



จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

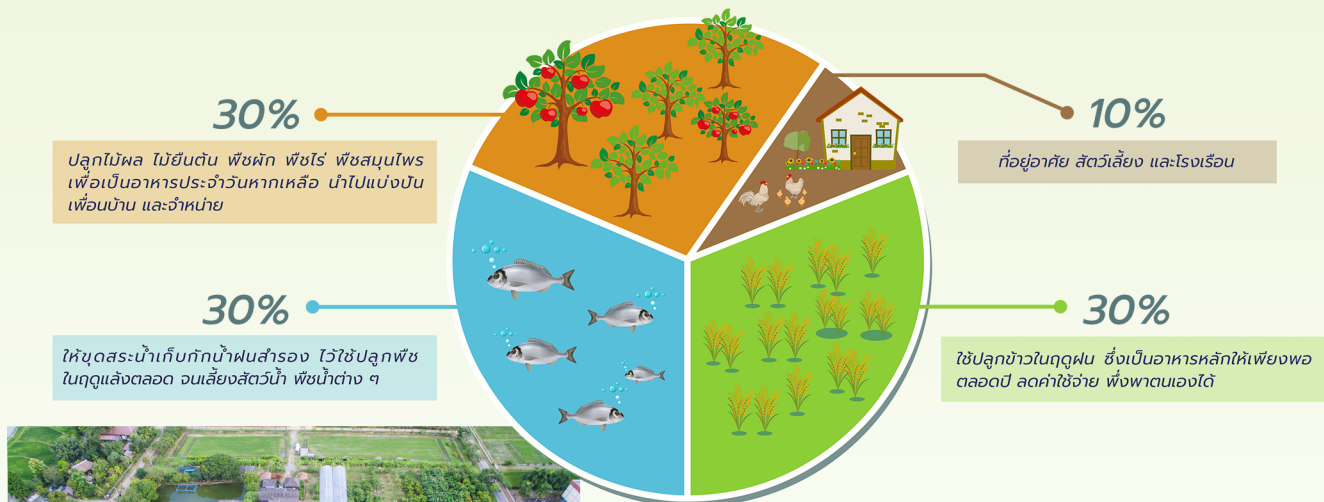
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 22 ประจำเดือนกันยายน 2563

โครงการแปลงสาธิตเกษตรทฤษฎีใหม่ ตามแนวพระราชดำริ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หัวหน้าโครงการ : นายนิคม วงศ์นันตา
หน่วยงาน : สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

เกษตรทฤษฎีใหม่ คือการจัดการทรัพยากรระดับไร่นา ที่ดิน แหล่งน้ำ เพื่อการเกษตรแบบผสมผสานบนที่ดินขนาดเล็กให้เกิดประโยชน์สูงสุด คู่นานด้วยหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เป็นการช่วยเหลือเกษตรกรที่ประสบความยากลำบากให้สามารถผ่านวิกฤติ โดยเฉพาะการขาดแคลนน้ำได้อย่างไม่เดือดร้อนและยากลำบากนัก การดำเนินงานมี ดังนี้

การจัดสรรพื้นที่ทำกินและที่อยู่อาศัย ให้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ตามอัตราส่วน 30 : 30 : 30 : 10 ประกอบด้วย



กิจกรรมในแปลงสาธิตเกษตรทฤษฎีใหม่

ประกอบด้วย 9 กิจกรรมได้แก่

1. กิจกรรมการปลูกพืชผัก
2. กิจกรรมการปลูกกล้วย
3. กิจกรรมการปลูกไม้ผล ไม้ยืนต้น
4. กิจกรรมการปลูกข้าว
5. กิจกรรมการผลิตปุ๋ยหมักและน้ำหมักชีวภาพ
6. กิจกรรมการเลี้ยงไก่พื้นเมือง
7. กิจกรรมการเลี้ยงสุกรแบบประยุกต์
8. กิจกรรมการเลี้ยงปลาในกระชัง
9. กิจกรรมการปลูกพืชสมุนไพร





จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 22 ประจำเดือนกันยายน 2563

เก็กฮวยอินทรีย์

โครงการส่งเสริมการผลิตเก็กฮวยอินทรีย์

หัวหน้าโครงการ : นายธนวัฒน์ รอดขาว

สังกัด : สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

>> องค์ความรู้ด้านงานวิจัย /บริการวิชาการ



เก็กฮวย (chrysanthemum - tea) เป็นพืชกลุ่มเดียวกับเบญจมาศ (Chrysanthemum) อยู่ในวงศ์ Compositae มีหลากหลายพันธุ์ทั้งชนิดดอกขาว (Hung - ju) (Dendranthema morifolium (Ramat.) Tzvel. หรือ Chrysanthemum morifolium Ramat.) ดอกเหลือง (Dendranthema indicum L. หรือ Chrysanthemum indicum L.) และเก็กฮวยป่า (Dendranthema boreale (Makino) Ling) เรานิยมนำส่วนของดอกเก็กฮวยมาใช้ประโยชน์มากกว่าส่วนของใบ ราก และยอดอ่อนเก็กฮวย เป็นพืชที่นำมาใช้เป็นสมุนไพร ทั้งในประเทศจีน ญี่ปุ่น และเกาหลี โดยเฉพาะในประเทศจีน เก็กฮวย มีประวัติศาสตร์ยาวนานกว่า 2,000 ปี ซึ่งได้รับความนิยมนำมาบริโภคในรูปแบบ “ชา”

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์

เก็กฮวยจัดเป็นไม้พุ่มขนาดเล็ก เจริญเติบโตเป็นพุ่มแผ่ไปตามพื้นดิน ใบเดี่ยว รูปรี ขอบใบเว้าเป็นหยักลึก มีช่อดอกแบบ head ประกอบด้วยดอกเล็กๆ (florets) เป็นจำนวนมาก ดอกที่อยู่รอบนอกมีการเจริญเติบโตได้ดีกว่า มองเห็นกลีบดอกได้ชัดเจนกว่า เรียกว่า ray florets (ดอกชั้นนอก) เป็นดอกไม้สมบูรณ์เพศคือมีแต่เกสรตัวเมีย ไม่มีเกสรตัวผู้ ส่วนดอกที่อยู่ภายในและมีการเจริญเติบโตช้ามองเห็นกลีบดอกไม่ชัดเจนเพราะมีกลีบดอกสั้น เรียกว่า disc florets (ดอกชั้นใน) รวมกันอยู่เป็นกระจุกตรงกลางดอก disc florets นี้เป็นดอกสมบูรณ์เพศ คือมีทั้งเกสรตัวผู้และเกสรตัวเมีย

การปลูกต้นแม่พันธุ์

การเตรียมดิน โดยการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมัก แกลบดิบหมัก ขึ้นแปลงขนาดกว้าง 1 เมตร นำต้นแม่พันธุ์ปลูกในระยะปลูก 20x15 เซนติเมตร เมื่ออายุ 15 วัน เด็ดยอดเพื่อให้ยอดแตกกิ่งแขนง หลังจากเด็ดยอด 20 วัน สามารถเด็ดกิ่งพันธุ์ไปปักชำได้

การดูแลต้นแม่พันธุ์

รดน้ำให้ดินเปียกชุ่มวันละครั้ง ใส่ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก ร่วมกับปุ๋ยน้ำหมักชีวภาพ ทุก 15 วัน เพิ่มแสงในเวลากลางคืน 3 ชั่วโมง ช่วงเวลา 19.00-22.00 น. ตลอดอายุของแม่พันธุ์ ประมาณ 3-4 เดือน



เก็กฮวยดอกเหลือง

เก็กฮวยดอกขาว

เก็กฮวยดอกเหลืองเล็ก





จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 22 ประจำเดือนกันยายน 2563

เก็กฮวยอินทรีย์

โครงการส่งเสริมการผลิตเก็กฮวยอินทรีย์

หัวหน้าโครงการ : นายธนวัฒน์ รอดขาว

สังกัด : สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

>> องค์ความรู้ด้านงานวิจัย /บริการวิชาการ

การปักชำ

ใช้ส่วนยอดของกิ่ง ความยาว 2.5 นิ้ว จุ่มในน้ำหมักชีวภาพที่มีอะมิโนเปปไทด์ จากถั่วเหลืองเพื่อเร่งราก ใช้วัสดุปักชำซีดีเก่าเคลือบ ระยะปักชำ 3.5x3.5 เซนติเมตร ปักชำในโรงเรือนที่ควบคุมการให้น้ำในระบบฟันฝอย ฉีดพ่นเชื้อจุลินทรีย์ป้องกันโรคโคนเน่า เช่น ไตรโคเดอร์มา ฮาเซียนัม เพิ่มแสงในเวลากลางคืน มีอายุ 30 วัน กิ่งพันธุ์จะมีรากสมบูรณ์สามารถถอนไปปลูกได้



การปลูกลงแปลง

การปลูก ปลูกในเดือน มิถุนายน-สิงหาคม ปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยหมัก ขึ้นแปลงขนาดกว้าง 1 เมตร คลุมด้วยพลาสติกคลุมแปลง นำต้นพันธุ์ ปลูกในระยะปลูก 30 x 30 เซนติเมตร เมื่ออายุ 15 วัน เด็ดยอดเพื่อให้อุดแตกกิ่งแขนง และเด็ดอีก 2 ครั้ง ห่างกันแต่ละครั้ง 15 วัน



การดูแล

รดน้ำให้ดินเปียกชุ่มวันละครั้ง อายุ 7 และ 15 วัน ฉีดพ่นด้วยฉีไต้เดือนผสมน้ำหมักชีวภาพ และใส่ปุ๋ยหมัก ทุก 15 วัน



การเก็บเกี่ยวและการอบแห้ง

การเก็บเกี่ยว เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม ควรเป็นดอกที่บ้านสมบูรณ์ดี ไม่ควรเลือกดอกที่อ่อนหรือแก่เกินไป โดยจะเก็บเฉพาะส่วนดอก ไม่เอาเก้านดอก

ก่อนอบแห้งจะต้องทำการนึ่งเสียก่อน โดยนำดอกใส่ในรังหม้อนึ่ง นึ่งในน้ำเดือดนาน 3 นาที หลังจากนั้นแล้วเทใส่ในตะแกรงเกลี่ยบางๆ แล้วจึงนำไปอบแห้ง ในโรงอบพลังงานแสงอาทิตย์ นาน 10 ชั่วโมง หรือเตาอบที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส นาน 6 ชั่วโมง และอุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส นาน 5 ชั่วโมง



ดอกของเก็กฮวยมีสรรพคุณเป็น หยิน หรือที่อธิบายได้ง่ายๆ ว่า มีฤทธิ์เย็น จึงช่วยขับพิษร้อน ขับลม ขับเหงื่อ ลดความดันโลหิต แก้อ่อนใน บรรเทาอาการเจ็บคอ ขับเสมหะ แก้ปวดท้องและช่วยระบาย มีสารฟลาโวนอยด์ (flavonoid) และโพลีฟีนอล ช่วยต้านอนุมูลอิสระ สารแคโรทีนอยด์ (carotenoid) ช่วยบำรุงสายตา กรดอะมิโน สารโครแซนทีมิน (chrysanthemin) สารอะดีนีน (adenine) โคลีน (choline) สตาคิไดรีน (stachydrine) และน้ำมันหอมระเหย ที่ช่วยรักษาและป้องกันโรคเส้นเลือดหัวใจตีบ ช่วยขยายหลอดเลือด ภาวะหัวใจล้มเหลว และโรคความดันโลหิตสูง



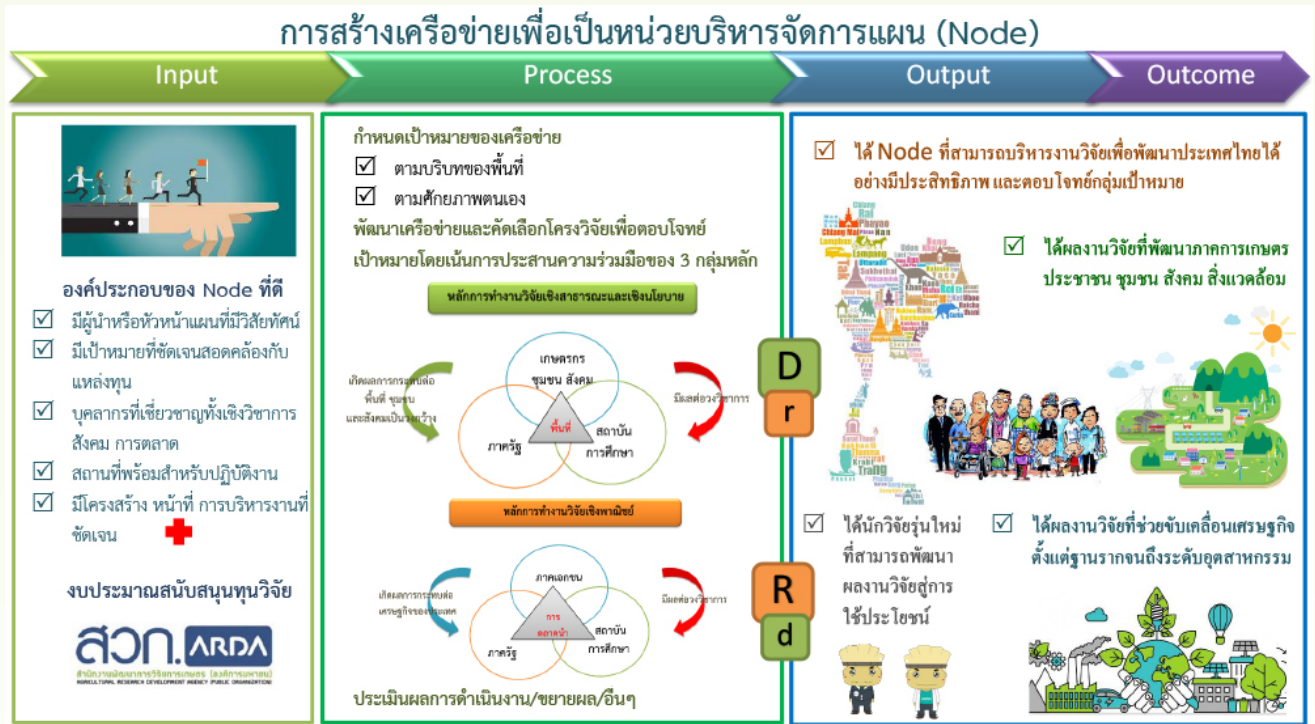
จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 22 ประจำเดือนกันยายน 2563

การสร้างเครือข่าย (Strategic Partners) เพื่อเป็นหน่วยบริหารจัดการแผน (Node) ของ สวอ.

>> ข่าวประชาสัมพันธ์

อ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ : <https://bit.ly/33aC0AG>



Frontier Research COVID-19 Fund (Social and Humanity)

บพค. เปิดรับข้อเสนอแผนงาน/โครงการ Frontier Research และการพัฒนาระบบการสร้างความสามารถเพื่อรองรับสถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (Social and Humanity) ภายใต้โปรแกรมที่ 17 การแก้ปัญหาวิกฤตของประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ช่วงเวลาเปิดรับข้อเสนอ : 24 สิงหาคม 2563 - 22 ตุลาคม 2563

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม : โทรศัพท์. 02-470-7961-63 E-mail. pmu.b@nxpo.or.th

หมายเหตุ : สถาบันต้นสังกัดของหัวหน้าโครงการทำการรับรองข้อเสนอแผนงาน/โครงการวิจัย ภายในวันที่ 22 ตุลาคม 2563 เวลา 16.30 น.



ประกาศรับข้อเสนอแผนงาน / โครงการ

แผนงาน Frontier Research
และการพัฒนาระบบการสร้างความสามารถเพื่อรองรับ
สถานการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
(Social and Humanity)

ประจำปีงบประมาณ 2564

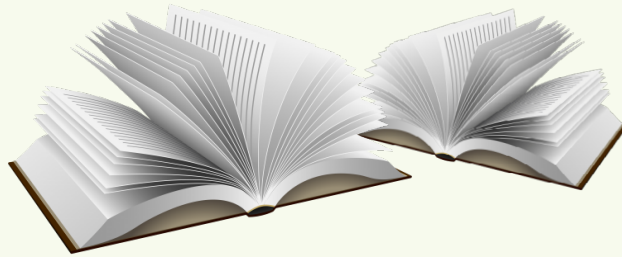




จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 22 ประจำเดือนกันยายน 2563

>> ข่าวประชาสัมพันธ์



รายชื่อหนังสือใหม่ห้องสมุดงานวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ห้องสมุดงานวิจัย กองบริหารงานวิจัย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ให้บริการสำหรับ นักวิจัย อาจารย์ นักศึกษา บุคลากรทั้งภายในและภายนอก และบุคคลทั่วไปที่สนใจด้านงานวิจัยและบริการวิชาการ

รายงานผลการวิจัย / รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์

1. การศึกษาสมรรถภาพการเจริญเติบโต คุณภาพซากและปริมาณกรดไขมันในกล้ามเนื้อของไก่กระดูกดำที่เลี้ยงภายใต้ระบบปล่อยอิสระในแปลงที่มีพืชอาหารสัตว์ต่างชนิดกัน. ประภากร ธาราฉาย. รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. เลขเรียกหนังสือ 2563 /21
Studies on growth performance, carcass quality and fatty acids content in muscle of Black-boned chicken rearing under free-range system with different of pasture type.
Prapakorn Tarachai; Maejo University.
2. การศึกษาไมโครไบโอมิต้าของหัวหมูเพื่อพัฒนาเทคนิคกำจัดวัชพืช. ทิพภา พิสิษฐ์กุล. รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. เลขเรียกหนังสือ 2563 /22
Investigation of Purple [thai] Nutsedge's Mivrobiota.
Tippapha Pisithkul; Maejo University.
3. วิเคราะห์หาปริมาณฟฤษเคมีที่สำคัญในมะเดื่อที่พบในประเทศไทยเพื่อนำไปใช้ต่อยอดในการผลิตอาหารเชิงหน้าที่. อนุกุล บุญเลิศ. รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. เลขเรียกหนังสือ 2563 /23
Quantification of Phytochemical Content in Common Figs in Thailand for Potential Use in Functional Food.
Anukul Boonloed; Maejo University.
4. การศึกษาฤทธิ์ทางชีวภาพของหัวหอมแขก (Allium cepa Var.viviparum) และผลิตภัณฑ์น้ำเชื่อม ฟรุคโตโอลิโกแซคคาไรด์จากหอมแขก. รุ่งทิพย์ กาวารี. รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. เลขเรียกหนังสือ 2563 /ข62. 01
The Study of Biological Activitees of Hom-Keak Onion (Allium cepa Var.viviparum) and Fructooligosaccharide Syrup Prepared from Hom-Keak.
Rungthip Kawaree; Maejo University.
5. การประเมินความเป็นพรีไบโอติกของน้ำเชื่อมฟรุคโตโอลิโกแซคคาไรด์จากหัวหอมแขกในแบบจำลองทางเดินอาหารของมนุษย์. สมคิด ดีจิง. รายงานผลการวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. เลขเรียกหนังสือ 2563 /ข62. 02
Evaluation of the Prebiotic Properties of Hom-Kaek Fructooligosaccharide Syrup in Simulating Human Gut Model.
Somkid Deejing; Maejo University.