



## งานวิจัย *Research article*

- ❖ ความแตกต่างของสารทุติยภูมิของเชื้อรา *Aspergillus flavus* กลุ่มที่สร้าง และไม่สร้างสารพิษอะฟลาทอกซิน 693-702  
Differentiation on secondary metabolites of toxigenic and atoxigenic *Aspergillus flavus*  
ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล, สรรเสริญ รังสุวรรณ, รัตติยา พงศ์พิสุทธิ และพิสุทธิ เขียวมณี
- ❖ การตรวจสอบเชื้อราสาเหตุของโรคกิ่งแห้งของทุเรียน 703-714  
Detection of fungal pathogen causing durian dieback disease  
รัตติยา พงศ์พิสุทธิ, ชัยณรงค์ รัตนกรีฑากุล, สันธิจิต บินคาเดอร์, กนกพร ฉัตรไชยศิริ และพัชรี บุญเรืองรอด
- ❖ พฤติกรรมการใช้สารฆ่าแมลงเพื่อควบคุม แมลงศัตรูดาวเรืองของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นและ มหาสารคาม 715-726  
Farmer's behavior with insecticides used against marigold insects in Khon Kaen and Mahasarakham provinces, Thailand  
กุลชาติ บุรณะ และ ประกายจันทร์ นิมะกิ่งรัตน์
- ❖ ต้นทุน ผลตอบแทนการเลี้ยงปลานิล (*Oreochromis niloticus*) ในจังหวัดสกลนคร 727-732  
Cost-benefit of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) cultured in Sakon Nakhon province  
สิทธิชัย สะทะโชติ, เกตุมาศ ศรีไพโรจน์, อรพินท์ จินตสถาพร และศรีน้อย ชุ่มคำ
- ❖ ผลของเกลือบิวทีเรตต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต ลักษณะสัณฐานวิทยาของลำไส้และปริมาณเชื้อ จุลินทรีย์ในลำไส้ของไก่เนื้อ 733-742  
Effects of butyrate salts on growth performances, intestinal morphological structure and caecal microbial population of broilers  
อำภารัตน์ พัสว่าง, ภคอร อัครมธุรากุล, ทวีศักดิ์ ส่งเสริม และ นวลจันทร์ พารักษา
- ❖ กระบวนการถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นในการทำประมงพื้นบ้านของชุมชนลิพัง อำเภอปะเหลียน จังหวัดตรัง ประเทศไทย 743-748  
Local wisdom transferring process in local fishery of Li – pung community, Palian district, Trang province, Thailand  
อภิญา รัตน์ไชย



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม-สิงหาคม 2563

VOLUME 48 NUMBER 4 July-August 2020

- ❖ การวิเคราะห์คุณลักษณะที่ผู้บริโภคต้องการของผลิตภัณฑ์ปลาช่อนอบกรอบ ในเขต กรุงเทพมหานคร 749-762  
An analysis of the attributes of crispy snakehead fish for consumer in Bangkok  
พิชาพัทธ์ นันทวัชรารธรรม์ , กุลภา กุลดิลก และ เดชรัตน์ สุขก่าเน็ด
- ❖ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนข้าวธัญสิรินในรูปแบบเมล็ดพันธุ์และข้าวเปลือก ตำบลทุ่งโป่ง อำเภอบุณฑลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น 763-786  
Analysis of costs and returns for thunyasirin rice seed and paddy production in Thung Pong sub-district, Ubolratana district, Khon Kaen province  
พิชญะ พักตรหาญ และ พัชรี สุริยะ
- ❖ อิทธิพลของเศษเหลือจากโรงงานผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวหมักต่อค่าโลหิตวิทยา และประชากรจุลินทรีย์ในกระเพาะรูเมนของโคเนื้อ 787-796  
Influence of fermented residues from noodle factory on hematology and rumen microbial populations in beef cattle  
ธนิตพันธ์ พงษ์จงมิตร, วิดีมา นรโภค, สุภาพร ดิโนรัมย์
- ❖ แนวทางการกำหนดมาตรฐานอาชีพการเพาะปลูกยางพาราสำหรับผู้ปฏิบัติงานด้านการจัดการธาตุอาหารพืช 797-808  
Determines of professional standard for practitioners of plant nutrition management in rubber tree  
อนงค์นาฏ ศิริรักษ์, บัญชา สมบูรณ์สุข และ นฤมล พุกษา
- ❖ ผลตกค้างของอุณหภูมิสูงชั่วคราวในช่วงต้นกล้าของพันธุ์ข้าวไทย 809-822  
Lasting effects of temporary heat wave on the seedlings of Thai rice varieties  
เนตรนภา ชุ่มทองกลาง , บุญรัตน์ จงดี, ปิยะดา ชีระกุลพิศุทธิ์ และ อโนมา ดงแสนสุข
- ❖ สหสัมพันธ์ของลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลในลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย 823-834  
Correlation of growth and biomass yield traits in inter-specific hybrids between *Jatropha curcas* and *J. integerrima*  
อนุรักษ์ อรัญญาภา, วิไลรัตน์ ฤกษ์วีร์ , พัชรินทร์ ตัญญา, พรศิริ เลี้ยงสกุล และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม-สิงหาคม 2563

VOLUME 48 NUMBER 4 July-August 2020

- ❖ อิทธิพลของคุณภาพวัสดุอินทรีย์ต่อพลวัตคาร์บอนในดินผ่านกิจกรรมของจุลินทรีย์ดิน 835-844  
Influence of organic material quality on carbon dynamics in the soil through soil microbial activities  
*ภาณุเดชา กมลมานิตย์ พฤกษา หล้าวงษา และ ชมัยพร เจริญพร*
- ❖ อิทธิพลของการใช้เถ้าชีวมวลผสมจากการเผาเศษวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรร่วมกับเปลือกไม้ที่มีต่อสมบัติดิน ผลผลิตและคุณภาพอ้อย 845-856  
The influence of mixed biomass ashes from combustion of crop and bark residues on soil properties, sugarcane yield and quality  
*จรัณธร บุญญาณภาพ, ปัทมกร มูลทะลิต์, กัญจน์ชญญา เม้าลื้อ, ภาวช วิจารัตน์, ภรภัทร สร้อยมี, ชูติมา สร้อยสนธิ และ ธนย์ชนก มีเหลี่ยม*
- ❖ ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับการใช้เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวสำหรับนาแห้งของเกษตรกรในจังหวัดสุรินทร์ 857-868  
Factors affecting farmer's adoption of seeding machine for dry paddy field in Surin province  
*ยุทธพิชัย ภู่พุด เออวดี เปรมษ์ฐียร และอภิชาติ ดะลุมเพรย์*
- ❖ ต้นทุนและผลตอบแทนของการทำนาบัวตัดดอกในประเทศไทย 869-878  
Cost and return of lotus cut flower farming in Thailand  
*หยาดรุ่ง มะวงศ์ไฉ่, พัชรี สุริยะ และ เขาวรัตน์ ศรีสุวรรณันท์*
- ❖ Influence of adding various organic residues on some soil properties, growth and yield of Chilli Padi (*Capsicum flutescens* Linn.) grown under greenhouse conditions 879-886  
*Mallika Srisutham, Thanyaluck Nontasri and Anan Polthanee*
- ❖ Vegetable consumption preferences among consumers in Ratnapura, Sri Lanka 887-896  
*Godakande Arachchilage Shanika Anuradhi Tennakoon and Satit Aditto*
- ❖ Effect of organic trace mineral on gene expression of antioxidant enzyme and meat quality responsible enzyme in young chick 897-906  
*Thanapol, Puangmalee, Wirawan Junlapho, and Yuwares Ruangpanit*



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 4 กรกฎาคม-สิงหาคม 2563

VOLUME 48 NUMBER 4 July-August 2020

- ❖ Biomass, shoot and pod dry weight, and harvest index of Valencia peanut genotypes under terminal drought 907-922  
*Wirayut Sathongkaen , Nimitr Vorasoot, Wanwipa Kaewpradit Polpinit, Thawan Kesmala, Craig K. Kvien and Sanun Jogloy*
- ❖ Role of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) in cocoa (*Theobroma cacao* L.) seedlings growth 923-932  
*Nurhalisyah , Ratiya Pongpisutta, Chainarong Rattanakreetakul and Tharnrat Kaewgrajang*



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

## บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่าน สำหรับวารสารฉบับที่ 4 ปีที่ 48 นี้ ทางกองบรรณาธิการได้รวบรวมผลงานวิชาการทางการเกษตรที่มีคุณภาพ อาทิเช่น การศึกษาเชื้อราสาเหตุโรคพืชและการควบคุมแมลงศัตรูดาวเรือง เทคโนโลยีทางด้านวัสดุปลูกและการจัดการปุ๋ยอินทรีย์และอนินทรีย์ โภชนศาสตร์ของโคเนื้อและไก่เนื้อ การศึกษาเกี่ยวกับการประมงพื้นบ้าน มาตรฐานอาชีพการเพาะปลูกยางพารา พันธุกรรมข้าวถั่วลิสง และสบู่ดำ การยอมรับเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว และการศึกษาทางด้านเศรษฐศาสตร์สำหรับการเลี้ยงปลานิล ผลิตภัณฑ์ปลาช่อนอบกรอบ ข้าวธัญสิริน ผัก และบัวตัดดอก เป็นต้น และกองบรรณาธิการขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการพัฒนาและติดตามวารสารมาอย่างต่อเนื่อง ทางกองบรรณาธิการยินดีรับคำแนะนำจากทุกท่านเพื่อพัฒนาวารสารแก่นเกษตรให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

ปรเมศ บรรเจิง  
บรรณาธิการ

### ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thank credits):

ภาพ การทำนาบัว

โดย ผศ.ดร. เยาวรัตน์ ศรีวรรณันท์