แก่นเกษตร
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 46 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน - ธันวาคม 2561 VOLUME 46 NUMBER 6 NOVEMBER - DECEMBER 2018

งานวิจัย *Research article*

- ความสัมพันธ์ของยีน *PIT*1 *MSTN* และ *TGF-β*3 กับน้ำหนักตัว ขนาดรอบอก และความกว้างอกในไก่พื้นเมืองพันธุ์ซี เคเคยู 12 และไก่พื้นเมืองพันธุ์ประดู่หางดำ มข. 55 1033
  Association of *PIT*1 *MSTN* and *TGF-β*3 genes on body weight breast circumference and breast width in Thai native chicken Chee KKU 12 and Pradu hang dam morkho 55
  สจี กัณหาเรียง, ทองสา บัวสุข และ มนต์ชัย ดวงจินดา
- ประสิทธิภาพของปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรต่อการเจริญเติบโตของคะน้ายอดไต้หวันพันธุ์บางบัวทอง35 ที่ผลิตภายใต้การมีส่วนร่วมของเกษตรกร ตำบลป่าตัน อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง 1045
  The effective of compostm from different agricultural residues on growth of Chinese kale under Participatory action research at Pa-tan community, Mae Tha district, Lampang province
  ปิยะรัตน์ ทองธานี
- ผลของการใช้ปุ๋ยหมักร่วมกับปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินต่อผลิตภาพของข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 ที่ปลูกในชุดดินสรรพยา 1057
  Effects of combined application of composts and chemical fertilizers based on site-specific fertilizer management on productivity of Pathum-Thani 1 rice grown in Sappaya Soil Series
  อุไรวรรณ ไอยสุวรรณ์
- ระยะเวลาการบ่มและเพิ่มปริมาณเชื้อที่เหมาะสมต่อการถ่ายทอดเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุของโรคใบขาวอ้อยของเพลี้ยจักจั่นพาหะ 1067
  Optimal latent period for sugarcane white leaf phytoplasma disease transmission by leafhopper vector
  จริยา รอดดี และ ยุพา หาญบุญทรง
- ผลของกลูโคสและโซเดียมคลอไรด์ต่อผลผลิตและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในต้นอ่อนถั่วเขียว 1075
  Effects of glucose and NaCl on yield and antioxidant activity in mung bean sprouts
  อินทิรา ขุดแก้ว และ สาวิตรี กี่กระโทก
- การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในระบบพันธสัญญาระหว่าง สปป.ลาว กับประเทศไทย: ผลตอบแทนและประโยชน์ที่เกษตรกรได้รับ 1083
  Maize production under contract farming between Laos PDR and Thailand: returns and benefits of farmers
  เยาวเรศ เซาวนพูนผล และ วีระศักดิ์ สมยานะ

แก่นเกษตร
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 46 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน - ธันวาคม 2561 VOLUME 46 NUMBER 6 NOVEMBER - DECEMBER 2018

- ผลของโซเดียมเบนทอไนต์ต่อความเป็นพิษเฉียบพลันและคุณภาพน้ำต่อปลากะพงขาว (*Lates calcarifer*) 1095
  Effect of Sodium Bentonite on Acute Toxicity and Water Quality on Asian Sea Bass (*Lates calcarifer*)
  ธนากร ทราเจริญ และ พงศ์เชฏฐ์ พิชิตกุล
- การเปรียบเทียบลักษณะการทำลายและพัฒนาการของระดับอาการใบด่างในมันสำปะหลังสามพันธุ์จากไรแดงหม่อน *Tetranycus truncatus* Ehara 1107
  Comparison of damage characteristic and the chlorosis level development of three cassava varieties from red mulberry spider mite *Tetranycus truncatus* Ehara
  เบญจพร ชำนาญ และ นุชรีย์ ศิริ
- ผลของการปอกเปลือกร่วมกับการใช้กรดซิตริกต่อคุณภาพของแก่นตะวัน พันธุ์แก่นตะวัน #2 ระหว่างการเก็บรักษา 1115
  Effect of peeling and citric acid on quality of Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) Kaentawan #2 during storage
  เมวิกา ไชยฤทธิ์, สังคม เตชะวงค์เสถียร และ รำไพ นามพิลา
- การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางโปรตีโอมิกส์ในด้านคุณภาพและความปลอดภัยของเนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์ 1123
  Application of proteomic tools in quality and safety of meat and food of animal origin
  ปองพล พงไธสงค์, วุฒิชัย เคนไชยวงศ์ และ พิชญานิภา พงษ์พานิช
- ความหลากหลายทางพันธุกรรมและคุณสมบัติเคมีกายภาพของแป้งในข้าวเหนียวพันธุ์พื้นเมืองที่สูงของประเทศไทย 1135
  Genetic diversity and physicochemical properties of starch in highland glutinous landrace rice of Thailand
  กานต์พิชชา สายคำฟู, ศันสนีย์ จำจด และ ต่อนภา ผุสดี
- ผลของกากแป้งมันสำปะหลัง และโพแทสเซียมต่อข้าวขาวดอกมะลิ 105 1147
  Effect of cassava starch waste and potassium on Khao Dowk Mali 105 rice
  ณัฐพร ตักเตือน, ศุภิฌา ธนะจิตต์, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ เอิบ เขียวรื่นรมณ์
- ความหลากชนิดและการแพร่กระจายของปูที่จับได้จากโพงพางในทะเลสาบสงขลาตอนนอก 1159
  Species diversity and distribution of crabs from set bag nets in the outer Songkhla lake
  มนัสวัณฏ์ แสงศักดา ภัทรธำรง, ณัฐชนา แก้วไฝ และ เรืองฤทธิ์ พรหมดำ
- มหัศจรรย์ถ่านชีวภาพกับผลกระทบสองขั้ว 1167
  Amazing biochar and its bipolar effects
  สมชาย บุตรนันท์ และ ปัทมา วิตยากร แรมโบ

แก่นเกษตร
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 46 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน - ธันวาคม 2561 VOLUME 46 NUMBER 6 NOVEMBER - DECEMBER 2018

- ความหนาแน่น ความหลากหลายและกิจกรรมของกลุ่มสัตว์หน้าดินในสวนยางพาราที่อายุต่างกัน 1177
  Soil fauna density, diversity and activity in different ages of rubber plantations
  ภูษณิศา หีบเงิน, วุฒิดา รัตนพิไชย, Frederic Gay, Alain Brauman, Philippe Thaler และ กรรณิการ์ สัจจาพันธ์
- การประเมินผลผลิตและชีวมวลในสบู่ดำลูกผสมภายในชนิดและลูกผสมข้ามชนิด 1191
  Yield and biomass evaluation in intra-specific and inter-specific hybrids of Jatropha
  อนุรักษ์ อรัญญนาค, พัชรินทร์ ตัญญะ, พรศิริ เลี้ยงสกุล และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์
- การวัดการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของหญ้าทะเล *Enhalus acoroides* Linn. ด้วยรังสีอินฟราเรดในระบบปิด 1203
  Carbon dioxide absorption measurement of seagrass *Enhalus acoroides* Linn. By infrared gas analyser in closed system
  สุมิตร คุณเจตน์, ปัทมา ศรีน้ำเงิน, เจษฎา ภัทรเลอพงษ์, เบญจมาศ ไพบูล์กิจกุล และ สนธิชัย จันทรเปรม
- ผลของรูปแบบของการให้อาหารที่ผสมกลีเซอรีนดิบต่อคุณภาพซากไก่กระทง 1213
  Effect of feeding patterns of diet with glycerin inclusion on broiler carcass quality
  ธรรมธัช ปราชญาวงศ์, สุธา วัฒนสิทธิ์, ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และ ศยาม ขุนชำนาญ
- การวิเคราะห์พื้นที่ และระบบการผลิตข้าวไร่ที่สัมพันธ์กับความมั่นคงทางอาหารระดับครัวเรือนของชุมชนห้วยลอย จังหวัดน่าน 1223
  Spatial analysis and upland rice production system in relation to household food security of Huay Loi community, Nan province
  ประภากร วงศ์ษา, สายบัว เข็มเพ็ชร และ ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา

งานวิจัยภาษาอังกฤษ *Research article in English*

- Estimating variability of growing season and drought occurrence for rainfed lowland rice by simulation model 1233
  Sukanya Sujariya, Boonrat Jongdee, Thavone Inthavong, Chitnucha Budhaboon and Nuntawoot Jongrungklang

แก่นเกษตร
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่านในวารสารฉบับที่ 6 ปีที่ 46 ซึ่งเป็นฉบับสุดท้ายของปี พ.ศ. 2561 แล้วนะครับ ดังนั้นผมจึงอยากสรุปข้อมูลสำคัญของวารสารแก่นเกษตรตลอด 1 ปีที่ผ่านมาให้ทุกท่านได้ทราบ โดยปัจจุบันวารสารแก่นเกษตรมีค่า TCI เท่ากับ 0.342 และค่า TCI เฉลี่ยย้อนหลัง 3 ปีเท่ากับ 0.378 มีจำนวนบทความที่ตีพิมพ์ทั้งหมด 120 เรื่อง มีการอ้างอิงทั้งหมด 383 ครั้ง ซึ่งบทความวิจัยร้อยละ 69.44 มาจากผู้เขียนจากมหาวิทยาลัยต่างๆทั่วประเทศ ข้อมูลเหล่านี้ล้วนสะท้อนคุณภาพของวารสารแก่นเกษตรเป็นอย่างดี นอกจากนั้นในปี พ.ศ. 2562 ทางศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทยจะดำเนินการประเมินคุณภาพวารสารอยู่ในฐานข้อมูล TCI เพื่อนำไปจัดกลุ่มในปี พ.ศ. 2563 ซึ่งผมได้อธิบายเกณฑ์พิจารณาแล้วในบทบรรณาธิการฉบับที่ 5 โดยผมจะขออธิบายการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นกับวารสารแก่นเกษตรในปีที่ 47 (พ.ศ. 2562) คร่าวๆดังนี้ 1. วารสารได้ปรับปรุงระบบการตรวจอ่านให้เร็วยิ่งขึ้นโดยในระบบการประเมินผลแบบออนไลน์ซึ่งจะช่วยให้การตรวจอ่านและแจ้งผลการพิจารณาบทความวิจัยทำได้รวดเร็วยิ่งขึ้น 2. บทความวิจัยที่ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรระหว่างที่รอผลการตีพิมพ์วารสารแก่นเกษตรจะนำบทความวิจัยของท่านซึ่งจัดรูปแบบเสมือนจริง (ขาดเฉพาะหมายเลขหน้าเท่านั้น) จะนำขึ้นแขวนในหน้าเว็บไซต์ของวารสารพร้อมทั้งระบุหมายเลขตัวระบุวัตถุดิจิตอล (Digital Object Identifier; DOI) ซึ่งจะช่วยให้นักวิจัยสามารถนำบทความไปใช้ประโยชน์ทั้งเป็นบทความวิจัยเพื่อการขอตำแหน่งทางวิชาการ และการขอสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาได้เร็วยิ่งขึ้น และ 3. ทุกบทความวิจัยตั้งแต่ฉบับที่ 1 ปีที่ 47 จะระบุวันที่รับบทความวิจัยและวันที่ตอบรับตีพิมพ์ด้วย ซึ่งทั้งหมดเป็นการเปลี่ยนแปลงบางส่วนที่จะเกิดขึ้นกับวารสารแก่นเกษตรในอนาคต จึงแจ้งมาให้สมาชิกได้ทราบโดยทั่วกันครับ ทางกองบรรณาธิการขอขอบคุณนักวิจัยทุกท่านที่ร่วมส่งผลงานวิจัยที่มีคุณค่ามาตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตร และขอขอบคุณผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง และพบกันใหม่ในวารสารแก่นเกษตรฉบับต่อไปนะครับ

วุฒิไกร บุญคุ้ม
บรรณาธิการ

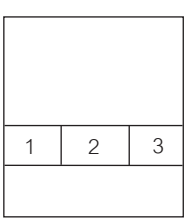
ภาพปกหน้า

ขอขอบคุณ (Thanks credits):

ศูนย์การเรียนรู้ฯ อุทยานเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โดย นางสาวมาริสา แสนณรงค์

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

[1/] แมลงพาหะโรคใบขาวอ้อย ภายใต้งานวิจัยของ จุริยา รอดดี และ ยุพา หาญบุญทรง
[2/] รูปแบบจีโนไทป์ของยีน *Myostatin*/Bbv I ในไก่พื้นเมือง ภายใต้งานวิจัยของ สจี กัณหาเรียง, ทองสา บัวสุข และ มนต์ชัย ดวงจินดา
[3/] อาการใบด่างในมันสำปะหลัง ภายใต้งานวิจัยของ เบญจพร ชำนาญ และ นุชรีย์ ศิริ