



จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 51 ประจำเดือนมีนาคม 2566

ผลิตภัณฑ์ตะไคร้หอมอินทรีย์

นักวิจัย : อาจารย์ ดร.เกิดศักดิ์ โทณลักขณ

สังกัด : คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตะไคร้หอม (Citronella grass)

ชื่อสามัญ Citronella grass

ชื่อวิทยาศาสตร์ Cymbopogon nardus Rendle

วงศ์ Gramineae



ตะไคร้หอมที่ปลูกในประเทศไทยเป็นสายพันธุ์ของชาว มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า Cymbopogon nardus Rendle เป็นพืชตระกูลหญ้า (Gramineae) ลักษณะทั่วไปคล้ายกับตะไคร้แกง แต่มีลักษณะลำต้นออกดอกสีม่วงและแข็ง ใบมีขนาดใหญ่และยาว มีกลิ่นแรงกว่าตะไคร้แกง ตะไคร้หอมเป็นไม้ล้มลุกอายุหลายปี สูงประมาณ 0.75-1.2 เมตร แตกหน่อเป็นกอ เหง้าใต้ดิน (rhizome) มีข้อ และปล้องสั้นมากและมีกลิ่นเฉพาะ กาบใบของตะไคร้หอมมีสีเขียวปนม่วงแดง ลักษณะยาวและหนาหุ้มข้อและปล้องไว้แน่น ใบเดี่ยวเรียง สลับ กว้างประมาณ 1-2 เซนติเมตร ยาวประมาณ 70-100 เซนติเมตร แผ่นใบและขอบใบสากและคม ตะไคร้หอมมีใบยาวและนิ่มกว่า ตะไคร้แกงเล็กน้อย ทำให้ปลายห้อยลงปกคลุมดินมากกว่า ดอกออกเป็นช่อลักษณะยาวโน้มลง สีน้ำตาลแดง แทงออกจากกลางต้น ออกดอกยาก ผลเป็นผลแห้งไม่แตก



ปฏิทินกิจกรรมอบรม / เสวนา

01

อบรม การสร้างสร้งงานเชรรมิกซ์ เพื่อการประกอบอาชีพ

วันที่ 11 มีนาคม - 9 เมษายน 2566 กิจกรรม Module หัวข้อเรื่อง การสร้างสร้งงานเชรรมิกซ์ เพื่อการประกอบอาชีพ

สอบถามเพิ่มเติม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โทร. 081 150 0533 (ผศ.ดร.เรวดี วงศ์มนิรุ้ง)

>> ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2304>

02

อบรม การบริหารจัดการขยะในชุมชนอย่างครบวงจร

วันที่ 9 มีนาคม - 7 เมษายน 2566 กิจกรรม Module ในหัวข้อเรื่อง การบริหารจัดการขยะในชุมชนอย่างครบวงจร

สอบถามเพิ่มเติม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โทร. 081 542 6521 (ผศ.ดร.อวัฒน์ สร้อยทอง)

>> ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2303>

03

อบรมเชิงปฏิบัติการ การรับมือกับโรคแมลง ในการปลูกผักในระบบอินทรีย์ให้ประสบความสำเร็จ

วันที่ 4 - 5 เมษายน 2566 การอบรมเชิงปฏิบัติการ online การรับมือกับโรคแมลง ในการปลูกผักในระบบอินทรีย์ให้ประสบความสำเร็จ

สอบถามเพิ่มเติม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับ สถาบันการจัดการเทคโนโลยีนวัตกรรมเกษตร สวทช.

>> ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : <https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2307>



จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 51 ประจำเดือนมีนาคม 2566



น้ำหมักจุลินทรีย์จากพืชสีเขียว

สังกัด : สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

น้ำหมักจุลินทรีย์จากพืชสีเขียว คือการทำน้ำหมักที่มาจาก การใช้วัสดุธรรมชาติทำการหมักร่วมกับเชื้อจุลินทรีย์ ที่มีอยู่ในท้องถิ่น ให้มาเป็นธาตุอาหารพืช

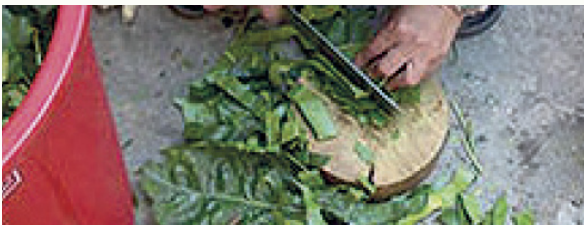
ส่วนผสม

- ใบหรือต้นพืชผักสีเขียวทุกชนิด 3 กิโลกรัม
- น้ำตาลทรายแดง 1 กิโลกรัม



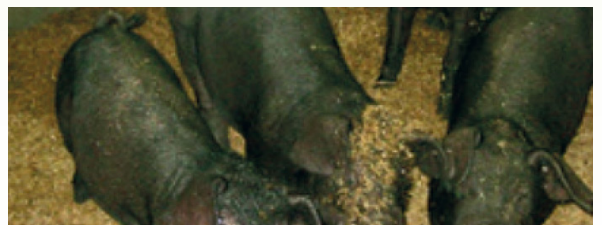
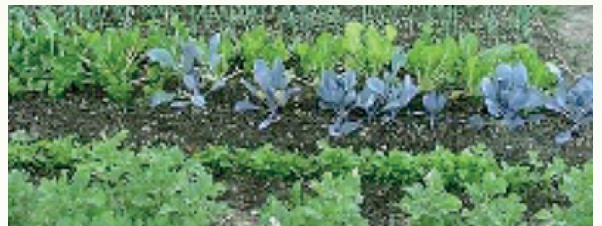
วิธีทำ

- พืชสีเขียวหรือพืชสด อย่างน้อย 3 ชนิด 3 กิโลกรัม
- น้ำตาลทรายแดง 1 กิโลกรัม
- ขวดโหลพลาสติกหรือถังสี
- กระดาษขาวและเชือกฟาง
- นำเอาเศษพืชสีเขียวผสมกับน้ำตาลทรายแดงใส่ลงในถังหมัก แล้วปิดฝาด้วยกระดาษขาว
- หมักทิ้งไว้ 7-10 วัน จะได้น้ำจุลินทรีย์พืชสด
- ทำการรอกใส่ขวดปิดฝาให้แน่นพอดีเพื่อนำไปใช้งานต่อไป



วิธีใช้

- น้ำสกัดชีวภาพ 2 ช้อนโต๊ะ ผสมกับน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นผักสวนครัวทุกชนิด
- ใช้ราดดับกลิ่นบริเวณพื้นไม่สะอาด เช่น คอกปศุสัตว์ บ่อเลี้ยงปลา ห้องน้ำ อัตราร 2 ช้อนโต๊ะ ต่อน้ำ 1.5 ลิตร





องค์ความรู้พื้นฐานเพื่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอินทรีย์ การใช้แมลงมวนพิฆาตและแมลงหางหนีบเพื่อทำลายแมลงศัตรูพืชในนาข้าวและแปลงข้าวโพด

สังกัด : สาขาวิชาชีววิทยาประยุกต์ | มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

การกำจัดศัตรูพืชด้วยชีววิธี โดยการใช้แมลงตัวห้ำและตัวเบียน ทำหน้าที่เป็นแมลงควบคุมกลุ่มหอนกระดูก ที่ทำลายผลผลิตทางการเกษตร ได้แก่ ข้าวโพด ข้าว เป็นต้น แมลงหางหนีบ และแมลงมวนพิฆาตสามารถควบคุมด้วยการทำลายหนอนโดยการเจาะเหยื่อ ซึ่งมวนพิฆาตสามารถมีพิษทำให้หนอนตายทันที ส่วนแมลงหางหนีบใช้การหนีบเหยื่อด้วยส่วนหาง ดังได้กล่าวมาเป็นกลไกการทำลายแมลงศัตรูพืชได้ด้วยแมลงตัวห้ำ ซึ่งจำเป็นต้องมีการเพาะเลี้ยง เพื่อเพิ่มจำนวนและนำไปปล่อยลงสู่แปลงนาข้าว สามารถศึกษาศักยภาพของกลไกการเข้าทำลายของทั้งมวนพิฆาตและแมลงหางหนีบ เมื่อใช้หนอนนกเป็นอาหาร และสามารถนำมาศึกษาวงจรชีวิตของมวนพิฆาต เพราะมวนพิฆาตระยะตัวอ่อนสามารถนำมาเป็นตัวห้ำได้ แต่จำเป็นต้องมีการศึกษาการเจริญเติบโตของแมลงชนิดนี้ก่อนรวมทั้งเมื่อนำแมลงตัวห้ำไปปล่อยในแปลงนาข้าว สามารถทำการทดสอบว่าแมลงชนิดนี้ควบคุมแมลงศัตรูพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างไร





Drones: The Future of Thai Agriculture



Written by Sky Thepboon
Research Assistant Center of Excellence for Modern Agriculture Innovation
Smart Farm and Agriculture Solution,
Faculty of Engineering and Agro-Industry
Maejo University, Chiang Mai