



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม - สิงหาคม 2562

VOL.47 NO. 4 JULY - AUGUST 2019

แก่นเกษตร ปีที่ 47 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม - สิงหาคม 2562 KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL VOL.47 NO.4 JULY - AUGUST 2019



ISSN 0125-0485



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม - สิงหาคม 2562

VOLUME 47 NUMBER 4 July - August 2019

## งานวิจัย *Research article*

- ❖ ผลของการใช้สาร pendimethalin ร่วมกับสารสกัดด้วยน้ำจากหญ้าโขงสำหรับการควบคุมวัชพืช  
ในข้าวโพดหวาน 627  
Effects of pendimethalin in combination with itchgrass water extracts for weed control in  
sweet corn  
อภิรัฐ บัณฑิต, กัญญาณี นามบุญเรือง, จำเนียร ชมภู และ ทศพล พรพรหม
- ❖ การประเมินผลผลิตและลักษณะทางการเกษตรของพันธุ์อ้อยดีเด่น 16 พันธุ์ภายใต้สภาพการปลูก  
โดย อาศัยน้ำฝนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีเนื้อดินต่างกัน 641  
Evaluation of cane yield and agronomic traits of 16 sugarcane advance clones grown under  
rainfed conditions in Northeastern Region with different soil texture  
เศวตฉัตร เศษไธ, พัชริน ส่งศรี, นันทวุฒิ จรุงกลาง และ ประสิทธิ์ ใจคิด
- ❖ โครงสร้างประชาคมปลาและประสิทธิภาพผลจับจากเครื่องมือข่ายในกว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา 655  
Fish Communities Structure and Catch Efficiency from Gillnets in the Kwan Phayao, Phayao  
Province  
กัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์, ดุจฤดี ปานพรหมมินทร์ และ ลลิตา ช่างบุญ
- ❖ ความต้องการการส่งเสริมการผลิตถั่วเหลืองในฤดูแล้งของเกษตรกรในอำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น 667  
Needs for Extension on Soybean Production in Dry Season of Farmers in Chum Phae  
District, Khon Kaen Province  
วิมลรัตน์ คำขำ, ชัยชาญ วงศ์สามัญ และ ประภัสสร เกียรติสุรนนท์
- ❖ การศึกษาความเป็นไปได้ในการทำนายผลผลิตอ้อยในแปลงโดยใช้ดัชนีพืชพรรณ NDVI,  $CI_{red\ edge}$   
และปริมาตรจากแบบจำลองพื้นผิวเชิงตัวเลข 679  
Feasibility Study of Sugarcane Yield Prediction Using NDVI,  $CI_{red\ edge}$  Indices Associated  
with Volume of Digital Surface Model (DSM)  
จิรวัดณ์ โนดไธสง, ขวัญตรี แสงประชาธนารักษ์, Chanreaksa Chea, เฉษฐา โพธิ์สม, เสรี วงศ์พิ  
เชษฐ, ศุภสิทธิ์ คนใหญ่ และ มหิศร ว่องผาติ
- ❖ ความแตกต่างของขนาดเมล็ดต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์และปริมาณสารอาหารในเมล็ดถั่วหรั่ง 695  
Seed Size Differentiation on Seed Quality and Nutrient Content in Bambara Groundnut Grain  
นันทิยา พนมจันทร์, เพ็ญพัทธ์ เพ็ชรเพ็ง และ จตุพร ไกรถาวร



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม - สิงหาคม 2562

VOLUME 47 NUMBER 4 July - August 2019

- ❖ ความมีชีวิตและการเก็บรักษาเรณูในเชื้อพันธุกรรมข้าวโพดหวานพิเศษจากเขตอบอุ่น 705  
Pollen viability and storage in temperate super sweet corn germplasm  
พรชัย หาระโคตร, จุฬารัตน์ หมื่นสุข, เยาวพา จิระเกียรติกุล และ พลัง สุริหาร
- ❖ การใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยของเกษตรกร อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 715  
Use of Technology for Increasing Sugarcane Production of Farmers, Phu Khiao District, Chaiyaphum Province  
กฤษติยา เรืองอาจ, พิชัย ทองดีเลิศ และ สาวิตรี รังสิภัทร์
- ❖ ความต้องการการผลิตผักตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีสำหรับพืชอาหาร (GAP) ของเกษตรกร ในอำเภอหนองเสือ จังหวัดปทุมธานี 727  
Needs on Vegetable Production Based upon Good Agricultural Practice (GAP) of Farmers in Nong Suea District, Pathum Thani Province  
จุฑามาศ คนไทย, สาวิตรี รังสิภัทร์ และ พิชัย ทองดีเลิศ
- ❖ ผลของปุ๋ยโพแทสเซียม แมกนีเซียม และสังกะสีต่อผลผลิตและคุณภาพผลผลิตอ้อยต่อ 1 ในชุดดินโคราช 739  
The Effect of Potassium, Magnesium and Zinc on Yield and Yield Quality of the 1<sup>st</sup> Ratoon Sugarcane in Korat Soil Series  
วิภาวรรณ ท้ายเมือง, สุชาดา กรุณา, ศิวโรจน์ สุวรรณโณ, และ อาณัติ เสงเจริญ
- ❖ ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกอ้อยแบบให้น้ำเสริมในจังหวัดขอนแก่น 749  
Factors affecting adoption supplementary irrigation technology in sugarcane farming in Khon Kaen Province  
วันเฉลิม จันทร์ป่า, สาธิต อติโต และ พัชรี สุริยะ
- ❖ การประเมินเชื้อพันธุกรรมของอ้อย โดยใช้ลักษณะทางสรีรวิทยาและลักษณะทางการเกษตร 761  
Evaluation of Genetic Diversity in Sugarcane Germplasm Based on Physiological and Agronomic Traits  
ทัศนีย์วรรณ จันทร์พุก, พรรณทิวา ปินะภา, พิรญา กลมสอาด, นันทวุฒิ จงรังกลาง, ญัฐยาพร หนั่นดี, น้ำอ้อย บุตรพรม และ พัชริน สงศรี
- ❖ ความต้องการฝึกอบรมด้านการพัฒนาที่ดินของหมอดินอาสาประจำตำบลในจังหวัดอุดรธานี 773  
Training Needs on Land Development of Sub-District Volunteer Soil Doctors in Udon Thani Province  
ณรงค์ศักดิ์ สิงห์หนัด, ภาณุพันธุ์ ประภาติกุล และ สุกัลยา เขียวขวัญ



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม - สิงหาคม 2562

VOLUME 47 NUMBER 4 July - August 2019

- ❖ ดินค้าและแหล่งผลิตสินค้าเกษตรที่จำหน่ายผ่านแผงลอยริมถนนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 787  
Sources and agricultural products selling through roadside stalls in the Northeast Thailand  
วรมัน ไม้เจริญ, สุจินต์ สิมารักษ์, ภาสกร นันทพานิช, อรุณี พรมคำบุตร และ เทรี แรมโบ
- ❖ ปริมาณอินทรีย์คาร์บอนที่ถูกออกซิไดซ์จากการใช้วิธีวอล์คเลย์-แบลคหาอินทรีย์คาร์บอนในดิน 797  
ประเทศไทย  
The determination of organic carbon contents oxidized by Walkley-Black for analysis organic carbon in soils of Thailand  
สุทธิเดชา ขุนทอง, จิราพร สวยสม, สุรเชษฐ์ นาราทาร์, กมรินทร์ นิมนวลรัตน์ และ ชัยสิทธิ์ วัฒนาวังจสุข
- ❖ การศึกษาประสิทธิภาพการป้องกันโรคบิดที่เกิดจาก *Eimeria tenella* ของน้ำมันหอมระเหยอบเชยจีน 809  
Study efficiency of Cinnamomum cassia essential oils in Coccidiosis prevention caused by *E. tenella*  
กนกชล อินทวิมล, ทวีศักดิ์ ส่งเสริม, ภาคอร อัครมธุรากุล, สุรพันธ์ จิตวิริยนนท์ และ นวลจันทร์ พารักษ์า
- ❖ การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ที่มีศักยภาพสูงในการควบคุมโรคเหี่ยวสเคลอโรเทียม และช่วย 819  
ส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นมะเขือเทศ  
Screening of high potential antagonistic bacteria for control sclerotium wilt disease and enhancement growth of tomato plant  
นันทศักดิ์ เกตุสูงวงศ์ และ เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล
- ❖ ศักยภาพการให้ผลผลิตของพันธุ์ข้าวโพดไร่ลูกผสมภายใต้วิธีการไถพรวนปกติและการลดการไถ 829  
พรวนในสภาพหลังนา จังหวัดเพชรบูรณ์  
Yield potential of field corn hybrids grown under conventional and minimum tillage methods in paddy field at Phetchabun Province  
ชลลดา ทรงนิรันดร, จุฑามาศ ร่มแก้ว, เอ็จ สโรบล และ สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์
- ❖ ผลของสังกะสีและซิลิกอนต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 839  
Effects of zinc and silicon on growth and yield of rice cv. Khao Dawk Mali 105  
เบ็ญจพร กลุณิตย์, ชลิตา วังภูมิใหญ่, มงคล วงศ์สวัสดิ์, ธนกร สิริตระกูลศักดิ์, กัลยรัตน์ มณีประดิษฐ์ และ ปัทมา วิตยากร
- ❖ Consumers' Willingness to Pay for Liquid Milk in Sri Lanka 851  
*Polpithige Chaya Prabhath Perera, Yaowarat Sriwaranun and Patcharee Suriya*

## บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่านในวารสารฉบับที่ 4 ปีที่ 47 ซึ่งตรงกับช่วงเปิดภาคการศึกษาใหม่ ของหลายสถาบันรวมทั้งมหาวิทยาลัยขอนแก่น นอกจากมหาวิทยาลัยของเราจะมีนักศึกษาใหม่ (กาลพฤกษ์ ข้อที่ 56) เข้ามาเรียนแล้ว ยังมีกิจกรรมรับน้องใหม่อย่างครึกครื้นของหลายคณะ ในขณะเดียวกันส่วนของวารสารแก่นเกษตรฉบับนี้ยังคงอัดแน่นด้วยบทความวิจัยน่าสนใจหลายบทความเหมือนเดิม อย่างไรก็ตามวันนี้ขออยากจะเล่าเรื่องสำคัญประมาณ 3 เรื่องซึ่งประกอบด้วยเรื่องแรกขณะนี้ทาง TCI (Thai Citation Index) หรือที่รู้จักกันในชื่อศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทยกำลังอยู่ในช่วงประเมินวารสารของประเทศไทยโดยในปีนี้มี การปรับเปลี่ยนเกณฑ์การพิจารณามากขึ้นดังที่ผลเคยแจ้งให้ทราบในบทบรรณาธิการฉบับก่อนหน้านี้โดยสาระสำคัญคือผลจากการประเมินจะนำไปสู่การจัดกลุ่มวารสาร (กลุ่ม 1, 2 และ 3) โดยจะประเมินอีกครั้งใน 5 ปีซึ่งผมก็หวังว่าวารสารแก่นเกษตรจะยังคงอยู่ใน TCI กลุ่ม 1 ส่วนเรื่องที่ 2 น่าจะเป็นการแจ้งในส่วน ของแนวโน้มงานวิจัยในอนาคตของประเทศไทย นอกจากที่ทราบกันดีอยู่แล้วว่านโยบายของรัฐบาลเน้นการ สร้างนวัตกรรมแล้วนั้น ยังเน้นเรื่องการสร้างมูลค่าและสร้างเศรษฐกิจหมุนเวียน ดังนั้นข้อเสนอโครงการวิจัย ที่สามารถแสดงให้เห็นถึงผลลัพธ์ (outcome) และผลกระทบ (impact) ที่ชัดเจนจะมีโอกาสได้รับการสนับสนุน ทุนวิจัย ส่วนเรื่องที่ 3 คงหนีไม่พ้นสถานการณ์ภัยแล้งในปีที่รุนแรงมากซึ่งส่งผลกระทบต่อภาคการเกษตร เป็นอย่างมากผมก็ขอเป็นกำลังใจให้เกษตรกรทุกท่านให้ผ่านอุปสรรคในครั้งนี้นะครับ สุดท้ายทาง กองบรรณาธิการขอขอบคุณนักวิจัยทุกท่านที่ร่วมส่งผลงานวิจัยที่มีคุณค่ามาตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตร และขอขอบคุณผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามบทความวิจัยที่ดีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง และพบกัน ใหม่ในวารสารแก่นเกษตรฉบับต่อไปนะครับ



วุฒิไกร บุญคุ้ม  
บรรณาธิการ

### ภาพปกหน้า



### ขอขอบคุณ (Thank credits):

นางสาวพรลีนี เซ็นหอม นักศึกษาชั้นปีที่ 3  
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตรและเกษตรเชิงระบบ  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วารสารอยู่ในฐานอ้างอิงศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Citation Index, TCI)  
และฐาน AGRIS ค่า TCI Impact factor = 0.342