



งานวิจัย *Research article*

- ❖ ผลของปุ๋ยอินทรีย์จากผลพลอยได้โรงงานน้ำตาลต่อผลผลิต องค์ประกอบผลผลิตของอ้อย และสมบัติบางประการของดิน 623
Effects of organic fertilizer from sugar factory by-product on yield, yield components of sugarcane and soil properties
ชาลิณี คงสุต, ชัยสิทธิ์ ทองจู, จุฬามาศ ร่มแก้ว และ ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย
- ❖ ประสิทธิภาพของชีวภัณฑ์ *Bacillus siamensis* RRK1-Rif สูตรผงเปียกน้ำในการควบคุมโรค กาบใบแห้งและโรคเมล็ดด่างและการเพิ่มผลผลิตของข้าว 633
Efficacy of *Bacillus siamensis* RRK1-Rif wettable powder formulations against sheath blight and dirty panicle diseases and on yield enhancement of rice
บังอร น้อยไธย, จิระเดช แจ่มสว่าง และ วรณวิไล อินทนู
- ❖ ผลของการเสริมโพรไบโอติกและวิตามินซีในอาหารต่ออัตราการรอดชีวิตและฮอร์โมนคอร์ติซอลแม่พันธุ์ปลาดุกอุย 643
Effects of Probiotic and Vitamin C on Survival rate and Cortisol Hormone for Broodstock of Thai walking catfish (*Clarias macrocephalus*)
เถลิงเกียรติ สมนึก, ณัฐวรรณ สมนึก และ สำเนาวิ เสาวกุล
- ❖ คุณภาพการเก็บรักษาของสับปะรดตัดแต่งพันธุ์ห้วยมุ่นภายหลังการใช้กรดแอสคอร์บิก กับกรดซิตริก 655
Storage quality of fresh-cut 'Huaimun' pineapple treated with the mixed solutions of ascorbic acid and citric acid
จิรยา ใจตรง และ มยุรี กระจายกลาง
- ❖ ผลของลิกนิน คาร์บอน ไนโตรเจน และโพลีฟีนอลของต้นปอเทืองต่อปริมาณ ไนโตรเจนมิเนอรัลไลเซชัน 665
Effects of lignin, carbon, nitrogen and polyphenol of the *Crotalaria juncea* to nitrogen mineralization
สุทธิเดชา ขุนทอง, ชัยสิทธิ์ วัฒนาวังจุงสุข และ สุรเชษฐ์ นารากัทร
- ❖ การตัดสินใจซื้อเนื้อไก่ประดู่หางดำที่ปลอดภัยของผู้บริโภคในจังหวัดแพร่ 675
Factors Influencing Consumer Purchasing Decision of Safety Pradu-Hangdum Chicken in Phrae Province
ณลินี คงสุบรรณ, วรศิลป์ มาลัยทอง, อนุกุล จันทร์แก้ว และ ชีมา โยธากักดี



- ❖ การประเมินอินทรีย์วัตถุที่ย่อยได้ และพลังงานที่ใช้ประโยชน์ได้ของอาหารผสมเสร็จที่ใช้ทาง
ใบปาล์มน้ำมันหมักเชื้อราเป็นแหล่งอาหารหยาบ โดยใช้เทคนิคผลผลิตแก๊ส 687
Evaluation on digestible organic matter and metabolisable energy of total mixed ration
(TMR) containing fungal treated oil palm frond as roughage source using *in vitro* gas
production technique
ภูวดล เหมชะวรา, ปิ่น จันทูฟ้า และ อนุสรณ์ เฑียรทอง
- ❖ การขยายพันธุ์และการใช้แพกโคลบิวทราซอลเพื่อการผลิตม่วงไทรบุญเป็นไม้กระถาง 699
Propagation and application of paclobutrazol for the production of Muang-Triboun
as pot plant
เพ็ญแข รุ่งเรือง, อนุกาญจน์ ชินวงศ์, กาญจนา เหลืองสุวาลัย, กิริยา สังข์ทองวิเศษ
และ สุนทรียา กาละวงศ์
- ❖ ผลของการจัดการปุ๋ยธาตุอาหารหลักร่วมกับสังกะสีต่อการเจริญเติบโต 709
และองค์ประกอบผลผลิตของอ้อย
Effect of Major Elements Fertilizer Management in Combination with Zinc on Growth
and Yield Components of Sugarcane
นัฐพร กลิ่นหอม, ชัยสิทธิ์ ทองจู, ทศพล พรพรม และ ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย
- ❖ ความสัมพันธ์ของยีน cGH VIPR-1 FASN และ IGF-1 ต่อน้ำหนักตัวและขนาดรอบอก 721
ในไก่พื้นเมืองไทยพันธุ์ซี เคเคยู 12
Association of cGH VIPR-1 FASN and IGF-1 on body weight and breast circumference
in Thai native chicken-Chee KKU12
สจ๊ิ กัณหาเรียง, ทองสา บัวสุข, มนต์ชัย ดวงจินดา, บัญญัติ เหล่าไพบุลย์ และ ยุพิน ผาสุข
- ❖ ผลของซิงเกิลเซลล์โปรตีนในอาหารปลานิล 733
Effects of dietary single-cell protein in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*)
นรวัช ประทุม, สุณิรัตน์ เรืองสมบูรณ์, ปวีณา ทวีกิจการ, บุญผา จงพัฒน์ และ บัณฑิต ยวงสร้อย
- ❖ อิทธิพลของปุ๋ยโพแทสเซียมต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของข้าวเหนียว 739
ที่ปลูกในสภาพดินเค็ม
Effect of potassium fertilizer on yield and yield components of glutinous rice
under saline soil condition
ศุภสิทธิ์ สิทธาพานิช, พรทิพย์ ศรีมงคล, วิมลนันท์ กันเกตุ และ พุทธิภณ ศิริมูล



- ❖ การยอมรับการผลิตข้าวโพดหวานตามระบบเกษตรที่ดีที่เหมาะสม (GAP) ของเกษตรกร
อำเภอท่าแพ จังหวัดสตูล 749
Farmers' adoption of sweet corn planting under Good Agricultural Practices (GAP)
at Tha Phae District, Satun Province
อัคริย์ บุญยะวันตั้ง และ กอบชัย วรพิมพ์ษ์
- ❖ พันธุกรรมการถ่ายทอดลักษณะการเจริญเติบโต และลักษณะทางการเกษตรใน
ประชากรอ้อยลูกผสม K93-219 x KpK98-40 755
Inheritance of growth and agronomic traits in sugarcane hybrid population
K93-219 x KpK98-40
จิราภรณ์ นาทา, พัชริน สงศรี, นันทวุฒิ จงรังกลาง และ พิรญา กลมสอาด
- ❖ การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมสำหรับลักษณะความสมบูรณ์พันธุ์ในโคนมลูกผสม 767
Estimates of Genetic Parameters for Dairy Crossbred Female Fertility Traits
สายัณห์ บัวบาน, จุริรัตน์ แสนโกชน์ และ มนต์ชัย ดวงจินดา
- ❖ ผลของการเก็บรักษาไข่อาศัยต่อการเป็นของ *Trichogramma* spp. 779
Effect of storage of host egg on parasitism of *Trichogramma* spp.
เสาวภา ป้องโลห์ และ นุชรี ศรี

งานวิจัยภาษาอังกฤษ *Research article in English*

- ❖ Seed Priming Promotes Germination and Seedling Development of Hybrid and 787
Open Pollinated Cultivars of Super Sweet Corn
Bomba Chimwemwe, Danupol Ketthaisong, Paweena Pongdontri and Darunee Jothityangkoon
- ❖ Factors Influencing Sri Lankan Consumers' Decisions to Purchase Fresh Milk 799
P.C.P. Perera, Yaowarat Sriwaranun and Patcharee Suriya
- ❖ Effect of Physically Effective Neutral Detergent Fiber and Moisture Content in Different 807
Fermented Days of Fermented Total Mixed Ration on *In Vitro* Digestibility
Bunnet Nha and Virote Pattarajinda
- ❖ Seed Priming Improves Germination of Fresh and Artificially Aged Seeds of 817
Super Sweet Corn (*Zea mays* L. *saccharata*) by the Enhancement of
Antioxidative Mechanism and Change in Carbohydrate Metabolism
*Bomba Chimwemwe, Paweena Pongdontri, Tarinee Timabud, Danupol Ketthaisong
and Darunee Jothityangkoon*



แก่นเกษตร

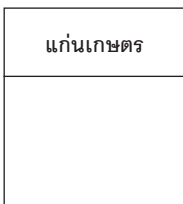
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่านในวารสารฉบับที่ 4 ปีที่ 46 ซึ่งตรงกับช่วงเปิดภาคการศึกษาใหม่ของหลายสถาบันรวมทั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น นอกจากมหาวิทยาลัยของเราจะมีนักศึกษาใหม่ (กาลพฤกษ์ ช่อที่ 55) เข้ามาเรียนแล้ว ยังมีกิจกรรมรับน้องใหม่อย่างครึกครื้นของหลายคนะ ในขณะเดียวกันส่วนของวารสารแก่นเกษตรฉบับนี้ยังคงอัดแน่นด้วยบทความวิจัยน่าสนใจหลายบทความเหมือนเดิม เช่น งานวิจัยด้านการใช้ชีวภัณฑ์ *Bacillus siamensis* RRK1-Rif เพื่อควบคุมโรคกาบใบแห้งและโรคเมล็ดด่างและเพิ่มผลผลิตข้าว รวมทั้งงานวิจัยเรื่องการใช้กรดแอสคอร์บิกกับกรดซิตริกเพื่อรักษาคุณภาพของสับปะรดตัดแต่งพันธุ์ห้วยมุ่น นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยเกี่ยวกับอ้อย ข้าวโพด และปอเทืองอีกด้วย สำหรับงานวิจัยด้านสัตวศาสตร์และประมงมีบทความที่ได้รับการตีพิมพ์จำนวนมากเช่นกันไม่ว่าจะเป็นการศึกษาความสัมพันธ์ของยีนต่อลักษณะน้ำหนักตัวและขนาดรอบอกในไก่พื้นเมืองไทยพันธุ์ เคเคยู 12 การวิจัยด้านอาหารสัตว์ในโคนม การศึกษาพันธุกรรมในโคนม รวมทั้งการศึกษาลำไส้ในการตัดสินใจเลือกซื้อน้ำมันของคนศรีลังกาอีกด้วย นอกจากนี้ยังมีบทความวิจัยที่น่าสนใจอีกเป็นจำนวนมากที่ไม่ได้เอ่ยถึงในบทบรรณาธิการ ทางกองบรรณาธิการขอขอบคุณนักวิจัยทุกท่านที่ร่วมส่งผลงานวิจัยที่มีคุณค่ามาตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตร และขอขอบคุณผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง และพบกันใหม่ในวารสารแก่นเกษตรฉบับต่อไปนะครับ


วุฒิไกร บุญคุ้ม
บรรณาธิการ

ภาพปกหน้า



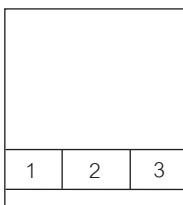
ขอขอบคุณ (Thanks credits):

ประเพณีลงแขกดำนา "อ้ายน้องมอดินแดง ลงแปลงม่วนใจ" ในวันที่ 8 สิงหาคม 2561

ณ แปลงฝึกงานคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

โดย นางสาวสุนันท์ นาเจิมพอย นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

^{1/} การย้ายเชื้อเห็ดตีนปลอก (*Lentinus sajor-caju*, LSc) ภายใต้งานวิจัยของ ภูวดล เหมชะระ, ปิ่น จันจุฬา และ อนุสรณ์ เชิดทอง

^{2/} เครื่องจักรผลิตอาหารสัตว์น้ำ ภายใต้งานวิจัยของ นรรัช ประทุม, สุรินทร์ เรืองสมบูรณ์, ปวีณา ทวีกิจการ, นุภา จงพัฒน์ และ บัณฑิต ยวงสร้อย

^{3/} โคนม ภายใต้งานวิจัยของ สายัณห์ บัวบาน, จุรินทร์ แสนโกสน และ มนต์ชัย ดวงจินดา