



## งานวิจัย *Research article*

- ❖ ผลของระบบอนุรักษ์ดินและน้ำต่อผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และการเปลี่ยนแปลง สมบัติดินในพื้นที่ดอน 237-248  
Effect of soil and water conservation system on yield of maize and changes of soil properties in upland area  
จุฑารัตน์ มนูญโย, ธวัชชัย อินทร์บุญช่วย, ชัยสิทธิ์ ทองจุ และ ศุภชัย อ่ำคา
- ❖ อิทธิพลของสายพันธุ์พ่อแม่และการตัดฟันต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตชีวมวลของ ลูกผสมข้ามชนิดระหว่างสบู่ดำกับเข็มปัตตาเวีย 249-260  
Effects of parental lines and pruning on growth and biomass yield of inter-specific hybrids between *Jatropha curcas* and *J. integerrima*  
อนุรักษ์ อรัญญานาค, วิไลรัตน์ ฤกษ์วีรี, พัชรินทร์ ตัญญาะ, พรศิริ เลี้ยงสกุล และ พีระศักดิ์ ศรีนิเวศน์
- ❖ อิทธิพลของวัสดุอินทรีย์ที่ใช้ในการปรับปรุงดินต่ออัตราการรอดของไส้เดือนดิน *Eisenia fetida* ในดินเค็ม 261-270  
Influence of organic residues application on the survival rate of the earthworm, *Eisenia fetida* in saline soil.  
กนกรัตน์ พาแก้วมณี, สุลีมาศ บุญไทย อิวาย, นุปผา ไตภาคงาม, ปราณีย์ สีนบัณฑิต และ วิทยา ตริโลเกศ
- ❖ คุณภาพน้ำและการประเมินสถานะภาพความอุดมสมบูรณ์โดยใช้คลอโรฟิลล์ เอ เป็น ดัชนีชี้วัด: กรณีศึกษาแม่น้ำอิงตอนบนและตอนกลาง 271-282  
Water quality and Assessment of Trophic State Using Chlorophyll a as Indicator: A Case Study of Upper and Middle Ing River  
กัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์, นิติ เอี่ยมชื่น, ดุจฤดี ปานพรหมมินทร์ และ ศิริลักษณ์ ต้นเจริญ



- ❖ ความหลากหลายของปลาในพื้นที่ชุ่มน้ำหนองเล็งทราย จังหวัดพะเยา 283-292  
Diversity of Fish in Nong Leng Sai Wetland, Phayao Province  
ศิริลักษณ์ ตันเจริญ, เศกสรรค์ อุปพงศ์, และกัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์
- ❖ การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จากโรงงานผลิตเอทานอลเพื่อเพิ่มผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ 293-304  
Utilization of By-product from Ethanol Factory for Increasing Yield of Maize  
รุจิกร ศรีแมนม่วง, ชัยสิทธิ์ ทองจู, ศุภชัย อ่ำคา, รัชชชัย อินทร์บุญช่วย, ชาลินี คงสุด และธีรยุทธ คล้าชื่น
- ❖ การเปรียบเทียบสมรรถนะการผสมในการประเมินข้าวโพดเทียนพันธุ์พื้นเมืองเพื่อพัฒนาข้าวโพดเทียนพันธุ์ลูกผสม 305-312  
Comparison of combining ability to evaluate local varieties small ear waxy corn for development small ear waxy corn hybrid  
เอกรินทร์ สารีพั้ว และชยพร แอคะรัตน์
- ❖ พริกเรดซันอีสาน: พริกพันธุ์ดีสู่การใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมอาหารสุขภาพ 313-322  
Redsun Esarn: New chili hybrid for health food utilization  
ธัญญารัตน์ ตาอินต๊ะ, ญาณิศา แสงสอดแก้ว, วันวิสา ใจราช และสุชีลา เตชะวงค์เสถียร
- ❖ การใช้กากถั่วเหลืองหมักด้วย *Bacillus subtilis* TJ-C9 ในอาหารสุกรอนุบาล 323-332  
Use of fermented soybean meal with *Bacillus subtilis* TJ-C9 in nursery pigs diets  
วรารักษ์ ถาวรนาน, อรประพันธ์ ส่งเสริม, สุรพันธ์ จิตวิริยนนท์ และนวลจันทร์ พารักษา
- ❖ การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียปฏิบั้กษที่ควบคุมเชื้อสาเหตุโรคแอนแทรกซ์ในแนวกว้างและช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช 333-344  
Screening for broad spectrum antagonistic bacteria to control the causal agents of anthracnose disease and promote plant growth  
ยลธิดา ชนะชัย, และ เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 2 มีนาคม-เมษายน 2563

VOLUME 48 NUMBER 2 MARCH-APRIL 2020

- ❖ ผลของการฉีดพ่นสังกะสีทางใบต่อผลผลิตและคุณภาพผลผลิตถั่วเขียว พันธุ์ชัยนาท 84-1 และชัยนาท 72 345-356  
Effects of foliar zinc fertilizer on yield and yield quality of mungbean cv. Chainat 84-1 and Chainat 72  
สายชล สุขญาณกิจ, ศานิต สวัสดิ์ทิภาญจน์, ภาวดี แซ่อึ้ง, โสภิตา จิวประเสริฐ, และ ธนวรรณ พาณิชพัฒน์
- ❖ ปริมาณเมล็ดแข็ง คุณภาพเมล็ดพันธุ์ และองค์ประกอบทางเคมีของถั่วเขียวผิวมัน และถั่วเขียวผิวดำในฤดูแล้งและฤดูปลายฝน 357-368  
Hard Seed, Seed Quality and Chemical Composition of Mungbean [*Vigna radiata* (L.) Wilczek] and Black Gram [*Vigna mungo* (L.)] in Dry and Late Rainy Seasons  
กนกวรรณ เทียงธรรม, พรศิริ เลี้ยงสกุล, จุฑามาศ ร่มแก้ว และ ประกิจ สมท่า
- ❖ ความต้องการการส่งเสริมการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมของเกษตรกรในจังหวัดศรีสะเกษ 369-380  
Needs for Extension on Mulberry Cultivation and Silkworm Rearing of Farmers in Si Sa Ket Province  
อมรรัตน์ เวชการ, สุกัลยา เชิญขวัญ และ ประภัสสร เกียรติสุรนนท์
- ❖ ผลกระทบของการนำเข้ากะหล่ำปลีต่อการผลิตกะหล่ำปลีในประเทศไทย 381-394  
The Impacts of Cabbage Importation on Cabbage Production in Thailand  
อิทธิพงศ์ มหาธนเศรษฐ์ และ กัมปนาท เพ็ญสุภา
- ❖ ผลของสูตรอาหาร น้ำตาลซูโครส และไคโตซานต่อการเพิ่มปริมาณต้นเชื้องมัจฉา ในหลอดทดลอง 395-404  
Effects of culture media, sucrose and chitosan concentrations on *Dendrobium palpebrae* Lindl. Micropropagation  
สุนทรียา กาละวงศ์, ภาณุวัฒน์ ยิ้มย่อง, สุพัตร ฤทธิรัตน์, สกลรัตน์ สุวรรณโณ และ อภิรดี เสียงสีบชาติ



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 2 มีนาคม-เมษายน 2563

VOLUME 48 NUMBER 2 MARCH-APRIL 2020

- ❖ การรับรู้และพฤติกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์มะม่วงหาวมะนาวโห่ของผู้บริโภคในจังหวัด  
ขอนแก่น 405-416  
Consumers' Perception and Behavior towards Karanda Products in Khon  
Kaen Province  
สมิทธิ์ จุมพลพงษ์ ,ปริชาติ แสงคำเฉลียง
- ❖ อิทธิพลของต้นตอของงุ่นกับการให้ปริมาณและคุณภาพของผลผลิตองุ่นทำไวน์แดงพันธุ์  
'Syrah' 417-424  
Effect of rootstock on quantity and quality for wine grape 'Syrah'  
ศุภกร ศรีไทย, นเรศ ศิริเกษร, อานัฐ ตันโซ และ ชินพันธ์ ธนารุจ
- ❖ อุบัติการณ์ของยุงลายบ้าน *Aedes aegypti* (L.) บริเวณแหล่งเกาะพักภายในบ้านใน  
เขตจังหวัดมหาสารคาม 425-430  
Occurrence of *Aedes aegypti* (L.) on indoor resting sites in Mahasarakham  
Province  
ชฎาพร แสงอาวุธ, ยุพาหาญบุญทรง, Hans Jørgen Overgaard และ วิถี เหมือนวอน
- ❖ ผลของความชื้นและเยื่อใยในอาหารสูตรรวมที่ใช้ข้าวโพดหมักเป็นหลักต่อการย่อยได้  
ในระบบหลอดทดลอง 431-440  
Effect of moisture and fiber content of total mix ration containing corn silage  
base on feed digestibility of in vitro digestibility  
วัชรภรณ์ สีมุลโท และ วิโรจน์ ภัทรจินดา
- ❖ Large scale screening for blast resistance of Thai indigenous lowland rice  
germplasm 441-452  
*Menson R Kwanwah, Tanawat WongSa, Tidarat Monkham, Sompong  
Chankaew and Jirawat Sanitchon*
- ❖ Farmer's economic change after participating vegetable cultivation  
using solar cell supported by the private sector 453-460  
*Krailert Taweekul*

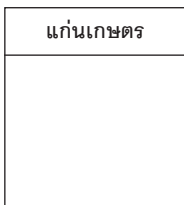


## บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่าน ภายใต้สถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 กระผมหวังว่าทุกท่านมีความปลอดภัย มีสุขภาพที่แข็งแรง และเราทุกคนจะร่วมมือกันเพื่อให้ผ่านพ้นวิกฤตนี้ได้เร็วที่สุด และเนื่องในเทศกาลสงกรานต์ กระผมจึงขอถือโอกาสนี้สวัสดีปีใหม่ไทยทุกท่าน สำหรับวารสารฉบับที่ 2 ปีที่ 48 นี้ ทางกองบรรณาธิการได้รวบรวมผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพ อาทิเช่น การศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินและน้ำ การปรับปรุงพันธุ์พืช การขยายพันธุ์พืช เทคโนโลยีการผลิตพืช และสัตว์ ความหลากหลายของพันธุกรรมพืชและสัตว์ และการวิจัยเกี่ยวกับชุมชนเกษตรกร เป็นต้น กระผมหวังว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน และทำนุกระผมขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการพัฒนาและติดตามวารสารมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางวารสารแก่นเกษตรหวังว่าจะได้รับความกรุณาจากทุกท่านอีกต่อไป

ปรเมศ บรรเจิง  
บรรณาธิการ

### ภาพปกหน้า



ขอขอบคุณ (Thank credits):

ภาพสบู่น้ำ และเข็มปัตตาเวีย  
โดย อ.ดร.อนุรักษ์ อธิญญาคน