



## งานวิจัย *Research article*

- ❖ ปัจจัยในการคัดแยกเมล็ดวัชพืชที่ปนมากับเมล็ดพันธุ์คะน้าด้วยวิธีการประมวลผลภาพ 1113  
Factors Affecting the Discrimination of Weed from Chinese Kale Seed by Image Processing Technique  
จันทร์พิศ เดชหามาตย์, เกรียงไกร แก้วตระกูลพงษ์, รักศักดิ์ เสริมศักดิ์, สมพงษ์ เจริญธรรมสถิต, ถวัลย์ศักดิ์ เผ่าสังข์ และ ยุพดี ฟูประเสริฐ
- ❖ พืชสมุนไพรท้องถิ่นและการใช้ประโยชน์ในชุมชนไทหล่ม อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ 1119  
Local herbals plant and usefulness in Thailom community Lomsak District Phetchabun Province  
สุรางค์รัตน์ พันแสง และ พวงผกา แก้วกรม
- ❖ การประเมินรูปแบบการกระจายตัวของรากและการตอบสนองทางสรีรวิทยาของอ้อย 15 สายพันธุ์ 1127  
โดยใช้วิธีไรโซบ็อกซ์  
Evaluation of root distribution patterns and physiological responses of 15 sugarcane genotypes using rhizobox method  
ศรัญญา ชุมภู, พัชริน สงศรี และ นันทวุฒิ จรุงกลาง
- ❖ การจำแนกลักษณะทางสัณฐาน พืชไร่ และคุณภาพพิเศษของข้าวเก่าพันธุ์พื้นเมืองที่สูงจาก 1139  
ภาคเหนือของประเทศไทย  
Classification of morphological, agronomic and special grain quality characters among highland purple rice landraces from Northern Thailand  
สุขสันต์ ฟองฝน, ต่อนภา มุสดี, ชนากานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย และ ศันสนีย์ จำจด
- ❖ ความชุกของการติดพยาธิภายในทางเดินอาหารของโค อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ 1151  
Prevalence of gastrointestinal parasites in cattle, Mueng District, Kalasin province, Thailand  
สิริกาญดา ธนาสุวรรณ, สุภาวดี ปิระเต, อนุพงษ์ ทานกระโทก, สมจิตร กัณธาพรหม และ ศราวุธ ดวงมะวงค์
- ❖ ผลของการใช้มันต่อเผือกในอาหารไก่กระตังต่อสมรรถภาพการผลิตคุณภาพซาก ค่าโลหิตวิทยา 1163  
และค่าทางเคมีในเลือด  
Effect of Sweet Potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) in Broiler on Production Performance, Carcass Trait, Hematological Values and Blood Chemical Profiles  
โสภณ บุญล้ำ, กมลพรรณ แจ่มไฉน และ กชพรรณ รักเมือง



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน - ธันวาคม 2562 VOLUME 47 NUMBER 6 November - December 2019

- ❖ การใช้แมลงน้ำเป็นดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำบริเวณต้นแม่น้ำจันทบุรี อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดจันทบุรี 1171  
Using Aquatic Insect as indicators of Water Quality in Headwater of Chanthaburi River,  
Amphoe Khao Khitchakut, Chanthaburi Province  
พัชรา นิธิโรจนักดี, เซาวลีย์ ใจสุข, วชิระ น้อยคงคา, ญาณนันท์ สุนทรกิจ และ อภิญา สอนิศักดิ์
- ❖ โครงสร้างประชาคมปลาและประสิทธิภาพผลจับจากเครื่องมือข่ายในพื้นที่ชุ่มน้ำหนองเล็งทราย 1183  
จังหวัดพะเยา  
Fish Communities structure and Catch Efficiency from Gillnets in the Nong Leng Sai  
Wetland, Phayao Province  
กัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์, ขวัญใจ วงศ์กุลพิลาศ, หทัยทิพย์ ธรรมวันตา, สยามรัฐ สุตระกะ  
และ อธิฐะราม แสนสุภา
- ❖ การเร่งสีไข่แดงโดยการเสริมสาหร่ายสไปรูลินาในอาหารเลี้ยงไก่ไข่ 1195  
Yolk color enhancement by Spirulina platensis supplementation in laying hen diet  
คณางค์ รัตนานิคม, นิภา นาสินพร้อม และ ธนิตพันธ์ พงษ์จงมิตร
- ❖ การศึกษาสมรรถนะการเจริญเติบโต คุณภาพเนื้อ คุณภาพซาก และคุณภาพทางประสาทสัมผัสของ 1203  
ไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ที่เลี้ยงด้วยอาหารไก่พื้นเมืองสำเร็จรูปและอาหารผสมเอง  
Study on growth performance, meat quality, carcass quality and sensory evaluation of  
Pradu Hang Dam Chiang Mai 1 chicken raised with commercial diet for native chicken  
and mixed diet  
ปิยะ เปี่ยมยา, ขจร นิติวรรักษ์, สุวานนท์ บุญเกิด, จุฬาร ปานะถึก, และ วินัย แก้วละมุล
- ❖ การเฝ้าระวังคุณภาพน้ำโดยใช้แพลงก์ตอนสัตว์เป็นดัชนีชี้วัดภาพ 1213  
Water quality monitoring using zooplanktons as potential bioindicator  
เดือนตา ร่าหมาน, ปวีณา แก้วอุบล, ณัฐยานันท์ ฟาน เบม, ปรียาลักษณ์ โคหนองบัว, กาญจนา อ่อซ้าย  
และ ต่วนนุรฮัน ภูเขาหา
- ❖ ศักยภาพและการปรับตัวของเกษตรกรผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ภายใต้ความแปรปรวนสภาพภูมิอากาศ 1227  
Potential and Adaptation of Maize Farmers under Climate Variability  
กัมปนาท วิจิตรศรีกมล และ เชื้อ สิริจินดา
- ❖ ผลของความเข้มแสงต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของผักกาดหอมในระบบแพลนท์แฟคทอรี 1243  
Effects of light intensity on growth and yield of lettuce in plant factory system  
จริญา ฤทธิรัมย์ และ อารักษ์ ธีระอำพน



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน - ธันวาคม 2562 VOLUME 47 NUMBER 6 November - December 2019

- ❖ ประสิทธิภาพ ของราปฏิบัติน์ Chaetomium spp. ต่อ Phytophthora palmivora (P-05) สาเหตุ โรคจากและโคนเน่าทุเรียน 1251  
Antagonistic activities of Chaetomium spp. on Phytophthora palmivora (P-05) from durian root and stem rot  
อำพล พรหมเมศร์, สรัญญา วัลยะเสวี, หทัยา อรุโณทยานันท์, โรเบิร์ต เจมส์ แมกกอฟเวิน, รัชดาวรรณ ชีวังกูร และ ชัยวัฒน์ ไตอนันต์
- ❖ พารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะปริมาณซาก สี และความหนาหนังในไก่เบตง (สาย เคยู) 1265  
Genetic Parameters for Carcass Yield, Skin Color and Thickness in Betong Chicken (KU Line)  
ปานศิริ พุทธิรักษา, อัจฉรา ชัยน, ชัยวัฒน์ บุญแก้ววรรณ และ พรรณวดี ไสพรรณรัตน์
- ❖ ผลของปุ๋ยฟอสฟอรัสต่อลักษณะการดูดซับสังกะสีในดินนาโซดิกพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้ 1275  
Effect of Phosphorus Fertilizer on Zinc Sorption in Sodic Paddy Soils of Thung Kula Rong Hai  
สายชล สุขญาณกิจ, ศุภิมา ธนะจิตต์, สมชัย อนุสนธิพรเพิ่ม และ เอิบ เขียวรื่นรัมย์
- ❖ People's perception on ecosystem services in organic agroecosystem at Gasa, Bhutan 1287  
Serki Wangmo and Chuleemas Boonthai Iwai
- ❖ Pattern changes of Carbon-cycling enzyme activities as influenced by different C and N 1301  
availability of organic materials  
Bhanudacha Kamolmanit , Phruksa Lawongsa, Manatsanun Nopparatmaitree
- ❖ Relationship of household characteristics and vegetables consumption behavior with the 1315  
proportion of income spent on vegetables in Ratnapura district, Sri Lanka  
Godakande Arachchilage Shanika Anuradhi Tennakon and Satit Aditto
- ❖ Effect of Chemical and Granular Organic Fertilizer with Hormone Mixed Formula (HO) on 1323  
soil improvement and growth of Marigold (*Tagetes erecta* L.)  
Chatpracha Sonklien, Pumisak Intanon and Suwat Terapongtanakorn
- ❖ ประสิทธิภาพของสารไดโนทีฟูแรมต่อการกำจัดเพลี้ยจักจั่นลายจุดสีน้ำตาล *Matsumuratettixhiroglyphicus* 1337  
แมลงพาหะนำโรคใบขาวอ้อย  
Effectiveness of dinotefuran to eliminate *Matsumuratettixhiroglyphicus*, a vector of sugarcane white leaf disease  
วิที เหมือนวอน และ ยูพา หาญบุญทรง



# แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

## บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่านในวารสารฉบับที่ 6 ปีที่ 47 ซึ่งเป็นฉบับสุดท้ายของปี พ.ศ. 2562 แล้วนะครับ เรื่องที่จะสื่อสารให้สมาชิกทุกท่านได้ทราบอันดับแรกคือกรรมในฐานะบรรณาธิการวารสารแก่นเกษตร ได้ปฏิบัติหน้าที่ครบวาระเรียบร้อยแล้วครับ ซึ่งรวมระยะเวลา 8 ปี (4 วาระ) พอดี และเป็นเวลาที่เหมาะสมสำหรับการปรับเปลี่ยนเพื่อการพัฒนาวารสารแก่นเกษตรให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้นในวารสารแก่นเกษตรฉบับที่ 1 ปีที่ 48ที่กำลังจะมาถึงนี้ รศ.ดร.ปรเมศ บันเทิง จะเข้ามาปฏิบัติหน้าที่เป็นบรรณาธิการวารสารแก่นเกษตรท่านใหม่แทนผมต่อไปครับ ภาระผมต้องขอขอบคุณสมาชิกทุกท่านที่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติหน้าที่เป็นบรรณาธิการวารสารแก่นเกษตรก็ได้รับความกรุณาจากสมาชิกได้ส่งบทความวิจัย และบทความวิชาการเข้ามาตีพิมพ์ในวารสารของเราเป็นจำนวนมาก และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าในอนาคตจะได้รับความกรุณาเช่นนี้ต่อไปครับ ในท้ายที่สุดนี้ทางกองบรรณาธิการขอขอบคุณผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง และพบกันใหม่ในวารสารแก่นเกษตรฉบับต่อไปนะครับ

วุฒิไกร บุญคุ้ม  
บรรณาธิการ

### ภาพปกหน้า



### ขอขอบคุณ (Thank credits):

ภาพกิจกรรมวันลอยกระทง คณะเกษตรศาสตร์  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
โดย นายสมโชค เพ็งดี