



## งานวิจัย *Research article*

- ❖ การใช้แมลงน้ำเป็นตัวชี้วัดคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่ต๋ำ จังหวัดพะเยา 933-941  
Use of aquatic insects as indicators of water quality in the Mae Tam Reservoir, Phayao Province  
กัญญาณัฐ สุทธพรประสิทธิ์ กัลยรัตน์ เมฆอุสุห์ ณัฏฐวรรณ อหิงสากุล และ กรทิพย์ กัณนิการ์
- ❖ การใช้ผงหนอนแมลงวันลายที่เลี้ยงด้วยกากเต้าหู้ในอาหารไก่เนื้อต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต องค์ประกอบซาก และคุณภาพเนื้อ 942-953  
Use of black soldier fly larvae (BSFL) fed with soy waste powder in broiler diet on growth performance, carcass composition and meat quality  
จักรพัทร มาลามณีรัตน์ บัวเรียม มณีวรรณ กฤดา ชูเกียรติศิริ และ จุฬาทกร ปานะถึก
- ❖ ลำดับนิวคลีโอไทด์ที่สมบูรณ์ของเบโกโมไวรัสสาเหตุโรคน้ำเหลืองแห้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย 954-965  
Complete genomes of begomovirus associated with pepper yellow leaf curl disease in the Northeastern Thailand  
ณัฐทนต์ บุทธิ และ รัชนี ฮงประยูร
- ❖ การพัฒนาบล็อกลูกปลูกสำหรับผลิตกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย 966-979  
Development of growing substrates block for cut dendrobium orchid production  
กาญจน์เจริญ ศรีอ่อน และ ศุภธิดา อับดุลลาฮาซิม
- ❖ การเปลี่ยนแปลงฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของใบมะนาวให้ภายใต้สภาวะเค็ม 980-989  
Changes of antioxidant activity in Karanda leaves under salinity conditions  
สกุลกานต์ สิมลา สุรศักดิ์ บุญแต่ง และ สุพัตรา สารแสน
- ❖ การพัฒนาวัสดุดินผสมเพื่อการเพาะปลูกผักสลัดกรีนโอ๊ค 990-1001  
Development of soil-based growing media for green oak lettuce production  
ขจรยศ ศิรินิล และ อรประภา เทพศิลป์สุทธิ



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 5 กันยายน-ตุลาคม 2563

VOLUME 48 NUMBER 5 September-October 2020

- ❖ สมบัติและองค์ประกอบเชิงแร่ของดินที่ได้รับอิทธิพลจากเกลือในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย 1002-1015  
Property and mineralogical composition of salt affected soils in Northeast Thailand  
รมิดา ชันตรีกรรม สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม ศุภิมา ธนะจิตต์ และ วันเพ็ญ วิริยะกิจนทีกุล
- ❖ การผลิตถ่านชีวภาพมูลสัตว์โดยเตาเผาพื้นบ้านสองแบบเพื่อเป็นแนวทางเก็บกักคาร์บอนและเพิ่มธาตุอาหารพืชในดิน 1016-1027  
Production of animal manure biochar using two different local traditional kilns as a guideline for carbon sequestration and increase plant nutrients in the soil  
ภาณุเดชา กมลมานิทย สินธนา แก้วฝ้ายนอก และ พฤษชา หล้าวงษา
- ❖ อิทธิพลของน้ำทะเลหนุนต่อความแปรปรวนของความเค็มของดินในพื้นที่การเกษตรจังหวัดปทุมธานี 1028-1041  
Sea level rise influence on soil salinity variability in agricultural areas, Pathum Thani Province  
เกียรติศักดิ์ สนศรี นภาพร พันธุ์กมลศิลป์ สุชาติดา กรุณา วิจารณ์ ท้ายเมือง และ ยุทธนา พันธุ์กมลศิลป์
- ❖ การคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวสีม่วงที่มีปริมาณสารแอนโทไซยานินในเมล็ดสูงจากประชากรข้าวพื้นเมืองภาคเหนือของประเทศไทย 1042-1055  
Pure line selection of purple glutinous rice with high anthocyanin in grain from local rice population in Northern Thailand  
อภิรัตน์ ไตลำดับ ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย ต่อนภา ผุสดี และ ศันสนีย์ จำจด
- ❖ การยืนยันลักษณะทนน้ำท่วมฉับพลันของข้าวสายพันธุ์ปรับปรุง F3 เพื่อพัฒนาสายพันธุ์ข้าวเจ้าหอมทนน้ำท่วมฉับพลัน ต้านทานโรคไหม้และโรคขอบใบแห้ง 1056-1067  
Submergence Tolerance Validation of F3 Rice Lines for Developing Aromatic Rice Lines Tolerance to Submergence and Resistance to Blast and Bacterial Blight  
ฉันทมาศ เชื้อแก้ว ศรีสวัสดิ์ ชันทอง ชีรยุทธ ตูจันดา และ สุวีพร เกตุงาม
- ❖ การตอบสนองของดัชนีพืชพรรณผลต่างแบบนอนัมัลไลซ์ต่อยุโรปในโตรเจนในข้าวโพดข้าวเหนียวโดยใช้ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ 1068-1081  
NDVI response to nitrogen fertilizer application in waxy corn using UAV imagery  
ปานนท์ เจิมไธสง สุนันทา กิ่งไพบูลย์ เพ็ชรพร เขาวกิจเจริญ และ Yasushi Kiyoki



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 5 กันยายน-ตุลาคม 2563

VOLUME 48 NUMBER 5 September-October 2020

- ❖ การจำแนกสายพันธุ์อ้อยด้วยการตรวจวัดค่าอ้อยโดยใช้เครื่องอินฟราเรดย่านใกล้สเปกโทรมิเตอร์แบบพกพา 1082-1091  
Classification of sugarcane varieties based on stalk scanning by using portable near infrared spectrometer  
รัชดาภรณ์ หนูทัศน์ รณฤทธิ์ ฤทธิธิน และ วิรัตน์ วาณิชศรีรัตนนา
- ❖ ความสัมพันธ์ระหว่างความหลากหลายของหอยน้ำจืดและปัจจัยสิ่งแวดล้อมในอ่างเก็บน้ำอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย 1092-1097  
Relationship between freshwater snail diversity and environmental factors in the reservoirs, Mueang district, Chiang Rai province  
กิตติชัย จันธิมา กฤตวิชญ์ สุขอึ้ง และ รุ่งนภา กามินทร์
- ❖ สัดส่วนของโปรตีนต่อพลังงานที่เหมาะสมในอาหารปลาช่อน 1098-1123  
Optimum of Protein:Energy Ratios for Snakehead Fish (*Channa striata*) Diet  
ผเด็จ หงษ์มณี, สุทธิศักดิ์ บุญยัง, สุธี วงศ์มณีประทีป และ บัณฑิต ยวงสร้อย
- ❖ การศึกษาการปนเปื้อนของเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ ในการเลี้ยงกุ้งขาวแวนนาไม (*Litopenaeus vannamei*) ในประเทศไทย 1124-1133  
Study on contamination of antimicrobial resistance in culture of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in Thailand  
สรวณีย์ วิริยะอัครเดชา นิตี ชูเชิด พุทธิรัตน์ เบ้าประเสริฐกุล เบญจพร สัมฤทธิ์เวช พงศ์เชษฐพิชิตกุล อรุโณทัย ศีตะนนท์ และ วิษณุ ธรรมลิขิตกุล
- ❖ สายโซ่อุปทานของผักหวานป่าในจังหวัดกาญจนบุรี 1134-1141  
Supply chain of *Melientha suavis* Pierre in Kanchanburi  
นันทวัน หัตถมาศ ศศิษฐา ประเสริฐกุล นิตยา วานิกกร และ มลิวรรณ นาคขุนทด
- ❖ การเปลี่ยนแปลงการผลิต มูลค่า และส่วนเหลือทางการตลาดของอุตสาหกรรมสุกรไทย 1142-1161  
Changes in production, values, and marketing margins of Thailand pork industry  
เออวดี เปรมษ์เชื้อย ณัฐพล พจนาประเสริฐ และ ณัฐภูมิ รัตวณิชย์โรจน์
- ❖ Donor parental determination for breeding the RD41 rice cultivar to improve bacterial blight resistance 1162-1171  
Torsakoon Sontornkarun Sompong Chankaew and Jirawat Sanitchon



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 5 กันยายน-ตุลาคม 2563

VOLUME 48 NUMBER 5 September-October 2020

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| ❖ | Soil potassium status and adsorption characteristics of Thai lowland vertisols<br><i>Timtong Darunsontaya Wittaya Jindaluang and Pinida Kunmala</i> | 1172-1183 |
| ❖ | Benefits of agriculture cooperatives to their member households in Bhutan<br><i>Tashi Dendup and Satit Aditto</i>                                   | 1184-1193 |
| ❖ | Performance and challenges of agriculture cooperatives in Bhutan<br><i>Tashi Dendup and Satit Aditto</i>  | 1194-1205 |

## บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่าน ในขณะนี้วารสารแก่นเกษตรถูกบรรจุอยู่ในฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์กลางของประเทศไทย (Thai Journals Online หรือ ThaiJO) ซึ่งเป็นแหล่งที่รวมวารสารวิชาการที่ผลิตในประเทศไทยทุกสาขาวิชา ดังนั้นในการติดต่อประสานงานระหว่างเจ้าของผลงานเพื่อส่งเรื่องลงตีพิมพ์กับวารสารแก่นเกษตร และรวมถึงการตรวจอ่านของผู้ทรงคุณวุฒิ จะดำเนินการภายใต้ระบบการทำงานของ ThaiJO ซึ่งระบบดังกล่าวนี้จะช่วยให้การดำเนินงานของวารสารแก่นเกษตรดียิ่งขึ้น สำหรับวารสารฉบับที่ 5 ปีที่ 48 นี้ทางกองบรรณาธิการได้รวบรวมผลงานวิชาการทางการเกษตรที่มีคุณภาพ อาทิเช่น การประเมินคุณภาพน้ำโดยแมลง การใช้ประโยชน์จากหนอนแมลงวันเพื่อเป็นอาหารไก่ การประเมินระดับโมเลกุลของเชื้อไวรัสที่เป็นสาเหตุโรคพริก การศึกษาเกี่ยวกับวัสดุปลูกกล้วยไม้สกุลหวายและผักสลัดกรีนโอ๊ค การต้านอนุมูลอิสระของใบมะนาวใ้การผลิตถ่านชีวภาพมูลสัตว์ การศึกษาด้านความอุดมสมบูรณ์ของดินและดินเค็ม การปรับปรุงพันธุ์ข้าว การศึกษาสารสำคัญในข้าว การประเมินการตอบสนองต่อปุ๋ยไนโตรเจนในข้าวโพดด้วยภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ การจำแนกสายพันธุ์อ้อยด้วยเครื่องอินฟาเรด การศึกษาความหลากหลายของหอยน้ำจืด การเพาะเลี้ยงปลาช่อนและกุ้งขาว การศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์ของผักหวานป่าและสุกรไทย และการเกษตรในประเทศภูฏาน และกองบรรณาธิการขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการพัฒนาและติดตามวารสารมาอย่างต่อเนื่อง ทางกองบรรณาธิการยินดีรับคำแนะนำจากทุกท่านเพื่อพัฒนาวารสารแก่นเกษตรให้ดียิ่งขึ้นต่อไป



ปรเมศ บรรเท็ง  
บรรณาธิการ

### ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thank credits):

ภาพ  
โดย