



จดหมายข่าว

งานบริการวิชาการและวิจัย

คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

Academic service and research newsletters
Faculty of Agricultural Production

ประจำเดือน มกราคม 2563

สวัสดีปีใหม่ 2563

ขออวยพรให้ท่านจงประสบความสำเร็จในทุกๆสิ่งในปีใหม่นี้

ลงนามทำสัญญาสนับสนุนทุนวิจัยของคณะผลิตกรรมการเกษตรและโครงการหนึ่งหลักสูตร หนึ่งองค์ความรู้สู่ชุมชน

วันจันทร์ที่ 6 มกราคม 2563 คณาจารย์และนักวิจัยลงนามเซ็นสัญญาสนับสนุนทุนวิจัยของคณะผลิตกรรมการเกษตร และโครงการหนึ่งหลักสูตร หนึ่งองค์ความรู้สู่ชุมชน ที่ห้องประชุม 1 ชั้น 2 อาคารรัตนโกสินทร์ 200 ปี ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

โครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากคณะผลิตกรรมการเกษตร ประจำปี 2563

ที่	เรื่อง	นักวิจัย
1	การประเมินดินอาศัยที่เหมาะสมของผักหวานป่า บริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาบ้านโป่ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	อ.สุธีระ เหมยัก
2	การยกระดับความแข็งแรงเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอมด้วยวิธีการ Bio-priming และการเคลือบเมล็ดพันธุ์	อ.ดร.จักรพงษ์ กางไสภา
3	กระบวนการพัฒนาชุมชนพึ่งพาตนเองตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง กรณีศึกษาหมู่บ้านแม่สุ่นน้อย ตำบลแม่สุ่น อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	อ.ดร.รัชชานนท์ สมบูรณ์ชัย
4	ปัจจัยที่มีผลต่อการปฏิบัติการปลูกมันฝรั่งของเกษตรกรผู้ปลูกมันฝรั่งในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	อ.ดร.นภารัตน์ เวชสิทธิ์นิรภัย
5	การศึกษาเบื้องต้น ผลของอุณหภูมิการอบแห้งต่อปริมาณสารประกอบฟีนอลิกรวมและคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระในจิงจูฉ่าย	อ.ดร.ภาวิณี อารีศรีสม
6	การเปรียบเทียบสัตรีชาปล้องขนาดเล็กลงในดินระหว่างพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์แตกต่างกันบริเวณใกล้มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่	ผศ.ดร.ณัฐดนัย ลิขิตระการ
7	การเพาะเลี้ยงนางพญาชั้นโรงขนทอง (<i>Lepidotrigona terminata</i>) สีสภาพกึ่งธรรมชาติ	ผศ.ดร.ณัฐพัชร์ เกียรติวรภานต์
8	ผลทางอัลลีโลพาธีของสารสกัดจากพืชสกุลทริกไทยต่อการงอกและการเจริญเติบโตของวัชพืชในนาข้าว	อ.ดร.กุลชา ชยรพ
9	การศึกษาการผสมข้ามชนิดระหว่างแมลงมาศและเก๊กฮวย	อ.ดร.ธีรนิติ พวงกุลช
10	ศึกษาสภาวะการปลูกกล้วยไม้เนื้อช้างงาเดียว <i>Thunia alba</i> (Lindl.) Rchb.f. ที่เหมาะสม เพื่อการอนุรักษ์	นางสาวนงลักษณ์ ชูพันธ์
11	ศึกษาระบบการผลิตต้นกล้ารัศดำ (<i>Ruscus hypophyllum</i>) เพื่อการค้าโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ	นางสาววัชรภรณ์ สุขชี
12	ผลของสูตรอาหารอินทรีย์ต่อการเจริญเติบโตของต้นอ่อนกล้วยไม้ไทยสกุลหวายโยสกาพตลอดเชื้อ	นางสาวเบญจมา บำรุงเมือง
13	ความเป็นพิษของสารสกัดจากพืชที่มีผลต่อหนอนกระทู้ผัก	นายจักรพงษ์ สุภาวรรณ
14	การศึกษาเบื้องต้น ผลของการผลิตชาเขียวคาที่แตกต่างกัน ต่อปริมาณสารประกอบฟีนอลิก และคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระ	ดร.นรินทร์ ท้าวแก่นจันทร์
15	การศึกษาสูตรอาหารจากวัตถุดิบธรรมชาติสำหรับเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทอง	นายสันต์ชัย มุกดา

โครงการบริการวิชาการที่ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากคณะผลิตกรรมการเกษตร ประจำปี 2563 ภายใต้โครงการ "หนึ่งหลักสูตร หนึ่งองค์ความรู้สู่ชุมชน"

ที่	เรื่อง	ผู้รับงบประมาณ
1	โครงการพัฒนากลุ่มเกษตรกรเพื่อการขับเคลื่อนฐานการเรียนรู้วิถีเกษตรปลอดภัยในชุมชนบ้านป่าป้อ ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	อาจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.ปริมินทร์ นาระทะ
2	โครงการฝึกอบรมการผลิตวัตถุดิบและแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพร	ดร.นรินทร์ ท้าวแก่นจันทร์
3	โครงการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องในการใช้ปัจจัยการผลิตและสารเคมีทางการเกษตร	อาจารย์ ดร.สาวิกา กอนแสง
4	การส่งเสริมและถ่ายทอดความรู้การผลิตเชื้อราไตรโคเดอร์มา เพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างง่ายในชุมชนท่าเกวียน ตำบลหนองจ้อม อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	อาจารย์ ดร.นภารัตน์ เวชสิทธิ์นิรภัย
5	ถ่ายทอดเทคนิคการผลิตพืชผักและการบริหารจัดการแปลงศัตรูพืชโดยชีววิธีแก่ชุมชนพื้นที่อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	อาจารย์ ดร.วงศ์พันธ์ พรหมวงค์
6	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การขยายพันธุ์และการปลูกเลี้ยงไม้ดอกไม้ประดับเชิงพาณิชย์	อาจารย์ ดร.จุฑามาศ ทิลาดิ
7	โครงการอบรมปลูกข้าวโพดอินทรีย์และถั่วเหลืองอินทรีย์	อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์ ศิริบุญ
8	โครงการเทคนิคการประยุกต์วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อการผลิตลำผักและผลิตผักในระบบเกษตรอินทรีย์แบบยั่งยืน	อาจารย์ ดร.แสงเดือน อินชนบท



ร่วมงานเปิดศูนย์การเรียนรู้สร้างเกษตรกร ตัวน้อย เกษตร-อาหาร-โภชนาการ ชุมชน

วันพฤหัสบดีที่ 9 มกราคม 2563 งานบริการ
วิชาการและวิจัยร่วมงานเปิดศูนย์การเรียนรู้สร้าง
เกษตรกรตัวน้อย เกษตร-อาหาร-โภชนาการชุมชน ณ
สวนมารวย อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่

อบรมหัวข้อ GAP ANALYSIS CUPT-QMS

วันศุกร์ที่ 10 มกราคม 2563 บุคลากรจากงานบริการ
วิชาการและวิจัย ร่วมอบรมในหัวข้อ GAP ANALYSIS
CUPT - QMS ณ ห้องประชุมข้าวหอมมะลิ อาคาร
เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



ประชุมงานบริการวิชาการและวิจัย ครั้งที่ 1/2563

วันจันทร์ที่ 13 มกราคม 2563 จัดการประชุม
กลุ่มย่อย งานบริการวิชาการและวิจัย คณะผลิตภัณฑ์
การเกษตร ครั้งที่ 1/2563 โดยมีการประชุมหารือและ
ติดตามความก้าวหน้าของงานบริการวิชาการ งานวิจัย
วารสารผลิตภัณฑ์การเกษตร และ จดหมายข่าวงาน
บริการวิชาการและวิจัย ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 อาคาร
รัตนโกสินทร์ 200 ปี

ต้อนรับพลเอก ดร. แป้ง มาลากุล ณ อยุรยา

วันอังคารที่ 14 มกราคม 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.
เรืองชัย จูวัฒนสำราญ คณบดีคณะผลิตภัณฑ์การเกษตร และ
อาจารย์ ดร. จุฑามาศ พิลาดี ผู้อำนวยการศูนย์กล้วยไม้และไม้
ดอกไม้ประดับ ให้การต้อนรับ พลเอก ดร. แป้ง มาลากุล ณ
อยุรยา จากนั้นได้พาเยี่ยมชม การดำเนินงานของศูนย์กล้วยไม้
และไม้ดอกไม้ประดับ โครงการคืนชีวิตกล้วยไม้ไทยสู่ไพรพฤกษ์
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ และเยี่ยมชมโรงเรือนผลิตกล้วยไม้
ฟาแลนด์ออฟซิส ณ สำนักฟาร์มมหาวิทยาลัยแม่โจ้





ศึกษาดูงานฟาร์มเห็ดของเกษตรกรที่เพาะเห็ด ตับเต่าในต้นหว้า ณ จังหวัดเชียงราย

ระหว่างวันที่ 18-19 มกราคม 2563 นายสัญญา มุกดา ร่วมกับนักวิชาการจากศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมเห็ดป่าแม่โจ้ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ไปศึกษาดูงานฟาร์มเห็ดของเกษตรกรที่เพาะเห็ดตับเต่าในต้นหว้าสำเร็จ ณ จังหวัดเชียงราย และซื้อเห็ดไปเพาะในต้นดอกพุดซ้อน ได้เรียนรู้และลงมือปฏิบัติจริง มีรายได้หลักแสนบาทต่อปี โดยไม่ต้องเผาป่า ไม่ใช้สารเคมี ยาฆ่าหญ้า ดีต่อสุขภาพของผู้ผลิตและสิ่งแวดล้อม

งานบริการวิชาการและวิจัยได้พบปะ เยี่ยมเยียนคณาจารย์หลักสูตรอาชีวศึกษา

วันพุธที่ 22 มกราคม 2563 งานบริการวิชาการและวิจัยได้พบปะเยี่ยมเยียนคณาจารย์หลักสูตรอาชีวศึกษา เพื่อหารือในด้านการวิจัย และด้านการบริการวิชาการ ณ ชั้น 4 อาคารพืชศาสตร์และเทคโนโลยี



ต้อนรับคณะตัวแทนจาก ประเทศภูฏาน

วันพฤหัสบดีที่ 23 มกราคม 2563 นางกนกพร นันทดี เป็นตัวแทนคณบดี คณะผลิตกรรมการเกษตร เข้าร่วมงานต้อนรับคณะตัวแทนจากประเทศภูฏาน ณ ตึกอภิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้

งานบริการวิชาการและวิจัยได้พบปะ เยี่ยมเยียนคณาจารย์หลักสูตรปฐพีศาสตร์ และเกษตรเคมี

วันศุกร์ที่ 24 มกราคม 2563 งานบริการวิชาการและวิจัยได้พบปะเยี่ยมเยียนคณาจารย์หลักสูตรปฐพีศาสตร์และเกษตรเคมี เพื่อหารือในด้านการวิจัย และด้านการบริการวิชาการ ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 1 อาคารทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม





โครงการผู้บริหารพบบุคลากร ประจำปีงบประมาณ 2563

วันอังคารที่ 28 มกราคม 2563 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เรืองชัย จูวัฒนสำราญ คณบดี คณะผลิตกรรมการเกษตรเป็นประธานเปิดโครงการผู้บริหารพบบุคลากรประจำปีงบประมาณ 2563 โดยมีบุคลากรของคณะผลิตกรรมการเกษตร สายสนับสนุน วิชาการและสายวิชาการ เข้าร่วมรับฟังนโยบายเกี่ยวกับการบริหารงานของคณะผลิตกรรมการเกษตร จากนั้นรับฟังชี้แจงแผนพัฒนาตนเอง (IDP) และหลักเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติราชการของบุคลากรสายวิชาการโดย อาจารย์ ดร.รัชชานนท์ สมบูรณ์ชัย รองคณบดีฝ่ายวางแผนและประกันคุณภาพ ณ ห้อง SE 202 ชั้น 2 อาคารทรัพยากรดินและสิ่งแวดล้อม

การประชุมคณะทำงานวารสาร ผลิตกรรมการเกษตร ครั้งที่ 1/2563

วันพุธที่ 30 มกราคม 2563 งานบริการ วิชาการและวิจัยได้เข้าร่วมการประชุมคณะทำงานวารสารผลิตกรรมการเกษตร ครั้งที่ 1/2563 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 อาคารรัตนโกสินทร์ 200 ปี



งานบริการวิชาการและวิจัยได้พบปะเยี่ยมเยียนคณาจารย์หลักสูตรพืชไร่

วันศุกร์ที่ 31 มกราคม 2563 งานบริการ วิชาการและวิจัยได้พบปะเยี่ยมเยียน คณาจารย์หลักสูตรพืชไร่ เพื่อหารือในด้านการวิจัย และด้านการบริการวิชาการ ณ ห้อง PT 208 ชั้น 2 อาคารพืชศาสตร์และเทคโนโลยี

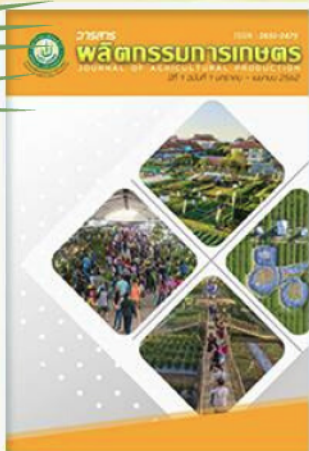
ข่าวประชาสัมพันธ์

งานบริการวิชาการและวิจัย

ขอเชิญบุคลากรและนักศึกษา คณะผลิตกรรมการเกษตร เสนอขอการสนับสนุน
เพื่อนำเสนอผลงานวิชาการ ประจำปี พ.ศ. 2563 ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ติดต่อสอบถาม : งานบริการวิชาการและวิจัย คณะผลิตกรรมการเกษตร

โทร : 053-873618



วารสารผลิตกรรมการเกษตร Journal of Agricultural Production (JAP)

ขอเชิญส่งบทความวิชาการ
เพื่อตีพิมพ์และเผยแพร่ได้ที่

<http://jap.mju.ac.th>

Tel.0-5387-3618



เกษตรนำรู้

การผลิตน้ำมันตะไคร้หอมอินทรีย์

อาจารย์ ดร.เกิดศักดิ์ โทณลักขณ์

สาขาวิชาวิทยาการสมุนไพร คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของตะไคร้หอม

ตะไคร้หอมที่ปลูกในไทยเป็นสายพันธุ์ของชวา ลักษณะทั่วไปคล้ายกับตะไคร้แกง แต่กาบใบหรือลำต้นเทียม มีสีเขียวปนม่วงแดงและแข็ง ใบมีขนาดใหญ่และมีกลิ่นแรงกว่าตะไคร้แกง

การปลูกและเก็บเกี่ยวตะไคร้หอม

เตรียมต้นพันธุ์โดยตัดแต่งหน่อให้มีข้อเหลืออยู่ 2 - 3 ข้อ ก่อนถึงกาบใบและตัดปลายใบออก การปลูกใช้ต้นพันธุ์ 1 - 3 ต้นต่อหลุม ระยะปลูก 30 - 50 เซนติเมตร และระหว่างแถว 100 - 125 เซนติเมตร ควรปลูกเมื่อเริ่มมีฝนตก

การเก็บเกี่ยวเพื่อนำไปสกัดเป็นน้ำมันหอมระเหย ควรเก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 6 - 7 เดือน ตัดเอาส่วนใบซึ่งอยู่เหนือพื้นดินประมาณ 2 ใน 3 ส่วน ของความสูงทั้งต้น หลังจากนั้นตัดใบทุกๆ 3 เดือน



การสกัดน้ำมันตะไคร้หอมโดยการกลั่น

1. การกลั่นน้ำมันหอมระเหยด้วยไอน้ำ โดยนำพืชมาวางบนตะแกรงซึ่งวางอยู่เหนือน้ำในภาชนะปิดที่ต่อกับเครื่องควบแน่น เมื่อต้มน้ำจนเดือด ไอน้ำจะผ่านขึ้นไปสัมผัสกับพืชโดยตรงและทำให้ต่อน้ำมันแตกออก น้ำมันจะระเหยไปพร้อมกับไอน้ำแล้วควบแน่นเป็นหยดน้ำออกมาด้วยกันโดนสามารถแยกชั้นน้ำกับน้ำมันออกจากกัน
2. การกลั่นน้ำมันหอมระเหยด้วยการต้มกับน้ำ โดยต้มพืชในน้ำในภาชนะที่ต่อกับเครื่องควบแน่น น้ำมันจะระเหยไปพร้อมกับไอน้ำแล้วกลั่นตัวพร้อมกับหยดน้ำลงในภาชนะแล้วเกิดการแยกชั้นจนสามารถแยกน้ำมันออกมาได้



สารสำคัญและสรรพคุณของน้ำมันตะไคร้หอม

น้ำมันหอมระเหยที่สกัดได้จากต้นตะไคร้หอมสามารถใช้ไล่แมลงได้ โดยทำเป็นโลชั่นที่มีน้ำมันตะไคร้หอมเข้มข้นผสมอยู่ 1.5 - 5 เปอร์เซ็นต์ มีประสิทธิภาพในการป้องกันยุงกัดเป็นเวลา 2 ชั่วโมง ส่วนความเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ มีระยะเวลาในการป้องกันได้มากกว่า 4 ชั่วโมง อีกทั้งยังควบคุมและกำจัดลูกน้ำยุงลายได้อีกด้วย

นอกจากนี้ น้ำมันตะไคร้หอมความเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ ยังมีฤทธิ์ในการไล่ตัวอ่อนของเห็บได้นานถึง 8 ชั่วโมง ซึ่งสามารถนำไปทำเป็นแชมพูกำจัดเห็บหมัดในสัตว์เลี้ยงได้

**Citronella oil**

อาจารย์ ดร.เกิดศักดิ์ โทณลักขณ์

โทรศัพท์ 087-087-8448

E-mail: th.thonnalak@gmail.com

ID Line: theth12



จัดทำโดย งานบริการวิชาการและวิจัย คณะผลิตกรรมการเกษตร

ชั้น 2 อาคารรัตนโกสินทร์ 200 ปี คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

63 หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

โทรศัพท์ +66 5387 3618 โทรสาร +66 5387 3628