



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2562

VOL.47 NO.1 JANUARY - FEBRUARY 2019

สวัสดีปีใหม่ ๒๕๖๒



ISSN 0125-0485



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2562

VOLUME 47 NUMBER 1 JANUARY - FEBRUARY 2019

งานวิจัย *Research article*

- ❖ Effects of Chicken Manure, Perlite and Rate of Chemical Fertilizer on Virgin Cane Grown in a Coarse-textured Soil 1
Kannika Phetmak, Somchai Anusontpompem, Irb Kheoruenromne and Suphicha Thanachit
- ❖ ผลของการขาดน้ำที่ช่วงอายุต่างๆต่อการเจริญเติบโตและปริมาณเบต้าแคโรทีนในคะน้าฮ่องกง 15
Effects of water deficit at various growth stages on growth and β -carotene in Kailaan (*Brassica oleracea* var. alboglara)
ธิยารัตน์ ไตรรงค์กอบศิริ, ปุณณิศา ตระกูลยิ่งเจริญ และ กุมุท สังขศิลา
- ❖ ชีวิตวิทยาบางประการของกุ้งฝอยเพื่อการจัดการทรัพยากรในพื้นที่ชุ่มน้ำกว้านพะเยา จังหวัดพะเยา 21
Some Biological Aspects of Lanchester's Freshwater Prawn for Resources Management in Kwan Phayao Wetland, Phayao Province
กัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์, ดุจดดี ปานพรหมมินทร์ และ ลลิตา ช่วงบุญ
- ❖ ผลของวัสดุหลบซ่อนต่างชนิดต่อการเจริญเติบโตและอัตราการรอดของลูกปลาบู่ทรายวัยรุ่น 33
Effect of different shelters on growth and survival rate of marble goby (*Oxyeleotris marmorata* (Bleeker, 1852)) juveniles
เกรียงไกร สีตะพันธุ์, Vanny Muoy, เจนจิรา แก้วตีบ, อธิฐะราม แสนสุภา และ จักรพันธ์ ฐานิจสรณ์
- ❖ Genetic parameter of sow longevity and sow lifetime prolificacy traits using purebred swine censored record 41
Amornrat Tunboonjit and Monchai Duangjinda
- ❖ การโคลนและศึกษาารูปแบบการแสดงออกของยีน MIPS (myo-inositol phosphate synthase) ในปาล์มน้ำมันพันธุ์เทเนอร่า 51
Cloning and expression pattern study of MIPS, myo-inositol phosphate synthase gene in Tenera oil palm
จิระศักดิ์ วิชาสวัสดิ์, อนุรักษ์ อรัญญานาค และ สนธิชัย จันทร์เปรม
- ❖ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพเมล็ดพันธุ์ระหว่างการพัฒนาของเมล็ดข้าวโพดข้าวเหนียว 63
Changes of seed quality during the development stage of waxy corn
อวิชชัย ทองเฟื่อง, รัชฎา ตั้งวงศ์ไชย, พลัง สุริหาร, บุญมี ศิริ, กมล เลิศรัตน์ และ ดนุพล เกษไธสง



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2562

VOLUME 47 NUMBER 1 JANUARY - FEBRUARY 2019

- ❖ ผลของปุ๋ยฟอสฟอรัสต่ออ้อยปลูกในชุดดินสตึกที่ปรับปรุงด้วยขี้เถ้าแกลบในอัตราที่แตกต่างกัน 73
Effect of P fertilizer on Virgin Cane in Satuk Soil Series Amended with Different Rates of Rice Husk Ash
สุทธะดี อินทร์ศรีเสียงใหม่, ศุภิมา ธนะจิตต์, สมชัย อนุสนธิพรเพิ่ม และ เอิบ เขียววันรณณ์
- ❖ Determination of toxic heavy metal contaminated in food crops in Nakhon Pathom 83
province, Thailand
Chalisa Choprathumma, Thitiporn Thongkam, Chakkaphop Jaiyen, Thitaporn Tusai, Amara Apilux and Sumana Kladsomboon
- ❖ ผลการทดแทนโปรตีนจากปลาปนด้วยโปรตีนจากไส้ไก่บนต่อการเจริญเติบโตและประสิทธิภาพ 95
การใช้อาหารในปลาดุก (*Clarias microcephalus* x *C. gariepinus*)
Effects of replacement of fishmeal protein by chicken viscera meal protein on growth performance and feed efficiency in hybrid catfish (*Clarias microcephalus* x *C. gariepinus*)
อนุรักษ์ เขียวขจรเขต, และ ณัฐพงศ์ เดชปาน
- ❖ ความสามารถในการรวมตัวสำหรับลักษณะอายุเก็บเกี่ยวสั้น และผลผลิต ของสายพันธุ์แท้ 105
ข้าวโพดข้าวเหนียว และข้าวโพดหวาน
Combining Ability for Early-maturity and Yield of Waxy Corn and Sweet Corn Inbred Lines
อาภากร เพื่องดี, พลัง สุริหาร, กมล เลิศรัตน์, จิรวัฒน์ สนิทชน และ สมพงษ์ จันทร์แก้ว
- ❖ ประสิทธิภาพของสารสกัดฟีนอลิกจากใบอ้อยในการกำจัดเห็บโค 115
Efficacy of Phenolic Crude Extract from Sugarcane Leaves against Cattle Ticks (*Boophilus microplus*)
วิลาสินี ศรีแสนยงค์, กมลเนตร มานันท์, จุฑามาศ ลิ้มแก้ว, วรรณภา ภูโสภา และ เศรษฐกิตย์ จิตเสนาะ
- ❖ การเปรียบเทียบเอกลักษณ์พันธุ์ของส้มโอพันธุ์ทองดีและพันธุ์ขาวน้ำผึ้งที่มีแหล่งที่มาของพันธุ์ 123
แตกต่างกันด้วยเครื่องหมาย AFLP
Comparison of pummelo identity cv. "Thong Dee" and "Khaonamphueng" with different sources of cultivars using AFLP marker
เสาวณี คงศรี และ พงษ์นาถ นาถวรานันต์



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2562

VOLUME 47 NUMBER 1 JANUARY - FEBRUARY 2019

- ❖ ประสิทธิภาพการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพดด้วยวิธีดัดแปลงแฮพลอยด์ ผักตบชวยและ 133
บันทึกประวัติเพื่อพัฒนาสายพันธุ์แท้และพันธุ์ลูกผสม
Efficiency of maize (*Zea mays* L.) breeding methods of doubled haploid, modified
single hill and pedigree breeding for developing inbred lines and hybrids
ศุภาวดี กุลมณี, ประภา ศรีพิจิตร, สุจินต์ เจนวิวัฒน์ และ ธาณี ศรีวงศ์ชัย
- ❖ ผลของโคโคซานต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการงอกของเมล็ดและการเจริญของโพธิ์โคเคอร์ม 141
ด้วยไม้เอื้องเทียนสีส้ม (*Coelogyne brunnea* Lindl.)
Asymbiotic seed germination and protocorm development enhancing by chitosan
treatment in *Coelogyne brunnea* Lindl. (Orchidaceae)
จุฑารัตน์ กรดสัน, ศุทธิณัฐ สุทธกมลัมภ์ และ ปวีณา แก้วอุบล
- ❖ การยอมรับการใช้เชื้อราไตรโคเดอร์มาในการผลิตข้าวนาปีของเกษตรกรในจังหวัดกาฬสินธุ์ 151
Adoption of *Trichoderma* sp. Application on Seasonal Rice Production of Farmers in
Kalasin Province
วรารัตน์ สุดชา และ ประภัสสร เกียรติสุรนนท์
- ❖ การเปรียบเทียบวิธีการแช่แข็งและการทำลายต่อคุณภาพน้ำเชื้อสุกรแช่แข็ง 159
The comparison of freezing and thawing methods on boar semen quality
ฤทัยพร ราชสมัคร, เทวินทร์ วงษ์พระลับ, วุฒิไกร บุญคุ้ม และ วิวัฒน์ธิดา จันทรักิตสกุล
- ❖ วัสดุทดแทนพีทมอสในระยะอนุบาลของการผลิตต้นหม้อข้าวหม้อแกงลิง (*Nepenthes* 169
ampullaria) เป็นไม้กระถาง
Peat moss-substituted media for nursing stage of potted *Nepenthes ampullaria* plants
production
สุรวิษ วรรณไกรโรจน์, ปริยานุช จุลกะ, วสันต์ หนูนัง และ เจนวิทย์ สมอคร
- ❖ การคัดแยกแบคทีเรียย่อยสลายเซลลูโลสและประสิทธิภาพของการย่อยสลายซึ่งข้าวโพดและ 177
ผักตบชวาที่ใช้เป็นซับสเตรต
Isolation of cellulose-degrading bacteria and effective of corncob and water hyacinth
decomposition using as substrates
ปรีชา ยอดยิ่ง, ศิริณา ทองดอนน้อย, และ สิริณา ช่วงโสภาส
- ❖ การเจริญเติบโตและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของอ้อย 4 พันธุ์ภายใต้สภาพเครียดจากความเค็ม 187
Growth and physiological responses of four sugarcane varieties under salt stress condition
คัทลียา ฉัตรเที่ยง, ประกายมาส รุ่งประพันธ์, สุรพร นันทดี, และ สนธิชัย จันทร์เปรม

บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่าน ก่อนอื่นผมต้องขอสวัสดิ์ปีใหม่นักวิจัยทุกท่านนะครับ และขอให้ในปีใหม่นี้ นักวิจัยทุกท่านประสบแต่ความสุข ความเจริญ คิดหวังสิ่งใดขอให้สมดังความปรารถนานะครับ และสำหรับวารสารแก่นเกษตร ในฉบับที่ 1 ปีที่ 47 นี้มีการปรับเปลี่ยนหลายส่วนตามที่ผมเคยเขียนไว้ในบทบรรณาธิการวารสารแก่นเกษตรฉบับที่แล้ว ซึ่งการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจะช่วยสนับสนุนให้วารสารแก่นเกษตรมีคุณภาพวารสารดียิ่งขึ้น ได้มาตรฐานตรงตามที่ศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (TCI) ได้กำหนดไว้ รวมทั้งยังช่วยลดระยะเวลาในการรอบทความวิจัยตีพิมพ์ โดยผมจะขอชี้แจงส่วนที่ปรับเปลี่ยนที่เห็นเป็นรูปธรรมชัดเจนประกอบด้วย 1. การมีเลข DOI (Digital Object Identifier) หรือ ตัวระบุวัตถุดิจิทัลในบทความวิจัยทุกเรื่อง และวารสารแก่นเกษตรจะนำบทความวิจัยไปแขวนไว้บนเว็บไซต์ของวารสารแบบ real time ซึ่งผู้เขียนที่ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ ในวารสารแก่นเกษตรแล้วนั้น ทางวารสารจะดำเนินการจัดรูปแบบ (Formatting) และระบุเลข DOI ซึ่งเจ้าของผลงานวิจัยสามารถ download บทความวิจัยของท่านได้เร็วขึ้นและนำบทความวิจัยของท่านไปใช้ประโยชน์ได้รวดเร็วยิ่งขึ้นโดยไม่ต้องรอบทความวิจัย ฉบับตีพิมพ์ในรูปแบบรูปเล่ม (Hard copy) 2. บทความวิจัยทุกเรื่องจะระบุวันที่รับบทความวิจัย (Received date) และวันที่ตอบรับตีพิมพ์บทความวิจัย (Accepted date) จึงแจ้งมาให้สมาชิกได้ทราบโดยทั่วกันครับ ทางกองบรรณาธิการขอขอบคุณนักวิจัยทุกท่านที่ร่วมส่งผลงานวิจัยที่มีคุณค่ามาตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตร และขอขอบคุณผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง และพบกันใหม่ในวารสารแก่นเกษตรฉบับต่อไปนะครับ



วุฒิไกร นุญคุ้ม
บรรณาธิการ

แก่นเกษตร		

1	2	3