



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 5 กันยายน-ตุลาคม 2563

VOLUME 48 NUMBER 5 September-October 2020

งานวิจัย *Research article*

- ❖ การใช้แมลงน้ำเป็นดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำแม่ตำ จังหวัดพะเยา 933-941
Use of aquatic insects as indicators of water quality in the Mae Tam Reservoir, Phayao Province
กัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์ กัลยรัตน์ เมฆอุส่าห์ ณัฏฐวรรณ อหิงสากุล และ กรทิพย์ กันนิการ
- ❖ 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
จักรพักร มาลามณีนรัตน์ บัวเรียม มณีวรรณ กฤดา ชูเกียรติศิริ และ จุฬากร ปานะถัก
- ❖ ลำดับนิวคลีโอไทด์ที่สมบูรณ์ของเบโกไมไวรัสสาเหตุโรคน้ำเหลืองแห้งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย 954-965
Complete genomes of begomovirus associated with pepper yellow leaf curl disease in the Northeastern Thailand
ณัฐทณง บุญ และ รัชนี ฮงประยูร
- ❖ การพัฒนาปลอกวัสดุปลูกสำหรับผลิตกล้วยไม้ตัดดอกสกุลหวาย 966-979
Development of growing substrates block for cut dendrobium orchid production
กาญจน์เจริญ ศรีอ่อน และ ศุภธิดา อับดุลลาฮาซิม
- ❖ การเปลี่ยนแปลงฤทธิ์การต้านอนุมูลอิสระของใบมะนาวใต้อิทธิพลของเค็ม 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 กมลมานิย์ สิ้นธนา แก้วฝ้ายนอก และ พฤษภา หล้าวงษา
- ❖ อิทธิพลของน้ำทะเลหนุนต่อความแปรปรวนของความเค็มของดินในพื้นที่การเกษตรจังหวัดปทุมธานี 1028-1041
Sea level rise influence on soil salinity variability in agricultural areas, Pathum Thani Province
เกียรติศักดิ์ สนศรี นภาพร พันธุ์กมลศิลป์ สุชาดา กรุณา ภิวารรณ ท้ายเมือง และ ยุทธนา พันธุ์กมลศิลป์
- ❖ การคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่มีปริมาณสารแอนโทไซยานินในเมล็ดสูงจากประชากรข้าวพื้นเมืองภาคเหนือของประเทศไทย 1042-1055
Pure line selection of purple glutinous rice with high anthocyanin in grain from local rice population in Northern Thailand
อภิรัตน์ ไตรลำดับ ชนาภาณต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย ต่อนภา ผุสดี และ ศันสนีย์ จำจด
- ❖ การยืนยันลักษณะทนน้ำท่วมจมน้ำของข้าวสายพันธุ์ปรับปรุง F3 เพื่อพัฒนาสายพันธุ์ข้าวเจ้าหอมทนน้ำท่วมจมน้ำ ด้านทานโรคไหม้และโรคขอบใบแห้ง 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 ธีรยุทธ ตูจันดา และ สุวีพร เกตุงาม
- ❖ การตอบสนองของดัชนีพืชพรรณผลต่างแบบนอนมัลไลซ์ต่อยุ่ไนโตรเจนในข้าวโพดข้าวเหนียวโดยใช้ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ 1068-1081
NDVI response to nitrogen fertilizer application in waxy corn using UAV imagery
ปภาณท์ เจริญไธสง สุนันทา กิ่งไพบูลย์ เพ็ชรพร เชาวกิจเจริญ และ Yasushi Kiyoki



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 5 กันยายน-ตุลาคม 2563

VOLUME 48 NUMBER 5 September-October 2020

- ❖ การจำแนกสายพันธุ์ข้าวด้วยการตรวจวัดค่าดัชนีโดยใช้เครื่องอินฟราเรดย่านใกล้สเปกโทรมิเตอร์แบบพกพา 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 กฤตวิทย์ 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 นิตติ ชูเชิด พุทธิรัตน์ เป้าประเสริฐกุล เบญจพร สัมฤทธิ์เวช พงศ์เชษฐพิชิตกุล อรุณทัย ศีตะนันท์ และ วิษณุ ธรรมลิขิตกุล
- ❖ สายโซ่อุปทานของผักหวานป่าในจังหวัดกาญจนบุรี 1134-1141
Supply chain of *Melientha suavis* Pierre in Kanchanburi
นันทวัน หัตถมาศ ศศิษฐา ประเสริฐกุล นิตยา วานิก และ มลิวรรณ นาคขุนทด
- ❖ การเปลี่ยนแปลงการผลิต มูลค่า และส่วนเหลือทางการตลาดของอุตสาหกรรมสุกรไทย 1142-1161
Changes in production, values, and marketing margins of Thailand pork industry
เออวดี เปรมะเรี๋ย ณัฐพล พจนาประเสริฐ และ ณัฐภูมิ รัตวณิชโยโรจน์
- ❖ 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 | 1172-1183 |
| | <i>Timtong Darunsontaya Wittaya Jindaluang and Pinida Kunmala</i> | |
| ❖ | Benefits of agriculture cooperatives to their member households in Bhutan | 1184-1193 |
| | <i>Tashi Dendup and Satit Aditto</i> | |
| ❖ | Performance and challenges of agriculture cooperatives in Bhutan | 1194-1205 |
| | <i>Tashi Dendup and Satit Aditto</i> | |

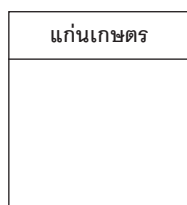
บทบรรณาธิการ

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



ปรเมศ บรรเทิง
บรรณาธิการ

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thank credits):

ภาพ กุ้งขาวแวนนาไม อาหาร 3M Petrifilm
ตัวอย่างเชื้อในอาหาร XLD และ TCBS
โดย รศ.ดร. นิติ ชูเชิด