



งานวิจัย *Research article*

- ❖ ผลการเพาะเลี้ยงปลานิลแดงวัยอ่อนในระบบไบโอฟลอค 833
Effect of biofloc technology (BFT) on red tilapia larvae aquaculture
อุดมลักษณ์ สมพงษ์, เมธาณี อินคำ, จงกล พรหมยะ และ นิวุฒิ หวังชัย
- ❖ อิทธิพลของอัตราส่วนถ่านชีวภาพต่อฟางข้าวร่วมกับมูลแพะต่อสมบัติทางกายภาพ เคมี และชีววิทยาของปุ๋ยหมัก 843
Influence of biochar to rice straw ratio combined with goat manure on physico-chemical and biological characteristics of compost
ภาณุเดชา กมลมานิตย์, ณัฐพงษ์ พานวงษ์ และ พญกษา หล้าวงษา
- ❖ ผลของแคลเซียมและโบรอนต่อการป้องกันการแตกของผลพลับพันธุ์ฟูยู 857
Effect of calcium and boron on preventing skin cracks of 'Fuyu' persimmon
วันทนา แซ่เฮ้ง, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, เอบี เขียวรัตน์มณ, ศุภิมา ธนะจิตต์ และ กิตติพงศ์ กิตติวัฒน์โสภณ
- ❖ การทำลายของเพลี้ยแป้งสีชมพู Pink Mealybug, *Phenacoccus Manihoti* ต่อระดับ 867
ความเสียหายของมันสำปะหลังสี่พันธุ์
Feeding preference of pink mealybug, *Phenacoccus manihoti* to infestation level of four cassava varieties
นุชรี ศรี, กษมน วงศ์ใหญ่, แพรพรรณ สร้อยสุวรรณ, และ กมลทิพย์ ใจชาล
- ❖ แผนการผลิตพืชโดยใช้แบบจำลองเชิงเส้น ภายใต้ข้อจำกัดน้ำที่ไม่แน่นอน ในพื้นที่ชลประทาน 877
อ่างเก็บน้ำห้วยแม่สอด จังหวัดตาก
Crop production plan using linear programming under fuzzy water constraints in Huai Mae Sot reservoir irrigated areas, Tak province
วรารณ แก้วทันคำ, จิรพรรณ กิจชัยเจริญ และ เบญจพรรณ เอกะสิงห์
- ❖ ผลการเสริมสารอิมัลซิไฟเออร์ที่ให้โภชนะในอาหารไก่ไข่ต่อการย่อยได้ของโภชนะ 887
สมรรถนะการผลิต โลหิตวิทยา และการผลิตไข่ไก่เพื่อสุขภาพ
Effects of nutritional emulsifier supplementation in laying hen diets on digestibility, productive performance, hematology, and factional egg production
มนัสนันท์ นพรัตน์ไผ่, อดิญา ปานทอง, ธนวิทย์ ทองประสงค์, จักรกฤษ จันตรา, สิทธิศักดิ์ จันทพงษ์พันธุ์, ศรินทร์ นุ่นจันทร์ และ วราภรณ์ กิจพิพิธ
- ❖ การยับยั้งการเจริญเติบโตของวัชพืชและพืชปลูกบางชนิดโดยการใช้น้ำส้มควันไม้ร่วมกับ 901
สารกำจัดวัชพืชก่อนออก
Growth inhibition of some weeds and crop species by wood vinegar mixed with pre-emergence herbicides
กนกทิพย์ ตอเสนา, บรรยง ทุมแสน, พัชริน สงค์ศรี และ สันติไมตรี ก้อนคำดี



- ❖ ผลของขี้เถ้าแกลบและโพแทสเซียมต่อสมบัติดิน และมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 ที่ปลูกในชุดดินสตึก 911
Effect of rice husk ash and potassium on soil properties and cassava, Huay Bong 80 variety, grown in Satuk soil series
เกศวดี พึ่งเกษม, สมชัย อนุสนธิพรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์, เอิบ เขียววันรณณ์ และ ปรีชา เพชรประไพ
- ❖ ผลของมืออาหารที่ให้อาหารด้วยเครื่องให้อาหารปลาอัตโนมัติต่อการอนุบาลปลาดุกอุย ในบ่อคอนกรีต 921
Effects of feeding frequency using automatic fish feeder machine on nursing broad head catfish larvae in the concrete tank
เถลิงเกียรติ สมนึก, ญัฏฐวรรณ สมนึก และ สำเนาวิ เสาวกุล
- ❖ ความงอก น้ำตาลทั้งหมด และแป้งของเมล็ดในข้าวโพดหวานสายพันธุ์ที่มีการรวมกัน ของยีน *Shrunken-2*, *Brittle* และ *Waxy* 929
Germination, total sugar and starch of seed in sweet corn inbred which contains the *shrunken-2*, *brittle* and *waxy* gene combinations
พจนีย์ ไพโรจน์ธีรารกุล, ดร.ณิ ไชติษฐียงกูร, ดนุพล เกษโรตอง, สกฤตกานต์ สิมลา, กมล เลิศรัตน์ และ พลัง สุริหาร
- ❖ การประเมินความทนทานต่อสภาพแล้งของข้าวพันธุ์เชียงใหม่พัทลุงและสังข์หยดพัทลุง ในระยะต้นกล้า 939
Drought tolerance evaluation of Chiang Phatthalung and Sang Yod rice varieties at the seedling stage
ภัทรพร ภัคดีฉนวน
- ❖ ผลของยีสต์ *Saccharomyces cerevisiae* ต่อคุณค่าทางโภชนาและคุณภาพของฟางข้าวหมัก 947
Effect of *Saccharomyces cerevisiae* on nutritive values and fermentation characteristics of rice straw
รัชณี บัวระภา และ พรรณพร กุลมา
- ❖ การศึกษาจุลินทรีย์โปรไบโอติกจากบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกราม (*Macrobrachium rosenbergii* de Man) ในจังหวัดกาฬสินธุ์ 955
A study of probiotic microorganisms from giant freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii* de Man) pond in Kalasin province
กิริวิชญ์ เพชรจุล, กาญจนา กุลวิฑิต, อนุพงษ์ ทานกระโทก และ พนิดา สืบชมภู



- ❖ การประเมินพันธุ์มะเขือเทศต้านทานสลดผลเล็กด้านทานโรคไวรัสใบหงิกเหลืองสายพันธุ์ไทย (TYLCTHV) และตรวจสอบยีนต้านทาน *Ty-2* และ *Ty-3* ด้วยเครื่องหมายโมเลกุล
Evaluation of cherry tomato resistant to *Tomato yellow leaf curl Thailand virus* (TYLCTHV) and validated markers associated with *Ty-2* and *Ty-3* resistant genes
พัชรภรณ์ สุวอ, มณฑินี ชีธาภิรักษ์, ธวัชชัย มยศิริยานันท์, นครินทร์ จั๋อทิติย์ และ สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร 965
- ❖ เทคนิคการเลี้ยงเพิ่มปริมาณหนอนกอสีชมพู, *Sesamia Inferens* (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae) ด้วยข้าวโพดฝักอ่อน เพื่อการผลิตแตนเบียนหนอน, *Cotesia Flavipes* (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae)
Mass rearing technique of pink stem borer, *Sesamia inferens* (Walker) (Lepidoptera: Noctuidae) using baby corn for Larval Parasitoid, *Cotesia flavipes* (Cameron) (Hymenoptera: Braconidae) production
วิภาพร ต้นภูเขียว, นุชรีย์ ศิริ และ ทศนีย์ แจ่มจรรยา 975
- ❖ การใช้รังสีแกมมาเหนี่ยวนำให้กลายพันธุ์ในเนื้อเยื่อเพาะเลี้ยงสับปะรดสี "*Tillandsia cyanea*"
Gamma ray - induced *in vitro* mutations in bromeliad: *Tillandsia cyanea*
มยุรี ลิ้มดิยะโยธิน, ธัญญะ เตชะศิลป์ทักษ์ และ พิรุณ จอมพุก 983
- ❖ การตอบสนองด้านการเจริญเติบโตและผลผลิตของอ้อยปลูกพันธุ์ K95-84 ต่อการให้ปุ๋ยโพแทสเซียมคลอไรด์และโพแทสเซียมไทโอซัลเฟต
Growth and yield response of virgin cane, K95-84 variety, to potassium chloride and potassium thiosulfate
พจรัตน์ ไตรทิพย์สวัสดิ์, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, เอิบ เขียววีระมณ และ ศุภิมา ธนะจิตต์ 991
- ❖ ชนิดของผลไม้ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของหนอนและการวางไข่ของแมลงวันลาย, *Hermetia Illucens* (L.)
Effects of fruit type on larval growth and egg-laying of black soldier fly, *Hermetia Illucens* (L.)
กามิน ทิมเจริญสมบัติ, ชานนท์ บุญศรี และ ยุธิดา ศรีพลแทน 1001

งานวิจัยภาษาอังกฤษ Research article in English

- ❖ Evaluation of *Rc* and development of *Rd* markers of white pericarp RD49 and red pericarp Red Hawk Thai rice varieties
Leah Dela Cruz, Saengtong Pongjareangkit, Chotipa Sakulsingharoj and Varaporn Sangtong 1009
- ❖ Application of molecular technique for risk assessment of *Listeria monocytogenes* in a frozen cooked chicken processing plant
Chirapiphat Phraephaisarn and Suwimon Keeratipibul 1023

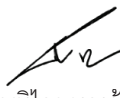


แก่นเกษตร

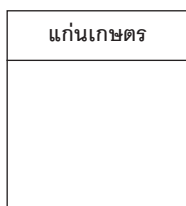
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่านในวารสารฉบับที่ 5 ปีที่ 46 บรรณาธิการมีเรื่องแจ้งให้กับสมาชิกได้ทราบ นั่นคือในการประชุมของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย ในวันที่ 9 ตุลาคม 2561 ณ จังหวัดขอนแก่นที่ผ่านมา ซึ่งมีหัวข้อประชุมสำคัญคือการพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพของวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI ซึ่งวารสารวิชาการของประเทศไทยทั้งหมดจะถูกประเมินเพื่อจัดว่าอยู่ในกลุ่ม 1, 2 หรือ 3 และอันดับวารสารที่ถูกประเมินจะคงอยู่เป็นระยะเวลา 5 ปี จึงจะถูกประเมินใหม่อีกครั้ง (ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 ถึง ปี พ.ศ. 2567) จึงส่งผลให้วารสารจำนวนมากที่จะเข้ารับการประเมินในปี พ.ศ. 2562 ต้องปรับตัวครั้งใหญ่ โดยเกณฑ์ใหม่ที่จะประเมินนั้นแบ่งเป็น 2 เกณฑ์ใหญ่ ได้แก่ เกณฑ์หลักซึ่งมี 4 ข้อ ได้แก่ 1. วารสารต้องออกตรงตามเวลาที่กำหนด 2. วารสารต้องมีเลขมาตรฐานสากลประจำวารสาร (ISSN) ที่จดทะเบียนถูกต้องตามหลักสากล 3. วารสารต้องมีเว็บไซต์ที่มีข้อมูลครบถ้วน และ 4. บทความมีรูปแบบการตีพิมพ์ที่ได้มาตรฐาน ส่วนเกณฑ์รองมี 8 ข้อ ได้แก่ 1. วารสารต้องมี citation ที่ตรวจสอบได้จากฐานข้อมูล TCI 2. วารสารต้องมีกองบรรณาธิการที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากหลากหลายหน่วยงาน 3. วารสารต้องตีพิมพ์บทความที่มีผู้สนับสนุนจากหลากหลายหน่วยงานทั้งภายในและภายนอก 4. วารสารมีรูปแบบการอ้างอิงที่ถูกต้องตามมาตรฐาน 5. วารสารมีกระบวนการประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิก่อนตีพิมพ์ 6. วารสารต้องมีระบบการจัดการวารสารแบบออนไลน์ 7. คุณภาพของบทความในวารสาร และ 8. เกณฑ์คุณภาพอื่น ๆ ดังนั้นทางวารสารแก่นเกษตรจึงต้องปรับตัวในบางประเด็นเพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่ TCI กำหนดและจะเริ่มทดสอบระบบการทำงานแบบใหม่ของวารสารในฉบับที่ 1 ปีที่ 47 จึงแจ้งมาให้สมาชิกได้ทราบโดยทั่วกันครับ ทางกองบรรณาธิการขอขอบคุณนักวิจัยทุกท่านที่ร่วมส่งผลงานวิจัยที่มีคุณค่ามาตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตร และขอขอบคุณผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง และพบกันใหม่ในวารสารแก่นเกษตรฉบับต่อไปนะครับ


วุฒิไกร นุกุ้ม
บรรณาธิการ

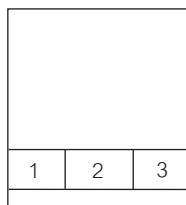
ภาพปกหน้า



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

เดินตามรอยเท้าพ่อ ของความพอเพียงและการใช้ชีวิตอยู่บนพื้นฐานทางสายกลาง
ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โดย นางสาวมารีสา แสนณรงค์

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

- ^{1/} การผลิตปุ๋ยหมักจากฟางข้าวกับมูลแพะที่แปรรูปอัตรส่วนถ่านชีวภาพ ภายใต้งานวิจัยของภาควิชา ภาควิชา กมลมานิตย์, ณัฐพงษ์ พานวงษ์ และ พุกชา หล้าวงษา
- ^{2/} มะเขือเทศเชอร์รี่ ภายใต้งานวิจัยของ พัชรภาภรณ์ สุวอ, มณฑินี ธีรารักษ์, ธวัชชัย มยศิริยานันท์, นครินทร์ จักรัตย์ และ สุชีลา เตชะวงศ์เสถียร
- ^{3/} ตัวเต็มวัยแมลงวันลาย ภายใต้งานวิจัยของ ภามิน ทิมเจริญสมบัติ, ชานนท์ บุญศรี และ ยุวธิดา ศรีพลแทน