



งานวิจัย *Research article*

- ❖ ถ่านชีวภาพ: ผลต่อคุณสมบัติของดินและการเจริญเติบโตของข้าวนาหว่านน้ำตม 209
(การทดสอบในสภาพกระถาง)
Biochar: Its effect on soil properties and growth of wet-direct seeded rice (A pot trial)
จาวภา มะนาวนอก, สันติไมตรี ก้อนคำดี, เกษสุดา เดชภิมล, วรรณวิภา แก้วประดิษฐ์ พลพินิจ
และ ดรุณี โชติษฐียางกูร
- ❖ ผลของช่วงแสงต่อการเจริญเติบโตและอัตราส่วนเพศของไหมอริ *Samia ricini* (Donovan) 221
(Lepidoptera: Saturniidae)
The effect of photoperiod on growth and sex ratio of Eri silkworm, *Samia ricini* (Donovan)
(Lepidoptera: Saturniidae)
ระชา ฤกษ์ศุภมงคล และ รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์
- ❖ ผลของการไถพรวนและวัสดุปรับปรุงดินต่อความเสถียรของเม็ดดินในชุดดินยโสธร 227
ที่ปลูกมันสำปะหลัง
Effect of tillage and soil amendments on aggregate stability in cassava growing
Yasothon soil series
พุทธรักษา เสรี, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ สุภิมา ธนะจิตต์
- ❖ ผลของยิปซัม กากแป้ง และเปลือกถั่วลิสงต่อความเสถียรของเม็ดดินในชุดดินยโสธร 239
ที่ปลูกมันสำปะหลัง
Effect of gypsum, cassava starch waste and peel on cassava, Huay Bong 80 variety,
grown in Yasothon soil series
อังศุมาลิน แทนเครือ, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, สุภิมา ธนะจิตต์ และ เอิบ เขียววีรธรรม
- ❖ ผลการเสริมไข่ในอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตและสีไข่แดงของเป็ดไข่ 249
Wolffia spp.) supplementation on
production performance and egg yolk color of laying ducks
เจษฎา รัตนวุฒิ, ดนุสรณ์ ไตรระเบียบ และ นิตยา เกตุแก้ว
- ❖ การศึกษาประสิทธิภาพของสารเสริมชีวนะ (*Bacillus subtilis*) ในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย 255
ก่อโรคในระบบทางเดินอาหารและผลต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่เนื้อ
Study of the inhibitory efficiency of probiotic (*Bacillus subtilis*) on intestinal pathogenic
bacteria and affecting on productive performances of broilers
สุชาติ สงวนพันธุ์, ภาคอร อัครมธุรากุล และ นवलจันทร์ พารักษา



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 45 ฉบับที่ 2 เมษายน - มิถุนายน 2560

VOLUME 45 NUMBER 2 APRIL - JUNE 2017

- ❖ ผลสะสมของการไถพรวนและวัสดุปรับปรุงดินต่อมันสำปะหลังที่ปลูกในชุดดินวาริน 263
Cumulative effect of tillage and soil conditioners on cassava grown in Warin soil series
ภทรียา ประดิษฐ์, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์ และ เอิบ เขียววีร์นรมณ์
- ❖ การใช้น้ำส้มคว้นไม้เป็นสารแช่เมล็ดและฉีดพ่นทางใบ: ผลต่อการเจริญเติบโต 273
ลักษณะคงความเขียว และผลผลิตของข้าวนาหว่านน้ำตาม
Using wood vinegar as priming agent and foliar application: its effect on growth, stay-green trait and yield of wet direct seeded rice
สิรินาฏ กัญยุตะ, นันทวุฒิ จรุงกลาง, วรณวิภา แก้วประดิษฐ์ พลพินิจ, สันติไมตรี ก้อนคำดี, อนันต์ พลธานี และ ดรุณี โชติชูรูยางกูร
- ❖ ผลของระบบอนุรักษ์ดินและน้ำระยะยาวต่อการกร่อนดิน และการกักเก็บคาร์บอนในระบบพืชไร่ 285
Effect of long-term soil and water conservation measure on soil erosion and carbon sequestration under field crop practices
อาทิตย์ สุขเกษม, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, เอิบ เขียววีร์นรมณ์, อัญชลี สุทธิประการ และ ศุภิมา ธนะจิตต์
- ❖ ผลของยิปซัมและเบนทอนิตต่ออ้อยพันธุ์ K 95-84 ที่ปลูกในดินสตึก 297
Effect of Gypsum and Bentonite on Sugarcane, K 95-84 variety, Grown in Satuk Soil
ปรัชญา หาญเชิงชัย, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ ศุภิมา ธนะจิตต์
- ❖ ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตอ้อยของเกษตรกร ตำบลพังทวย อำเภอหนอง 307
จังหวัดขอนแก่น โดยวิธี Stochastic Frontier Production Approach
Technical efficiency of sugarcane production of the farmers in Phang Thui sub-district, Nam Phong district, Khon Kaen province by Stochastic Frontier Production Approach
สุภาวดี จันทนป
- ❖ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจซื้อรถตัดอ้อยของเกษตรกรชาวไร่อ้อย 313
ของบริษัทน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์จำกัด
Factors influencing decision making in cane farmers' purchasing cane harvesters of Mitr Kalasin Sugar Co., Ltd.
นายอดุลย์ ชันแก้ว และ ภูมิสิทธิ์ มหาสุวีระชัย
- ❖ ผลกระทบของอายุและการจัดการยางพาราที่แตกต่างกันต่อคุณภาพดิน 321
โดยใช้ไส้เดือนฝอยเป็นตัวชี้วัดในจังหวัดขอนแก่น
Impact of different rubber ages and agricultural practices on soil quality in the rubber plantation using nematode as bio-indicator in Khon Kaen province
ตรีบุษ พรมนอก, มนต์ระวี พีระวัชร, Cecile Villenave, Alain Brauman และ ประกายจันทร์ นิมกั้งรัตน์



- ❖ การเปรียบเทียบสมรรถนะการเจริญเติบโตของไก่ลูกผสมระหว่างไก่กระดูกดำและไก่พื้นเมืองไทยพันธุ์ประดู่หางดำ มข.55 โดยใช้ระบบการผสมพันธุ์แบบพบก้นหมดภายในกลุ่ม Comparison of growth performances in crossbred black-bone and Thai native chickens (Pradu-Hang dam KKU-55) by diallel crossing system
พริยาภรณ์ สังขปรีชา, มนต์ชัย ดวงจินดา, บัญญัติ เหล่าไพบูลย์, เทวินทร์ วงษ์พระลับ และ วุฒิไกร บุญคุ้ม 333
- ❖ ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านเพศ อายุ และการศึกษาของเกษตรกรต่อการดำเนินงานโครงการศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชนในจังหวัดศรีสะเกษ Relationship between Gender, Age and Education Factors, and the Operation of the Community Rice Seed Extension and Production Center in Si Sa Ket Province
สิริพงศ์ อังคสกุลเกียรติ, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์ และ ธานี ศรีวงศ์ชัย 341
- ❖ ความหลากหลายทางพันธุกรรมและการจำแนกชนิดด้วย *rbcl* ยีนของเครือหมาน้อย (*Cyclea sp.*) Genetic diversity and species classification by using *rbcl* gene of Krueo Ma Noy (*Cyclea sp.*)
กัญจน์ ศิลป์ประสิทธิ์, วรพรรณ สิทธิถาวร, พนม สุทธิศักดิ์โสภณ, อรินทร์ งามนิยม, ดวงรัตน์ แพงไท และ ศิริกุล ธรรมจิตสกุล 351
- ❖ การจัดการธุรกิจโคนมของสหกรณ์โคนมขอนแก่นจำกัด Dairy business management of Khon Kaen Dairy Cooperatives Limited
สมชาย พีรสัมพันธ์ศิริ และ เขียวรัตน์ ศรีวรรณนท์ 363

งานวิจัยภาษาอังกฤษ *Research article in English*

- ❖ The impacts of tillage, soil conditioners, and chemical fertilizer on yield of cassava in Yasothon Soil Series (Typic Paleustult), relationship between nutrient concentration and cassava yield components, and soil property
Pilatluck Lunlio, Somchai Anusontpornperm, Suphicha Thanachit and Irb Kheouenromne 373
- ❖ Soybean growth and related soil N in a sandy soil under chemical fertilizer, poultry manure, and bentonite additions
Vuthipun Thongviang, Viriya Limpinuntana, Sawaeng Ruaysoongnem and Richard W. Bell 383
- ❖ Development of fruit tea from Mao (*Antidesma sp.*) seeds; by-products from Mao juice and wine processing
Chaluntorn Vichasilp, Kraisri Srithupthai and Sutee Wangtueai 393

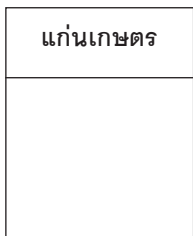


บทบรรณาธิการ

สวัสดีปีใหม่ประเทศไทยประจำปีเดือนเมษายน เป็นช่วงเทศกาลสงกรานต์ที่หลายท่านคงได้มีโอกาสเดินทางบ้านไปเยี่ยมครอบครัวและกราบไหว้บิดามารดาผู้ให้ความอบอุ่นและสนับสนุนเรามาตลอด วารสารแก่นเกษตรฉบับปีที่ 45 ฉบับที่ 2 ขอขอบคุณทุกท่านที่ยืนหยัดเคียงข้างมาตลอดอย่างอบอุ่นเช่นเคย การเกษตรประเทศไทยวันนี้รัฐบาลเน้นการทำการเกษตรแบบแปลงใหญ่ เพื่อกระตุ้นให้มีการรวมตัวกันเป็นกลุ่มเกษตรกร เพื่อสร้างโอกาสให้มีการผลิตที่มีนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ผู้บริโภคได้ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องเน้นในเรื่องความมั่นคงและความยั่งยืนในการผลิตที่ปลอดภัยตลอดห่วงโซ่อาหารในระดับอาเซียนผลิตอย่างไรให้ได้มาตรฐานสินค้าผ่านแดนได้ทั้งพืชและปศุสัตว์ แนวคิดในเรื่องการตรวจสอบมาตรฐานการผลิต ณ จุดผลิต หรือจุดผ่านแดน จึงจะมีความสำคัญมากขึ้น เช่นกันการทำการเกษตรแปลงใหญ่ หากรัฐบาลปรับเปลี่ยนนโยบายมาทำเป็นนิคมอุตสาหกรรมเกษตร ที่สามารถเปิดโอกาสให้ทุกภาคส่วนและเอกชน เข้ามามีส่วนร่วมในการกระตุ้นและยกระดับการผลิตได้รวดเร็ว จะเป็นอีกแนวคิดหนึ่งที่จะช่วยให้ภาคการเกษตรประเทศไทยผลิตได้มาตรฐานและตรวจสอบได้อย่างรวดเร็ว เพราะวันนี้เทคโนโลยีการเกษตรของประเทศไทยได้พัฒนาไปมากและพร้อมที่จะก้าวสู่ Precision Farming เห็นได้จากเรื่องราวผลงานวิจัยที่นำลงในวารสารแก่นเกษตรมีมากมายหลายเรื่องที่สามารถตอบโจทย์เหล่านี้ได้เป็นอย่างดี วารสารแก่นเกษตรฉบับต่อไปจะมีการพัฒนาปรับปรุงโฉมและรูปแบบให้ทันสมัยยิ่งขึ้น เนื่องจากบรรณาธิการชุดปัจจุบันได้ครบวาระแล้ว จึงได้เปลี่ยนการบริหารงานสู่ทีมบรรณาธิการชุดใหม่ต่อไป ขอให้เตรียมพบกับเนื้อหาสาระที่เข้มข้น ในนามบรรณาธิการชุดปัจจุบันจึงขอขอบคุณสมาชิกแก่นเกษตรทุกท่านที่ติดตามผลงานกันมาตลอด หากมีข้อเสนอแนะอะไรเกี่ยวกับวารสาร สามารถติดต่อได้ตลอดเวลาทาง Email: agkasetkaj@gmail.com หรือ Website: <http://ag2.kku.ac.th/kaj> ขอขอบคุณสมาชิกทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

วิโรจน์ ภัทรจินดา
บรรณาธิการ

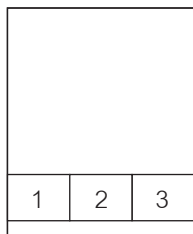
ภาพปกหน้า



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

- ไก่พื้นเมือง โดย ศูนย์เครือข่ายวิจัยและพัฒนาด้านการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (ไก่พื้นเมือง) ม.ขอนแก่น
- Organic farm (<https://goo.gl/8f9diQ>)
- ไหมอีรี (โดย ศ.ดร.ศิริลย์ สิริมังครารัตน์)
- เบ็ดไซ้ (<https://goo.gl/TJNr71>)

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

- ¹ แปลงสาธิต คณะเกษตรศาสตร์ ม.ขอนแก่น
- ² *Antidesma* sp. (<https://goo.gl/CZSdBH>)
- ³ ภาพจากงานเกษตรภาคอีสาน ประจำปี 2560 โดยคุณกรรณิการ์ รัตนประเสริฐศรี