



จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 34 ประจำเดือนตุลาคม 2564

การกระตุ้นการสร้าง พฤกษเคมีในต้นกล้าอ่อน ข้าวเหนียวสันป่าตอง



ชื่อบัณฑิตผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุตินา คงจรรณ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ชื่อผลงาน : การกระตุ้นการสร้างพฤกษเคมีในต้นกล้าอ่อนข้าวเหนียว
สันป่าตอง (Phytochemical Booster Ingredient from Aroma
Rice Powder)

โปรตีนไฮโดรไลเสทจากปลาถูกนำมาใช้ในการกระตุ้นการสร้างเคราห์
พฤกษเคมีในต้นกล้าข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง เพื่อนำมาผลิตเป็น
ผงใบข้าวหอมที่มีกลิ่นหอมเฉพาะตัวเมื่อนำผงใบข้าวหอมมาเปรียบเทียบกับ
ชนิดของสารประกอบฟอลิฟินอลกับชาเขียว พบว่าผงข้าวหอมมีชนิด
ของสารในกลุ่มฟอลิฟินอลชนิดเดียวกับที่พบในชาเขียว

รางวัลที่ได้รับ

1. รางวัลเหรียญทอง (Gold Prize) จากการประกวด XXI
Moscow International Salon of Inventions and
Innovation Technologies 2019 (ARCHIMEDES
2019) จัดขึ้นระหว่างวันที่ 26 - 29 มีนาคม 2562 ณ กรุง
มอสโก ประเทศสหภาพโซเวียต
2. Gold Cup (Special Cup Onstage Award) จาก
สมาคม CIIS ไต้หวัน
3. Certificate การพัฒนานวัตกรรมจาก Ecole Marocaine
Des Sciences De L' Ingenieur, ประเทศโมร็อกโก



ปฏิทินกิจกรรมอบรม/เสวนา

อบรมเรื่องการแปรรูปปลา

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2564 การอบรมเชิงปฏิบัติการ การยกระดับการเลี้ยงปลาและแปรรูปปลา จัดโดย คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ ร่วมกับ ฟาร์มปศุสัตว์
ณ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ >> ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : <https://bit.ly/3HaKKdW>

ประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2564 นวัตกรรมเกษตร อาหาร และสุขภาพ

วันที่ 23-25 ธันวาคม 2564 การประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2564 นวัตกรรมเกษตร อาหาร และสุขภาพ จัดโดย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (จัดในรูปแบบ Online และ On-site)
>> ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ : <https://conference.mju.ac.th/index.php>

01

02



พืชสมุนไพรป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

ข้อมูลโดย : อาจารย์ ดร.เกิดศักดิ์ โทณลักขณ์ สาขาวิชาวิทยาการสมุนไพร คณะผลิตกรรมการเกษตร

>> องค์ความรู้ด้านงานวิจัย / บริการวิชาการ



สะเดา (Neem tree)

ประโยชน์ ใช้ได้ผลดีกับหนอนใยผัก หนอนชอนใบ หนอนกระทู้ หนอนกอ หนอนใยกะหล่ำปลี หนอนเจาะยอดคะน้า หนอนหนามเจาะสมอฝ้าย หนอนหลอดหอม และหนอนบู่ปอแก้ว

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช นำเมล็ดแก่ปริมาณ 1 กิโลกรัม มาบดให้ละเอียด จากนั้นแช่น้ำ 20 ลิตร หมักทิ้งไว้ 24 - 28 ชั่วโมง จึงนำมาใช้ฉีดพ่นป้องกันกำจัดแมลง หรือนำเมล็ดสะเดาแห้งที่ยังคงมีเปลือกหุ้มเมล็ดและเนื้อเมล็ดมาบดให้ละเอียด นำผงที่บดได้ปริมาณ 1 กิโลกรัม ใส่ไว้ในถุงผ้าขาวบาง แล้วนำไปแช่น้ำ 20 ลิตร ทิ้งไว้นาน 24 - 28 ชั่วโมง ใช้มือบีบถุงตรงส่วนของผงสะเดาเพื่อให้สาร Azadirachtin ที่อยู่ในผงสะเดาละลายออกมาให้มากที่สุด นำไปฉีดพ่นป้องกันกำจัดแมลงอาจผสมสารจับใบเพื่อให้สารจับกับใบพืชได้ดีขึ้น ใช้ฉีดพ่น 5 - 7 วันต่อครั้ง โดยเวลาฉีดพ่นควรทำในตอนเย็นจึงจะได้ผลดี เพราะสารนี้จะสลายตัวได้ง่ายเมื่อถูกแสงแดด



ยาสูบ (Tobacco)

ประโยชน์ ใช้ในการป้องกันและกำจัดเพลี้ยอ่อน เพลี้ยกระโดด เพลี้ยไฟ หนอนกอ หนอนกะหล่ำ หนอนชอนใบ หนอนเจาะสมอฝ้าย หนอนผีเสื้อ ตัวห้ำหืดกระโดด และไรต่างๆ

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ใช้ใบยาสูบแห้งปริมาณ 1 กิโลกรัม แช่น้ำ 2 ลิตร เป็นเวลา 24 - 48 ชั่วโมง เวลานั้นไปใช้กรองเอาแต่น้ำหมักแล้วเติมน้ำลงไปอีก 60 ลิตร นำไปฉีดพ่น โดยหลังจากฉีดพ่นแล้ว 3 - 4 วัน จึงสามารถนำผลผลิตไปบริโภคได้



ตะไคร้หอม (Citronella grass)

ประโยชน์ ใช้ป้องกันและกำจัดหนอนกระทู้ หนอนใยผัก ยุง เห็บ หมัด และแมลงสาบ ใช้ในการไล่แมลงวันทองตัวผู้ และขับไล่มอดข้าวเปลือก

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ใช้ใบแก่สดผสมกับเหง้าข่าสดและใบสะเดาสอดอย่างละ 1 กิโลกรัม นำมาผสมกันแล้วบดให้ละเอียดจากนั้นแช่น้ำ 10 ลิตร เป็นเวลา 24 - 48 ชั่วโมง เวลานั้นไปใช้กรองเอาเฉพาะน้ำปริมาณ 150 มิลลิลิตร ผสมกับน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช หรือนำใบตะไคร้หอมมาหั่นเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วบดให้ละเอียดประมาณ 1 กิโลกรัม แช่น้ำ 10 ลิตร เป็นเวลา 24 - 48 ชั่วโมง จากนั้นกรองเอาแต่น้ำผสมสารจับใบ เช่น สบู่ หรือแชมพู ฉีดพ่นป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช ส่วนน้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้จากใบของตะไคร้หอมใช้ผสมกับน้ำมันหอมระเหยชนิดอื่นๆ เช่น ขมิ้นชัน วานิลลา ยูคาลิปตัส ลาเวนเดอร์ ฯลฯ ใช้ฉีดพ่นไล่ยุง เห็บ หมัดได้ดี



หนอนตายหยา

ประโยชน์ ใช้เป็นสารป้องกันกำจัดหนอนกตักินใบ และเพลี้ยอ่อน กำจัดเชื้อสาเหตุโรคพืช เช่น Rhizoctonia solani และ Erwinia carotovora รวมทั้งการกำจัดลูกน้ำยุง

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ใช้รากสดปริมาณ 1 กิโลกรัม บดให้ละเอียดแล้วแช่น้ำ 20 ลิตร เป็นเวลา 24 - 48 ชั่วโมง นำน้ำที่หมักได้ฉีดพ่นป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช



จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 34 ประจำเดือนตุลาคม 2564

พืชสมุนไพรป้องกันและกำจัดศัตรูพืช

ข้อมูลโดย : อาจารย์ ดร.เกิดศักดิ์ โทณลักษณ์ สาขาวิชาวิทยาการสมุนไพร คณะผลิตกรรมการเกษตร

>> องค์ความรู้ด้านงานวิจัย /บริการวิชาการ



ขมิ้นชัน (Turmeric)

ประโยชน์ ใช้ป้องกันและกำจัดหนอนใยผัก หนอนกระทุ้งผัก หนอนหลอดหอม หนอนเจาะยอดกะหล่ำ หนอนผีเสื้อต่างๆ ตัวงั่วเขียว ตัวงั่วขาว มอดแป้ง มอดข้าวเปลือก แมลงวันเจาะต้นถั่ว แมลงวันทอง แมลงวันแตง และไรแดง

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช ใช้เหง้าแก่สดปริมาณ 500 กรัม บดให้ละเอียด แช่น้ำ 20 ลิตร เป็นเวลา 24 - 48 ชั่วโมง เวลาใช้กรองแต่น้ำฉีดพ่นป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช หรือใช้เหง้าแก่สดปริมาณ 500 กรัม บดให้ละเอียด แช่น้ำ 2 ลิตร เป็นเวลา 24 ชั่วโมง กรองแต่น้ำจะได้น้ำสารละลายเข้มข้น เวลาใช้น้ำสารละลายเข้มข้นนี้ผสมกับน้ำ 8 ลิตร ฉีดพ่นป้องกันและกำจัดหนอนใยผัก หนอนหลอดหอม ได้ดี



ดาวเรือง (Marigold)

ประโยชน์ ใช้ป้องกันและกำจัดเพลี้ยกระโดด เพลี้ยจักจั่น เพลี้ยหอย เพลี้ยอ่อน เพลี้ยไฟ หนอนใยผัก หนอนผีเสื้อกะหล่ำ ตัวงั่วเขียว แมลงหวี่ขาว แมลงวัน ตั๊กแตน ไล่เดือนฝอย

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช นำดอกดาวเรืองมาคั้นกรองเอาแต่น้ำจะได้สารเข้มข้น น้ำคั้นดอกดาวเรืองเข้มข้น 1 ลิตร ผสมน้ำ 10 ลิตร ก่อนนำไปใช้ฉีดพ่น ผสมน้ำสบู่หรือแชมพูเล็กน้อยเพื่อเป็นสารจับใบ



บอระเพ็ด (Heart-leaved moonseed)

ประโยชน์ ใช้ป้องกันและกำจัดหนอนกอ หนอนกระทุ้ง ใช้กำจัดโรคของข้าว ได้แก่ โรคตายพราย โรคยอดเหี่ยว โรคข้าวลีบ

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช นำลำต้นหรือเถาบอระเพ็ดปริมาณ 1 กิโลกรัม มาสับเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วทุบให้ละเอียด แช่น้ำ 20 ลิตร เป็นเวลา 24 - 48 ชั่วโมง นำน้ำที่หมักได้ฉีดพ่นป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูพืช หรือนำเถาบอระเพ็ดปริมาณ 5 กิโลกรัม สับเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วทุบให้ละเอียด แช่น้ำ 20 ลิตร นาน 2 - 3 ชั่วโมง แล้วนำน้ำที่ได้ไปฉีดพ่นในแปลงเพาะกล้า หรือนำเถาบอระเพ็ดปริมาณ 10 กิโลกรัม มาตัดเป็นท่อนๆ ขนาดประมาณ 3 - 5 นิ้ว หว่านในนาข้าวพื้นที่ 1 ไร่ หลังปักดำหรือหว่านข้าวแล้ว 1 สัปดาห์ และเมื่อข้าวอายุ 2 เดือน ใช้ควบคุมหนอนกอและหนอนกระทุ้งข้าวได้ดี



พริกขี้หนู (Bird chilli)

ประโยชน์ ผลสุกของพริกมีคุณสมบัติในการฆ่าแมลง ใช้ป้องกันและกำจัดหนอนผีเสื้อกะหล่ำ เพลี้ยอ่อน ตัวงั่วขาว ตัวงั่วดำ มด และแมลงในโรงเก็บ

วิธีการใช้ป้องกันกำจัดศัตรูพืช นำพริกแห้งปริมาณ 100 กรัม ต้มในน้ำ 1 ลิตร ให้เดือด นำพริกมาตำให้ละเอียดแล้วนำละลายในน้ำที่ต้ม กรองเอาแต่น้ำและเติมน้ำเพิ่มไปอีก 20 ลิตร ก่อนนำไปใช้ผสมสารจับใบ เช่น น้ำสบู่ แชมพู สามารถฉีดพ่นได้ทุก 7 วัน อย่างไรก็ตามความเข้มข้นที่ใช้ในพืชแต่ละชนิดแตกต่างกัน หากใช้ความเข้มข้นสูงเกินไปอาจทำให้เกิดใบไหม้ได้ จึงควรมีการทดสอบก่อนใช้



การประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2564
“นวัตกรรมเกษตร อาหาร และสุขภาพ”

ระหว่างวันที่ 24-25 ธันวาคม พ.ศ. 2564
ณ ห้องประชุมข้าวหอมมะลิ อาคารเฉลิมพระเกียรติ
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

จัดโดย
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
มหาวิทยาลัยแม่โจ้

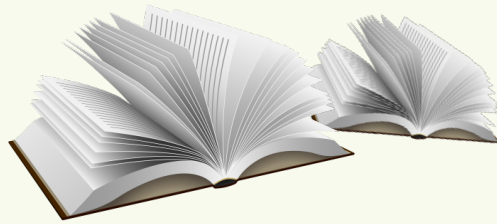
Website : Conference





จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 34 ประจำเดือนตุลาคม 2564



>> ข่าวประชาสัมพันธ์

หนังสือใหม่ห้องสมุดงานวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ห้องสมุดงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ให้บริการสำหรับ นักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา บุคลากรทั้งภายในและภายนอก และบุคคลทั่วไปที่สนใจด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ
รายงานผลการวิจัย / รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์

1. การวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการผลิตสับปะรดผลสดเพื่อการส่งออก รัชนิวรรณ วงศ์พระจันทร์ รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้
เลขเรียกหนังสือ 2563 /ช85. 01

Efficiency Analysis on Pineapple Production for export. Ratchaneewan Wongprachan; Maejo University.

2. ปัจจัยประชากรศาสตร์และปัจจัยส่วนประสมการตลาดที่มีผลต่อพฤติกรรมผู้บริโภคสับปะรดผลสด อติสร สิทธิเวช รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2563 /ช85. 02

The Demographic and Marketing's Mix factor Affecting Consumer Behavior in Pineapple. Adisorn Sittivet; Maejo University.

3. กลยุทธ์การสร้างและสื่อสารแบรนด์เพื่อการผลิตและการตลาดสับปะรด สมพร เกตุตะคุ รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2563 /ช85. 03

Branding Strategy for Pineapple Production and Marketing. Somphorn Kettakhu; Maejo University.

4. การพยากรณ์แนวโน้มมูลค่าการส่งออกสับปะรดผลสดของไทย ชัยวัฒน์ โฆษกัทธพิมพ์ รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2563 /ช85. 04

The Trend Forecasting of Pineapple Export Value of Thailand. Chaiwat Kosapattarapim; Maejo University.

5. การพัฒนาศักยภาพการผลิตสับปะรดผลสดของประเทศไทยเพื่อการส่งออกภายใต้มาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP) รัชนิวรรณ วงศ์พระจันทร์ รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2563 /ช85. 05

The development model of Thailand fresh pineapple production potential for export under good agriculture practices [GAP]. Ratchaneewan Wongprachan; Maejo Univesity.

6. การปรับตัวจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศของเกษตรกรชนเผ่าบนพื้นที่สูงในเขตโครงการหลวง พหล ศักดิ์คະທັນ รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2563 /ช86. 01

Climate Changing Adaptation of Highland Tripe Farmers in Royal Project Area. Phahol Sakkatat; Maejo University.

7. การจัดการตนเองของเกษตรกรชนเผ่าบนพื้นที่สูงภายใต้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงในพื้นที่โครงการหลวง สายสกุล ฟองมูล รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขเรียกหนังสือ 2563 /ช86. 02

Self-management of Hill tribe farmers under Philosophy of Sufficiency Economy on Highland in the Royal Project. Saisakul Fongmul; Maejo University.