนไลน์ : www.maricmju.com โทรศัพท์ : 0 5387 3400

ปฏิทินกิจกรรมอบรม

ฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ "สวัสดิภาพไก่ไข่และระบบการเลี้ยงไก่ไข่แบบไม่ขังกรง" 01

วันที่ 23 เมษายน 2567 เวลา 08.00-16.30น. ขอเชิญผู้ที่สนใจร่วมกิจกรรมการฝึกอบรมและถ่ายทอดองค์ความรู้ "สวัสดิภาพไก่ไข่และระบบการเลี้ยงไก่ไข่แบบไม่ขังกรง" ณ ห้องประชุม 2201 คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ข้อมูลเพิ่มเติม >> https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2470 โทรศัพท์ : 087-332-1616 (คุณณัฐชลธร ชยุตพงศ์พันธุ์)

ประชุมกลุ่มสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตรบริหารและการจัดการ องค์ประกอบที่ 1 และองค์ประกอบที่ 2 ครั้งที่ 2/2567 02

วันที่ 25-26 เมษายน 2567 ศูนย์ประสานงาน อพ.สธ.- มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมการอบรมปฏิบัติการ การประชุมกลุ่มสมาชิกสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน หลักสูตรบริหารและการจัดการ องค์ประกอบที่ 1 และองค์ประกอบที่ 2 ครั้งที่ 2/2567 ณ ห้องประชุมศาสตร์พระราชา อาคารศาสตร์พระราชา มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ ข้อมูลเพิ่มเติม >> https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2460 โทรศัพท์ : 095-148-5485

รวบรวมและขยายพันธุ์กล้วยไม้สมุนไพร เพื่อการอนุรักษ์และแหล่งเรียนรู้

โดย นางสาววัชราภรณ์ สุขขี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

กล้วยไม้ (Orchidaceae) เป็นวงศ์ของพืชมีดอกที่ใหญ่ที่สุดในโลก ในประเทศไทยกล้วยไม้ที่มีคุณสมบัติทางสมุนไพรมีอยู่หลากหลายชนิด หลากหลายสายพันธุ์ แต่ละชนิดมีสรรพคุณทางยาที่แตกต่างกันออกไป

นกคุ้มไฟ *(Anoectochilus burmanicus)* ใช้รักษาโรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ โรคเกี่ยวกับตับและไต ช่วยกระตุ้นการดูดซึมน้ำตาลกลูโคสในเซลล์ที่ไม่ตอบสนองต่ออินซูลิน

เอื้องคำ *(Dendrobiumchrysotoxum)* ลำต้น สามารถนำมาตากแห้ง บดให้เป็นผง นำมาเป็นยาดับความร้อนภายในร่างกายได้ มีสาร Moscatilin มีฤทธิ์ทางชีวภาพหลายอย่าง เช่น มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ความเป็นพิษต่อเซลล์มะเร็ง ทำให้ต้านการเจริญของเนื้องอกหรือมะเร็ง ต้านการอักเสบ ดอกสามารถนำมาอบ หรือตากแห้งเพื่อผลิตเป็นชาสมุนไพร

ว่านน้ำทอง *(Ludisia discolor)* ลำต้น ใบ และดอก ใช้ต้มน้ำดื่ม แก้อาการไอ ลดเสมหะ บำรุงเลือด บำรุงหัวใจ บำรุงระบบประสาท แก้โรคไต ขับปัสสาวะ รักษาโรคเบาหวาน โรคกระเพาะอาหาร ช่วยขับเหงื่อ

เพชรหึง *(Grammatophyllum speciosum)* ลำต้นกับก้านใบ ใช้เป็นยาบำรุงกำลัง เป็นยาอายุวัฒนะช่วยขับลมในลำไส้ ลำต้น นำมาตำเอากากมาใช้พอกปากแผล มีฤทธิ์เป็นยาเย็นช่วยถอนแก้อาการอักเสบเนื่องจาก ถูกงูกัด ช่วยแก้พิษงูกัด พิษตะขาบ ช่วยรักษาอาการผื่นคัน

ว่านไหมนา *(Anoectochilus roxburghii)* มีพฤกษเคมีที่เป็นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและเภสัชวิทยา เช่น ต้านเบาหวาน ต้านการอักเสบ ต้านไวรัส รักษาตับและไต ต้านการระคายเคือง ยาระงับประสาท และต้านมะเร็ง ซึ่งพฤกษเคมีที่หลากหลายของว่านไหมนา กำลังถูกนำไปใช้กับผู้ป่วยที่มีภาวะเลือดคั่งในเลือดสูง เบาหวานชนิดที่ 2 โรคไวรัสอักเสบบีเรื้อรัง การติดเชื้อ Helicobacter pylori และโรคหอบหืด

การขยายพันธุ์

1. การเพาะเมล็ดในสภาพปลอดเชื้อ

ฝักเอื้องคำอายุ 10 เดือน | เมล็ดสีเหลืองเหมาะสมสำหรับการเพาะ | 1-2 เดือนเมล็ดงอก | 4-5 เดือนพัฒนาเป็นต้นอ่อน | 9-10 เดือนต้นพร้อมออกปลูก

2. การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

ชิ้นส่วนปลอดเชื้อ (นกคุ้มไฟ) | 3-4 เดือนพัฒนาเป็นยอด | 7-8 เดือนต้นพร้อมออกปลูก | ปลูกในกระถาง 1 นิ้ว

ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี มหาวิทยาลัยแม่โจ้

- *แนะนำฐานเรียนรู้ ม.แม่โจ้*

"การควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี" คือ "วิธีการควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยการใช้ศัตรูธรรมชาติซึ่งประกอบด้วย ตัวห้ำ ตัวเบียน และเชื้อโรคในการควบคุม และการใช้แมลงที่กินพืชในการควบคุมวัชพืช"

โครงการ "ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี" (Biological Control Technology Learning Center - BCTLC)" มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการวิชาการ ด้านเทคโนโลยีการควบคุมศัตรูพืช โดยเฉพาะอย่างยิ่งแมลงศัตรูพืชและวัชพืชโดยชีววิธี ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิตที่ทุกคนและทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงได้ และเพื่อให้การศึกษา ส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพ ทำการสอน วิจัย บริการทางวิชาการและวิชาชีพแก่สังคม การจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อสร้างองค์ความรู้อันจะนำไปพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน เพื่อตอบสนองต่อพันธกิจหลักของคณะผลิตกรรมการเกษตร และ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมุ่งเน้น **"ความเป็นเลิศด้านการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมทั้งในระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับนานาประเทศ"**

ปรัชญา

การพัฒนาทรัพยากรบุคคลอย่างสร้างสรรค์ และการแบ่งปันความรู้ คือรากฐานที่แท้จริงและเข้มแข็งของประเทศ

วิสัยทัศน์

สร้างรากฐานของการพัฒนาประเทศ ด้วยการพัฒนาทรัพยากรบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญและพัฒนาองค์ความรู้ด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี มุ่งสู่การใช้และการแบ่งปันผลประโยชน์ที่ยุติธรรมและทัดเทียมกันสู่ชุมชน

พันธกิจ

1. การสร้างขีดความสามารถของทรัพยากรบุคล ให้มีความรู้ ทักษะ และความเชี่ยวชาญด้านการควบคุมโดยชีววิธี โดยการบูรณาการ การเรียน การสอน การวิจัย และ การบริการวิชาการ
2. พัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการควบคุมโดยชีววิธี โดยบูรณาการผลงานวิจัยกับงานบริการวิชาการ จากทรัพยากรบุคคลที่เชี่ยวชาญ
3. สร้างเครือข่ายหน่วยงานร่วม นักวิชาการเกษตร ผู้ชำนาญการอารักขาพืช และผู้นำชุมชน เพื่อแบ่งปันองค์ความรู้ที่จำเป็นและผลประโยชน์ของการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี สู่ชุมชนทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และนานาประเทศ
4. เป็นศูนย์กลางความรู้ ศูนย์ฝึกอบรม และแหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต ด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี แก่ชุมชน บุคลากรภาครัฐ ภาคเอกชน และเกษตรกรผู้นำ

กิจกรรมหลัก

1. วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ การควบคุมโดยชีววิธี ในการควบคุมศัตรูพืช (แมลงและไรศัตรูพืช โรคพืช และวัชพืช) โดยชีววิธี โดยการบูรณาการกิจกรรมด้านการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และด้านบุคลากรและงบประมาณที่ได้รับ
2. สนับสนุนพันธกิจด้านการเรียนการสอนและการวิจัย ให้เป็นแหล่งเรียนรู้ เสริมสร้าง สนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาความรู้และทักษะด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี ของนักศึกษามหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยการบูรณาการกิจกรรมด้านการเรียนการสอน การวิจัย การฝึกอบรมของศูนย์เรียนรู้ฯ กับวิชาเรียนตามหลักสูตรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในรายวิชาที่เน้นด้านการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีและเกษตรอินทรีย์ ในมหาวิทยาลัย
3. การฝึกอบรมในรูปแบบต่าง ๆ เป็นแหล่งศึกษาดูงาน สำหรับเกษตรกรและบุคลากรจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในระดับท้องถิ่นภายในประเทศและต่างประเทศ
4. การให้บริการด้านการคัดกรอง การคัดเลือก การผลิต และการตรวจสอบคุณภาพของศัตรูธรรมชาติ สำหรับเกษตรกร และผู้สนใจการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธีจากทุกภาคส่วน
5. ให้ความร่วมมือและแลกเปลี่ยนความรู้ด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการที่เหมาะสม สำหรับเกษตรกรและบุคลากรจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับนานาชาติ

ท่านสามารถติดต่อเข้าศึกษาดูงานได้ที่ : ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีการควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี มหาวิทยาลัยแม่โจ้
โทร. 081-374-5126 Website : https://mju-bctlc.mju.ac.th Email : sama_mju@yahoo.com

สื่อวิดีโอประชาสัมพันธ์องค์ความรู้ นวัตกรรม ผลงานที่น่าสนใจ ด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ

Maejo Premium ตอน การแปรรูปเพื่อยกระดับคุณภาพสินค้าเกษตร
โดย ผศ.ดร.เฉลิมศรี นนทสวัสดิ์ศรี และคณะ สาขาพืชสวนประดับ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Maejo Preminm ตอน การผลิตไข่ไก่อินทรีย์
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองเลียน บัวจูม คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยแม่โจ้

มหาวิทยาลัยแม่โจ้
MAEJO UNIVERSITY

คู่มือการผลิต

ผักอินทรีย์ และผักสวนครัว

แสงเดือน อินชนบท
คณะพลิตกรรมการเกษตร

E-BOOK ออนไลน์