



งานวิจัย *Research article*

- ❖ ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาการเก็บรักษาต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์แตงกวา
Effects of temperature and storage period on germination and vigor of cucumber seed
พิจิตรา แก้วสอน และ รักศักดิ์ เสริมศักดิ์
- ❖ ความสามารถในการรวมตัวสำหรับผลผลิตและคุณภาพการบริโภคในสายพันธุ์ข้าวโพดหวานพิเศษนี้โดยร่วมที่พัฒนาจากเชื้อพันธุกรรมต่างประเทศ
Combining ability for yield and kernel eating quality in synergistic super sweet corn lines derived from exotic germplasm
วิรัช สุทธิลักษณ์, พัชรภรณ์ สุวอ, พลัง สุริหาร และพรชัย หาระโคตร
- ❖ การเปลี่ยนแปลงลักษณะทางสรีรวิทยาและสัณฐานวิทยาในฝรั่งพันธุ์การค้าของประเทศไทยภายใต้สภาวะน้ำท่วมขัง
Changes in physiological and morphological characteristics of Thai commercial guava cultivars under flooding condition
เสาวณี คงศรี, พงษ์นารถ นาถวรานันต์ และ อุณารุจ บุญประกอบ
- ❖ ผลกระทบของโอโซนต่อการสรีรวิทยาและผลผลิตของข้าว กข43
Effects of ozone on physiology and yield of rice RD43
ฤทัยรัตน์ โพธิ์, ชลดา เดชาเกียรติไกร ชีรการุณวงศ์ และปฏิวิทย์ สาระพิน
- ❖ การตอบสนองของมันสำปะหลังต่อยุเคมีในชุดดินยโสธรที่ถูกรับปรุงด้วยกากแป้งมันสำปะหลังและหินปูนบดต่อเนื่อง 5 ปี
Response of cassava to chemical fertilizer in Yasothon soil series amended with cassava starch waste and ground limestone for 5 consecutive years
วรรณภา เสนาชัย, สมชัย อนุสนธิพรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์ และเอิบ เขียววีรรมณ์
- ❖ ความแปรปรวนเชิงพื้นที่ของโพแทสเซียมที่สกัดได้ในดินทรายใช้ปลูกข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: ระยะห่างที่เหมาะสมระหว่างจุดเก็บตัวอย่างดิน
Spatial variability of extractable potassium in sandy-paddy soils in Northeast of Thailand: study of optimal distance between the sampling points
ณัฐวิภา อ่อนละมัย, พรทิพย์ โพนตุแสง และ อนงนาฏ ศรีประโชติ



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน-ธันวาคม 2563 VOLUME 48 NUMBER 6 November-December 2020

- ❖ ผลของน้ำกากส่าจากโรงงานเอทานอลและปุ๋ยเคมี ต่อผลผลิตและการดูดใช้ธาตุอาหารของ
ข้าว และสมบัติบางประการของดิน
Effect of vinasse from ethanol plant and chemical fertilizer on yield and nutrients
uptake of sugarcane, and some soil properties
รัชสรวิทย์ หวังรัตนเจริญ, ดาวจรัส เกตุโรจน์, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ ศุภิมา ธนะจิตต์
- ❖ ผลสะสมของมูลไก่แกเลบ เศษเหลือจากโรงงานแป้งมันสำปะหลัง และปุ๋ยเคมีต่อมันสำปะหลังที่
ปลูกในชุดดินยโสธร
Cumulative effect of chicken manure, cassava starch manufacturing wastes and
chemical fertilizer on cassava grown in Yasothon soil series
รศธร คล่องธรรม, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์ และเอิบ เขียวรัตน์
- ❖ การตอบสนองของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ต่อแมกนีเซียมในดินนาต่างชนิดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ของประเทศไทย
Response of Khao Dawk Mali 105 rice to magnesium in different paddy soils in Northeast of
Thailand
ธนาภรณ์ ประเสริฐพร, ศุภิมา ธนะจิตต์ และ สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม
- ❖ การใช้ค่าดัชนีความแตกต่างของพืชพรรณ (NDVI) ร่วมกับดัชนีความแตกต่างของความชื้น
(NDWI) ประเมินความชื้นในดินช่วงฤดูแล้ง
Use of NDVI and NDWI to estimate soil moisture content in dry season
วิเรชา ไตรพิพัฒน์, รัศม์ศักดิ์ เสริมศักดิ์ และ เกียรติกร แก้วตระกูลพงษ์
- ❖ การผันแปรตามฤดูกาลของความชื้นในดินป่าเต็งรังบนพื้นที่หินทรายและหินภูเขาไฟบริเวณ
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่
Seasonal variation of soil moisture in dry dipterocarp forest on sandstone and
volcanic rock at Huai Hong Khrai Royal Development Study Center, Chiang Mai
Province
ธนานิติ ธิชาญ, สุนทร คำยอง, นิวัติ อนงค์รักษ์, อัมรินทร์ บุญตัน และ ปณิดา กาจันะ
- ❖ ความหลากหลาย และอนุกรมวิธานของเชื้อราปฏิปักษ์ *Chaetomium* spp. ต่อเชื้อรา
Phytophthora palmivora ที่พบในภาคเหนือของประเทศไทย
Diversity and taxonomy of antagonistic fungi *Chaetomium* spp. on *Phytophthora*
palmivora found in Northern Thailand
อุทัยภัทร เมามูล, อำพล พรหมเมศร์, จินตนา อ้นอาดมิ่งงาม อาทิตย์ ยากุฑลณี และ ชัยวัฒน์ ไตอนันต์



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน-ธันวาคม 2563 VOLUME 48 NUMBER 6 November-December 2020

- ❖ การระบุชนิดเชื้อราสาเหตุโรคผลเน่าของมะม่วงเขียวเสวยในพื้นที่การผลิตจังหวัดเลยเพื่อการส่งออก
Identification of the fungal fruit rot causal agents of Khiew Sawoey mango of production in Loei province for export
สุวิดา แสไพศาล, ศุภสิริ เขวงเผ่าพันธุ์ และ ชเนรินทร์ พ้าแลบ
- ❖ การศึกษาประชากรไส้เดือนฝอยศัตรูข้าวและระดับรุนแรงของโรคในพื้นที่ปลูกข้าวจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Population of rice disease caused by rice nematodes in Phra Nakhon Si Ayutthaya, Thailand
อมรศรี ชุนอินทร์
- ❖ การพัฒนาวิธีการตรวจหาเชื้อ *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* สาเหตุโรคตอแคระแกร็นของอ้อยด้วยเทคนิค Quantitative polymerase chain reaction - high resolution melting analysis (qPCR-HRM)
Development of detection method for *Leifsonia xyli* subsp. *xyli*, causal organism of ratoon stunting disease of sugarcane by quantitative polymerase chain reaction - high resolution melting analysis (qPCR-HRM)
วุฒิทาร์กซ์ บุญสนธิ, จุฑาทเทพ วัชรระไชยคุปต์, วิชัย ไหมสิทธิ์ตัน และ สุจินต์ ภัทรภูวดล
- ❖ การศึกษาเปรียบเทียบระดับเปปไทด์ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (คาร์โนซีน) ในเนื้อสุกร ซีพี คูโรบูตา และสุกรลูกผสมสามสาย ด้วยเทคนิค High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
Study on the comparison of antioxidant peptide (carnosine) level between CP-Kurobuta and Three Crossbred Pork (Large-White x Landrace x Duroc) using High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
จุฑามาศ คงกะพันธ์ และ ถิรนนท์ ศรีกัญชัย
- ❖ อิทธิพลของสารเสริมหมักกากมันสำปะหลังร่วมกับเศษเหลือจากโรงงานผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวต่อคุณค่าทางโภชนาการ ปริมาณการกินได้ และความสามารถในการย่อยได้ของโคเนื้อ
Influence of additive fermented cassava pulp with residues from noodle factory on nutritive values, feed intake, and nutrient digestibility in beef cattle
ธนิศพันธ์ พงษ์จงมิตร, จูติมา นรโภาค และ สุภาพร ดินรรัมย์



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 6 พฤศจิกายน-ธันวาคม 2563 VOLUME 48 NUMBER 6 November-December 2020

- ❖ ผลของการเสริมอาหารสมุนไพรต่อการเจริญเติบโตและการตอบสนองทางชีวเคมีโลหิตในไก่พื้นเมืองไทย ไก่ไทยสายพันธุ์สังเคราะห์และไก่ลูกผสมพื้นเมือง

Herb additive effects on growth and blood biochemical responses in Thai native, Thai synthetic and crossbred native chickens

ณัฐญา ดวงหะคลัง, มนต์ชัย ดวงจินดา, ยุพิน ผาสุข และกณพ สุจิษระ

- ❖ ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการเข้าร่วมโครงการแปลงใหญ่ปลาดำของเกษตรกรในจังหวัดกำแพงเพชรและอ่างทอง

Factors affecting farmers' participation in the large-scale striped snake-head fish farm project in Kamphaeng Phet and Ang Thong Provinces

สุภาวดี สอดสี, กัมปนาท วิจิตรศรีกมล และ สุวรรณมา ประณีตวตกุล

- ❖ Efficacy of botanical extracts against tomato mealybug *Ferrisia virgata* (Hemiptera: Pseudococcidae)

Jariya Roddee, Nuntana Nonkheang, Suchawadee Klangjoho

- ❖ Responses of rooting and physiological characteristics of sugarcanes grown under mimic drought stress as low water potential at early stage

Wasuthorn Buakom, Puntawa Krachal, Santimaitree Gonkhamdee, Patcharin Songsri and Nuntawoot Jongrunklang

- ❖ Impact of eucalyptus biochar application on growth, yield, nutrient uptake and some soil chemical properties of upland rice under pot condition

Theint Thida and Wanwipa Kaewpradit

บทบรรณาธิการ



ปรเมศ บรรเจิง
บรรณาธิการ

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thank credits):

โดย