



งานวิจัย *Research article*

- ❖ ผลของการแช่ในสารละลายโซเดียมคลอไรด์ต่อสมบัติทางเคมีกายภาพ และคุณภาพการหุงสุกของข้าวเหนียวหนึ่ง 573
Impact of soaking in sodium chloride solution on physicochemical properties and cooking quality of parboiled glutinous rice
ปริญญ์ ลอยพิมาย, กุหลาบ สิทธิสวนจิก และ ชไมพร จันทรดำ
- ❖ สภาวะที่เหมาะสมของการสกัดน้ำมันออกจากกากผลปาล์มเพื่อใช้เป็นอาหารสัตว์ ด้วยวิธีพื้นผิวตอบสนอง 583
Optimization of oil extraction from oil palm meal for used as animal feed using response surface methodology
เจริญพร ถาวรประเสริฐ, กฤษ สมนึก และ กำพล ประทีปชัยกูร
- ❖ ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจซื้อทุเรียนในภาคตะวันออกของประเทศไทย: กรณีศึกษาผู้บริโภค 593
Factors affecting decision making for purchasing durian in the eastern region of Thailand: A case study of consumers
สุพัฒน์ ทองแก้ว, พัฒนา สุขประเสริฐ และ เฉลิมพล จตุพร
- ❖ ความหลากหลายทางพันธุกรรมสายแม่ในโคพื้นเมืองไทยด้วยการวิเคราะห์ไมโทคอนเดรียลดีเอ็นเอ 601
Genetic diversity of maternal lineages in Thai-native cattle by mitochondrial DNA analysis
ณชัย ศราภพันธุ, สายใจ ชื่นสุข, มาลี อภิเมธีธำรง, วิบูลย์ เยี่ยงวิศวกูร, ศร ธัญญิมากร และ สุกัญญา ยุงระแหง
- ❖ การประเมินผลกระทบทางเศรษฐกิจของงานวิจัยด้านข้าวในประเทศไทย 613
Economic impact assessment of rice research in Thailand
ศรส ใจจิตร, นราภรณ์ เกาประเสริฐ และ จุฑา พิชิตลำเค็ญ
- ❖ การเหลือรอดของแบคทีเรียโพรไบโอติกที่ผ่านการช็อคด้วยกรดและ ตริงเซลล์บนวุ้นที่เกิดจากการหมักด้วยน้ำสับปะรด 625
Survival of acid shocked and Nata De Pina immobilized probiotic bacteria
ตรี วาทกิจ, บวรศักดิ์ ลีนิรันดร์ และ สนั่น จันทร์หอม
- ❖ การสูญเสียทางเศรษฐศาสตร์ด้านความหลากหลายของพืชพรรณของระบบวนเกษตร แบบสวนไม้ผลผสมที่เกิดจากดินถล่มในพื้นที่อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ 633
Economic loss in plant diversity of mixed fruit tree-based agroforestry system caused by landslide in Lablue district, Uttaradit province
กัญจน์ชญา เม้าสัว และ จรินทร์ นุญญาภาพ



- ❖ ผลของการเสริมสาหร่ายผักกาดทะเลในอาหารต่อปริมาณเม็ดเลือดรวมทั้งหมด และกิจกรรมของเม็ดเลือด ในการกลืนกินสิ่งแปลกปลอมของกุ้งขาวแวนนาไม 645
Effect of dietary administration of sea lettuce (*Ulva rigida*) on total haemocytes count and phagocytic activity of Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*)
ดวงใจ พิสุทธิธำราชชัย และ ธนากร เหมะสถล
- ❖ การใช้แมลงน้ำเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำในลำห้วยสาขาของหนองเล็งทราย จังหวัดพะเยา 653
Use of aquatic insects as bioindicators of water quality in tributaries of Nong Leng Sai Wetland, Phayao province
กัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์, ศิริลักษณ์ วลัยชัยเพียร, สุกัญญา พักแก้ว และ ภัทมาศ อำทอง
- ❖ ความหลากหลายชนิดของแพลงก์ตอนพืชและความสัมพันธ์ต่อคุณภาพน้ำ ในอ่างเก็บน้ำแม่ถาง จังหวัดแพร่ 663
Species diversity of phytoplankton and relationship with water quality in Mae Thang reservoir, Phrae province
ปฏิพัทธ์ สันป่าเป้า, สุพัฒน์ พลชา, ปิยวัฒน์ ปองผดุง และ วิทยา ทาวงค์
- ❖ กิจกรรมของเอนไซม์ฟีนิลอลานีนแอมโมเนียไลเอสและซินนามเท 4-ไฮดรอกซีเลส ที่เกี่ยวข้องกับผลทางอัลลีโลพาธีของข้าวต่อการเจริญเติบโตของหญ้าข้าวนก 675
Enzymatic activities of phenylalanine ammonia-lyase and cinnamate 4-hydroxylase related to allelopathic effect of rice on growth of barnyard grass
จำเนียร ชมภู, อภิรัฐ บัณฑิต และ ทศพล พรพรหม
- ❖ ผลของบรรจุภัณฑ์สุญญากาศต่อคุณภาพของผลพลับพันธุ์ 'Xichu' ภายหลังการขจัดความฝาด 685
Effect of vacuum packaging on quality of 'Xichu' persimmon fruit after de-astringency treatments
พวงเพชร เหมรัตน์ตระกูล, คาซุฮิโระ นากาโน, พิษญา พูลลาภ, ปาริชาติ เทียนจุมพล, ทิมพีใจ สีหะนาม, พรสวรรค์ ธรรมพุดผินันท์, พลกฤษณ์ มณีวรร และ ดนัย บุญยเกียรติ
- ❖ ความเดือดร้อนของเกษตรกรชาวสวนยางพาราในสามจังหวัดชายแดนภาคใต้ 693
The suffering of rubber farmers in Three Southern Border provinces of Thailand
วิไลวัลย์ แก้วตาทิพย์



- ❖ การประเมินระดับของมลพิษทางน้ำจากผลกระทบของการใช้ประโยชน์ของชุมชนต่อระบบนิเวศทางน้ำของหนองเล็งทราย จังหวัดพะเยา 703
Pollutant loading assessment impacted by community-based utilization on aquatic ecosystem in Nong Leng Sai, Phayao province
กัญญาณัฐ์ สุนทรประสิทธิ์, กรทิพย์ กันนิการ์ และ ลลิตา ช่วงบุญ
- ❖ ผลของวัสดุอินทรีย์ผสมจากผลพลอยได้โรงงานผงชูรส (อามิ-อามิ) และขี้เถ้าลอยต่อผลผลิตของมันสำปะหลัง และสมบัติของดิน 711
Effects of organic mixed material (OMM) from by-product of monosodium glutamate (ami-ami) factory and fly ash on yield of cassava and soil properties
ธีรยุทธ คล้าชื่น, ชัยสิทธิ์ ทองจู, ทศพล พรพรหม และ ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย

งานวิจัยภาษาอังกฤษ *Research article in English*

- ❖ Rural household characteristics and agricultural activities in relation to local non-farm employment: A comparative study of two wet-rice-growing villages in Northeast Thailand 721
Yuko Shirai, Stephen J. Leisz, Jefferson Fox, and A. Terry Rambo
- ❖ Beef consumption and selection bias in Thailand 731
Watcharawit Meenongyai, Virote Pattarajinda, Alexander M. Stelzleni, Jutarat Sethakul, Monchai Duangjinda and Amporn Sae-Eaw
- ❖ Improvement of lettuce germination and seedling growth by seed pelleting with ammonium nitrate compounds 741
Jakkrapong Kangsopa and Boonmee Siri
- ❖ Hybrid tomato seed production practices and economic benefits: A case study in a rainfed area of Khon Kaen Province, Northeast Thailand 751
Chalee Gedgaew, Suchint Simaraks and A. Terry Rambo
- ❖ Effect of culture medium and time storage on pollen germination and viability of Hevea clones 761
Uraiwan Tongkaemkaew and Sayamol Kaewbunjong



แก่นเกษตร

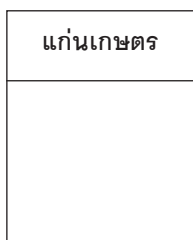
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่านในวารสารฉบับที่ 4 นี้ เป็นฉบับสุดท้ายของปีที่ 45 ของวารสารแก่นเกษตรแล้ว ดังนั้นผมจึงขอแนะนำข้อมูลสถิติสำคัญของวารสาร โดยวารสารแก่นเกษตรปีที่ 45 ทั้ง 4 ฉบับ มีจำนวนบทความวิจัยตีพิมพ์ทั้งสิ้น 80 เรื่อง โดยครอบคลุมทุกสาขาวิชาของคณะเกษตรศาสตร์ และในจำนวนบทความทั้งหมดกว่า 70 เปอร์เซ็นต์เป็นบทความวิจัยที่มาจากมหาวิทยาลัยทั่วประเทศไทย และอีก 30 เปอร์เซ็นต์เป็นบทความที่อาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาของคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่นส่งตีพิมพ์ ในขณะที่ผลการประเมินค่า Thai-Journal impact factor ของศูนย์ TCI ประจำปี พ.ศ. 2559 ของวารสารแก่นเกษตร ซึ่งอยู่ในกลุ่มวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.308 เป็น 0.483 นอกจากนี้วารสารแก่นเกษตรยังจัดเป็นวารสาร TCI กลุ่ม 1 ซึ่งทั้งอาจารย์ และนักวิจัยสามารถใช้เป็นผลงานประกอบการประเมินตำแหน่งทางวิชาการได้ ในขณะเดียวกันนักศึกษาสามารถใช้ผลงานตีพิมพ์ตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรเพื่อการศึกษา โดยวารสารแก่นเกษตรเป็นที่ยอมรับให้ใช้เป็นผลงานตีพิมพ์เรื่องที่ 2 ของนักศึกษาทุน คปก. (ตั้งแต่วันที่ 11 เป็นต้นไป) และเนื่องด้วยวารสารแก่นเกษตรได้รับความไว้วางใจจากอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา ส่งผลงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์เป็นจำนวนมาก ดังนั้นทีมกองบรรณาธิการวารสารแก่นเกษตรจึงขอขอบคุณทุกท่านและให้คำมั่นสัญญาว่าเราจะพัฒนางานวิจัยให้มีคุณภาพยิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต

วุฒิไกร บุญคุ้ม
บรรณาธิการ

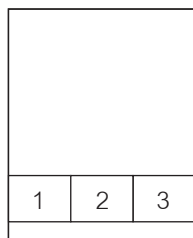
ภาพปกหน้า



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

กิจกรรมปิดแปลงถั่วลิสง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โดย นางสาวมารีสา แสนณรงค์

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

- ^{1/} โครงการการผลิตข้าวคุณลักษณะพิเศษเชิงพาณิชย์
ณ อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น (สาริตการนวดเมล็ดข้าว) โดย ผศ.ดร.จิรวัฒน์ สนิทชน
- ^{2/} โครงการโคขุนเพศผู้แบบมีส่วนร่วม (ส่งมอบโคขุน) แก่เกษตรกร
ณ อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น โดย รศ.ดร.วิโรจน์ ภัทรจินดา
- ^{3/} นักศึกษาสาขาพืชสวน ศึกษาฐาน ณ ห้างหุ้นส่วนจำกัด คัพเวอร์การเกษตร
โดย สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชศาสตร์ฯ คณะเกษตรศาสตร์ มข.