



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2563

VOLUME 48 NUMBER 1 January - February 2020

งานวิจัย *Research article*

- ❖ ผลของสภาวะอบแห้งและอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์จิ้งหรีดอบกรอบ 1
Effect of drying conditions and shelf life of crispy cricket product
สุภาภาณูพรหมพันธ์, สุกัญญา สายธิ และ ชนิษฐา วงศ์บาศก์
- ❖ การแสดงออกของยีน TPS1 และ TPS2 และค่าพลังงานศักย์ของน้ำในใบในอ้อยสองพันธุ์ภายใต้ 13
สภาพขาดน้ำ
TPS1 and TPS2 gene expression and leaf water potential in two sugarcane varieties under
water stress
ศรุตะ มานิตกุล และ นงลักษณ์ เทียนเสรี
- ❖ การประมาณค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรม และค่าแนวโน้มทางพันธุกรรมสำหรับลักษณะความ 23
ต้านทานเต้านมอักเสบของแม่โคนมไทยโดยใช้ข้อมูลในวันทดสอบ
Estimation of genetic parameters and genetic trends of mastitis resistance in Thai dairy
cows using test-day
สายัณห์ บัวบาน, เกียรติศักดิ์ เหล็กหนูดา และ มนต์ชัย ดวงจินดา
- ❖ การใช้กลีเซอรอลดิบที่มีเมทานอลต่ำในอาหารไก่เนื้อต่อลักษณะซากและคุณภาพเนื้อ 35
Use of Low Methanol Crude Glycerol in Broiler Diet on Carcass Traits and Meat Quality
ยุวเรศ เรืองพานิช และ พิเชษฐ ศรีบุญยงค์
- ❖ การพัฒนาของตัวอ่อนและความหนาแน่นที่เหมาะสมในการอนุบาลลูกปลาน้ำหมึกวัยรุ่น 43
Larval development and optimum density for nursing Mackerel barb juvenile, *Opsarius
pulchellus*
เกรียงไกร สิตะพันธุ์
- ❖ ความแปรปรวนทางพันธุกรรมในประชากรปลาเลียหิน (*Garra cambodgiensis*) ในลำน้ำว้า (ลำน้ำ 55
สาขาของแม่น้ำน่านตอนบน) จังหวัดน่าน
Genetic variation of wild population Stone lapping minnow (*Garra cambodgiensis*) in the
Wa River (tributary of upper Nan River watershed), Nan province
เชาวลีย์ ใจสุข และ พัทธรา นิธิโรจน์ศักดิ์
- ❖ ผลของออกซินต่อการชักนำให้เกิดไซมาติกเอ็มบริโอและการพัฒนาเป็นพืชต้นใหม่ของปาล์ม 67
น้ำมันลูกผสมพันธุ์ทรัพย์ ม.อ.
Effect of auxin on somatic embryo induction and plant regeneration of oil palm SUP-PSU
วรารภณ์ หีดฉิม, สมปอง เตชะโต และ สุวีร์รัตน์ เย็นซ้อน



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2563

VOLUME 48 NUMBER 1 January - February 2020

- ❖ การประเมินโครงการส่งเสริมการผลิตลำไยคุณภาพ กลุ่มเกษตรกรบ้านโรงวัว ตำบลแม่สอย 79
อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
The Assessment of Quality Longan Production A Project of the Farmers Group At Ban Rongwua, Mea Soi Subdistrict, Chom Thong District, Chiang Mai Province
นิตยาภรณ์ นิพัทธ์ศานต์, เกรียงศักดิ์ ศรีเงินยวง, ชนิษฐา เสถียรพีระกุล และ รัชชานนท์ สมบูรณ์ชัย
- ❖ สภาพการเลี้ยงและการวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของการผลิตเนื้อโคขุนคุณภาพในจังหวัด 93
พะเยาและจังหวัดแพร่
Raising condition and SWOT analysis for a premium grade beef production in Phayao and Phrae province
กมลทิพย์ สอนศิริ, พงษ์ศักดิ์ อินต๊ะวิชา, สุรีย์พร แสงวงศ์, ภูวิศสรณ์ ภูมิสรณคมณ์ และ ชยุต ดงปาลิธรรม
- ❖ พฤติกรรมการซื้อผลิตภัณฑ์เนื้อสุกรของผู้บริโภคในจังหวัดขอนแก่น 105
Consumers' Purchasing Behavior towards Pork Products in Khon Kaen Province, Thailand
ปรีชาดิ แสงคำเฉลียง, สมสมร แก้วบริสุทธิ์ และ สจี กันหาเรียง
- ❖ วัสดุประสานสำหรับการพอกเมล็ดพันธุ์ 119
Binder Material for Seed Pelleting
จักรพงษ์ กางโสภา
- ❖ ประสิทธิภาพของราปฏิปักษ์รูปการต่อต้านการควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม *Meloidogyne* 131
incognita (Kofoid and White) Chitwood ของมันสำปะหลัง
Efficiency of commercial products of antagonistic fungi for controlling root-knot nematode, *Meloidogyne incognita* (Kofoid and White) Chitwood of cassava
ภูมิ ต๊ะฮุ่น, วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, ศิวาลัย สิริมงคลรัตน์ และ ดวงรัตน์ ธงภักดิ์
- ❖ การประเมินคุณสมบัติทางพิษเคมีของหญ้าขจรสีและผลการเสริมในอาหารต่อ 143
ความเข้มข้นพิวรีนอนุพันธ์พิวรีน และกรดยูริกในพลาสมาของไก่โคราช
Evaluation of phytochemical properties of *Sida acuta* Burm.f. and its dietary supplement effect on plasma purine, purine derivative and uric acid concentrations of Korat chickens
อาภรณ์ คิมเข้ม และ สุทิดา เข้มผะกา



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 1 มกราคม - กุมภาพันธ์ 2563

VOLUME 48 NUMBER 1 January - February 2020

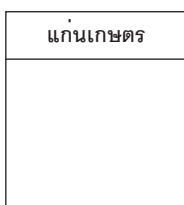
- ❖ การใช้เชื้อรา *Beauveria bassiana* และ *Metarhizium anisopliae* ในการควบคุมเพลี้ยจักจั่น 153
ปีกลายหยัก *Recilia dorsalis* และเพลี้ย
Utilization of Entomopathogenic Pathogenic Fungi *Beauveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae* (Metschn.) Control *Recilia dorsalis* and *Nephotettix virescens* (Hemiptera: Cicadellidae)
ณิชาพันธ์ เกินอาษา
- ❖ ผลของทางใบปาล์มน้ำมันหมักแคลเซียมไฮดรอกไซด์ต่อปริมาณการกินได้ และการย่อยได้ในแพะ 163
Effect of Calcium Hydroxide Treated Oil Palm Frond on Feed Intake and Digestibility in Goats
ภูวดล เหมชะรา, พีรวัจน์ ชูเพ็ง, ถนอมรัตน์ คุ่มครอง และ ไสภณ บุญล้ำ
- ❖ ลักษณะดินอันดับอัลติซอลส์และแอลฟิซอลส์ในสวนลิ้นจี่ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ 177
Soil Characteristics of Order Ultisols and Alfisols in Litchi Grove, Fang District, Chiang Mai Province
วิษณุ เจียมใจ, นิวัติ อนงค์รักษ์ และ สุนทร คำยอง
- ❖ การจัดการธาตุไนโตรเจนเพื่อการผลิตข้าวหอมนิลในชุดดินแม่ทะ 189
Nitrogen management for Hom-nin rice production grown on Mea Tha soil series
จักรชัยวัฒน์ กาวีวงศ์
ผลของอุณหภูมิและระยะเวลาเก็บรักษาต่อคุณภาพ ปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระ และความสามารถในการยับยั้งอนุมูลอิสระในไม้โครกรีนผักชีหนู (*Raphanus sativus* var. *caudatus* Alef)
- ❖ Effects of storage temperature and time on quality, antioxidants and their capacities of 201
Thai rat-tailed radish (*Raphanus sativus* var. *caudatus* Alef) microgreen
พรชัย หาระโคตร, ลลิตา เจริญทรัพย์, ภาณุมาศ ฤทธิไชย และ สมพงษ์ ทะบันหาร
- ❖ Potential genetic markers and their association with production traits in Thai Pradu 211
Hang Dam and Chee native chickens
Jigme Tenzin, Wuttigrai Boonkum and Vibuntita Chankitisakul
- ❖ Effect of Bee Product, Organic and Chemical Fertilizers on Khao Dawk Mali 105 (KDML 221
105) Rice Planted in Different Paddy Soils, Ubon Ratchathani Province
Gon Sukkasem and Somchai Anusontpompem

บทบรรณาธิการ



วุฒิกอร์ บุญคุ้ม
บรรณาธิการ

ภาพปกหน้า



ขอขอบคุณ (Thank credits):