



งานวิจัย *Research article*

- ❖ ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาการเก็บรักษาต่อความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์แตงกวา 1206-1215
Effects of temperature and storage period on germination and vigor of cucumber seed
พิจิตรา แก้วสอน และ รักศักดิ์ เสริมศักดิ์
- ❖ ความสามารถในการรวมตัวสำหรับผลผลิตและคุณภาพการบริโภคในสายพันธุ์ข้าวโพดหวานพิเศษขึ้นด้อยร่วมที่พัฒนาจากเชื้อพันธุกรรมต่างประเทศ 1216-1229
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 1230-1241
Changes in physiological and morphological characteristics of Thai commercial guava cultivars under flooding condition
เสาวณี คงศรี, พงษ์นารถ นาถวรานันต์ และ อุณารุจ บุญประกอบ
- ❖ ผลกระทบของโอโซนต่อการสรีรวิทยาและผลผลิตของข้าว กข43 1242-1253
Effects of ozone on physiology and yield of rice RD43
ฤทัยรัตน์ โพธิ์, ชลดา เดชาเกียรติไกร อีรการณวงศ์ และปวิวิชช์ สาระพิน
- ❖ การตอบสนองของมันสำปะหลังต่อยุ่เคมีในชุดดินยโสธรที่ถูกปรับปรุงด้วยกากแป้งมันสำปะหลังและหินปูนบดต่อเนื่อง 5 ปี 1254-1265
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 อนุสนธิ์พรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์ และเอิบ เขียววีรรมณ์
- ❖ ความแปรปรวนเชิงพื้นที่ของโพแทสเซียมที่สกัดได้ในดินทรายใช้ปลูกข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ: ระยะห่างที่เหมาะสมระหว่างจุดเก็บตัวอย่างดิน 1266-1275
Spatial variability of extractable potassium in sandy-paddy soils in Northeast of Thailand: study of optimal distance between the sampling points
ณัฐริกา 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
อ้อย และสมบัติบางประการของดิน 1276-1291
- Effect of vinasse from ethanol plant and chemical fertilizer on yield and nutrients
uptake of sugarcane, and some soil properties
- รัชสรณ์ หวังรัตนเจริญ, ดาวจรัส เกตุโรจน์, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ ศุภิมา ธนะจิตต์
- ❖ ผลสะสมของมูลไก่เกลบ เศษเหลือจากโรงงานแป้งมันสำปะหลัง และปุ๋ยเคมีต่อมันสำปะหลังที่
ปลูกในชุดดินยโสธร 1292-1303
- Cumulative effect of chicken manure, cassava starch manufacturing wastes and
chemical fertilizer on cassava grown in Yasothon soil series
- รศพร คล่องธรรม, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์ และเอิบ เขียวรัตน์
- ❖ การตอบสนองของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ต่อแมกนีเซียมในดินนาต่างชนิดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ของประเทศไทย 1304-1315
- 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 1316-1329
- Use of NDVI and NDWI to estimate soil moisture content in dry season
- วิเรชา ไตรพิพัฒน์, รักศักดิ์ เสริมศักดิ์ และ เกียรติกร แก้วตระกูลพงษ์
- ❖ การผันแปรตามฤดูกาลของความชื้นในดินป่าเต็งรังบนพื้นที่หินทรายและหินภูเขาไฟบริเวณ
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ 1330-1341
- 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
- ธนาธิธิ ธิชาญ, สุนทร คำยอง, นิวัติ อนงค์รักษ์, อัมรินทร์ บุญตัน และ ปณิดา กาจันะ
- ❖ ความหลากหลาย และอนุกรมวิธานของเชื้อราปฏิปักษ์ *Chaetomium* spp. ต่อเชื้อรา
Phytophthora palmivora ที่พบในภาคเหนือของประเทศไทย 1342-1359
- Diversity and taxonomy of antagonistic fungi *Chaetomium* spp. on *Phytophthora*
palmivora found in Northern Thailand
- ฤทัยภัทร เมามูล, อัมพล พรหมเมศร์, จินตนา อันอาดมงาม อาทิตย์ ยาวุฑฒิ และ ชัยวัฒน์ ไตอนันต์



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

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

- ❖ การระบุชนิดเชื้อราสาเหตุโรคผลเน่าของมะม่วงเขียวเสวยในพื้นที่การผลิตจังหวัดเลยเพื่อการส่งออก 1360-1373
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 1374-1383
Population of rice disease caused by rice nematodes in Phra Nakhon Si Ayutthaya, Thailand
อมรศรี ชุนอินทร์
- ❖ การพัฒนาวิธีการตรวจหาเชื้อ *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* สาเหตุโรคตอแคระแกร็นของอ้อย ด้วยเทคนิค Quantitative polymerase chain reaction - high resolution melting analysis (qPCR-HRM) 1384-1395
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 วัชรไชยคุปต์, วิชัย โฆสิตวิรัตน์ และ สุจินต์ ภัทรภูวดล
- ❖ การศึกษาเปรียบเทียบระดับเปปไทด์ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ (คาร์โนซีน) ในเนื้อสุกร ซีพี คูโรบูตา และสุกรลูกผสมสามสาย ด้วยเทคนิค High Performance Liquid Chromatography (HPLC) 1396-1405
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 คงกะพันธุ์ และ ถิรนนท์ ศรีภักษ์ชัย
- ❖ อิทธิพลของสารเสริมหมักกากมันสำปะหลังร่วมกับเศษเหลือจากโรงงานผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวต่อคุณค่าทางโภชนาการ ปริมาณการกินได้ และความสามารถในการย่อยได้ของโคเนื้อ 1406-1413
Influence of additive fermented cassava pulp with residues from noodle factory on nutritive values, feed intake, and nutrient digestibility in beef cattle
ธนิศพันธ์ พงษ์จ่มิตร, จูติมา นรโภค และ สุภาพร ดินรรัมย์



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

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

- ❖ ผลของการเสริมอาหารสมุนไพรต่อการเจริญเติบโตและการตอบสนองทางชีวเคมีโลหิตในไก่พื้นเมืองไทย ไก่ไทยสายพันธุ์สังคราะห์และไก่ลูกผสมพื้นเมือง 1414-1421
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 สุจิสมระ
- ❖ ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการเข้าร่วมโครงการแปลงใหญ่ปลาช่อนของเกษตรกรในจังหวัดกำแพงเพชร และอ่างทอง 1442-1433
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 สุวรรณา ประณีตวตุล
- ❖ Efficacy of botanical extracts against tomato mealybug *Ferrisia virgata* (Hemiptera: Pseudococcidae) 1434-1441
Jariya Roddee, Nuntana Nonkheang, Suchawadee Klangjoho
- ❖ Responses of rooting and physiological characteristics of sugarcane grown under mimic drought stress as low water potential at early stage 1442-1457
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 1458-1469
Theint Thida and Wanwipa Kaewpradit

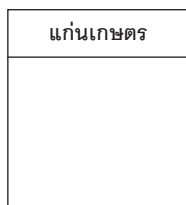
บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่าน เนื่องในโอกาสวันสงฆ์ทำปีเก่าและการต้อนรับปีใหม่ที่ใกล้จะถึงนี้ ทางวารสารแก่นเกษตร มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ทุกท่านจะได้พักผ่อน มีความสุขกับครอบครัวและญาติมิตรในเทศกาลวันหยุด และมีสุขภาพที่แข็งแรง สำหรับวารสารฉบับที่ 6 ปีที่ 48 นี้ เป็นฉบับส่งท้ายที่เราจะมีการตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปแบบเอกสารเข้าเล่ม และในปีที่ 49 เป็นต้นไป ทางวารสารจะเผยแพร่ในรูปแบบเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ในฉบับที่ 6 นี้ทางกองบรรณาธิการได้รวบรวมผลงานวิชาการทางการเกษตรที่มีคุณภาพ อาทิเช่น คุณภาพเมล็ดพันธุ์แตงกวา การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโพด การแสดงออกของพันธุ์ฝรั่งในสภาพน้ำท่วมขัง การศึกษาเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของรากอ้อยในสภาพแล้ง การผลิตข้าว มันสำปะหลังและอ้อย การประเมินความแปรปรวนของความชื้นดินในฤดูกาลที่ต่างกัน การศึกษาเกี่ยวกับเพลี้ยแป้งมะเขือเทศ ความหลากหลายของเชื้อราปฏิปักษ์ ชนิดเชื้อราที่เป็นสาเหตุโรคในมะม่วง โรคแคะแค้นในอ้อย การศึกษาเปรียบเทียบระดับเปปไทด์ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระในเนื้อสุกร เทคโนโลยีอาหารสำหรับโคเนื้อ และไก่ การผลิตปลาช่อนแปลงใหญ่ และท้ายนี้กองบรรณาธิการขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการพัฒนาและติดตามวารสารมาอย่างต่อเนื่อง ทางกองบรรณาธิการยินดีรับคำแนะนำจากทุกท่านเพื่อพัฒนาวารสารแก่นเกษตรให้ดียิ่งขึ้นต่อไป



ปรเมศ บรรเทิง
บรรณาธิการ

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thank credits):

ภาพใบข้าวที่แสดงอาการจากการได้รับก๊าซโอโซน
โดย ผศ.ดร. ฤทัยรัตน์ โพธิ์