



บทความวิจัย

- ❖ ผลของอุณหภูมิต่ำต่อการเก็บรักษาด้งแมลงวันบ้านเพื่อการเลี้ยงเพิ่มปริมาณ และการเบียนของแตนเบียนด้งแมลงวันบ้าน (*Spalangia gemina* Boucek) 922-931
Effect of cold storage temperature on house fly pupa for mass rearing and parasitization of housefly parasitoid (*Spalangia gemina* Boucek)
วรัญญา อัจจุรราย และ อุบล ตั้งควานิช
- ❖ การใช้ชีวภัณฑ์ในการควบคุมด้วงหมัดผักแถบลาย (*Phyllotreta sinauta* Stephen) (Coleoptera: Chrysomelidae) ในกวางตุ้ง 932-944
The use of bio-products to control striped flea beetle (*Phyllotreta sinauta* Stephen) (Coleoptera: Chrysomelidae) in Chinese flowering cabbage
เบญจพร ชำนาญ, ขวัญฤดี สุวะไกร, ทิพย์สุคนธ์ อนุภาพ, ทศนีย์ แจ่มจรรยา, นุชรีย์ ศิริ, ยุวธิดา ศรีพลแท่น, อุบล ตั้งควานิช, และ ประกายจันทร์ นิมกิงรัตน์
- ❖ ประสิทธิภาพสารสกัดหยาบพืชสมุนไพรท้องถิ่นต่อด้วงวงข้าว (*Sitophilus oryzae* L.) 945-958
Efficiency of indigenous plant extracts against rice weevil *Sitophilus oryzae* (L.)
ประภาพรณีย์ เพียงสุวรรณ และ ดวงรัตน์ ชงภักดิ์
- ❖ การจำแนกชนิดของเชื้อราสาเหตุโรคเน่าดำของถั่วเขียวและการเข้าทำลายพืชเศรษฐกิจที่สำคัญบางชนิด 959-971
Identification of fungal pathogen causing charcoal rot disease of Mung Bean and infection to economically important plants
ประภาพร แผงตา, รัตติยา พงศ์พิสุทธิธา และ ชัยณรงค์ รัตนกริษากุล
- ❖ การระบุชนิดของเชื้อราสาเหตุโรคผลเน่าของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองเพื่อการส่งออก 972-985
Identification into species of the fungal fruit rot disease on Nam Dok Mai Si Tong mango for export
ชฎาพร แก้วโนนเฮ้, สุวิตา แสไพศาล และ อนันต์ วงเจริญ
- ❖ การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตยาสูบเตอร์กิชตามแนวปฏิบัติทางการเกษตรที่เหมาะสมของเกษตรกรในจังหวัดร้อยเอ็ด 986-997
Adoption on Turkish tobacco production technology base on agricultural practices guidelines of farmers in Roi Et province
อภิรักษ์ นพคุณ, ผากจิต ปาลินทร, และ ไกรเลิศ ทวีกุล
- ❖ การเพิ่มปริมาณโซมาติกเอ็มบริโอและการพัฒนาเป็นพืชต้นใหม่ของกาแฟโรบัสต้าพันธุ์พื้นเมือง 998-1005
Proliferation of somatic embryo and plantlet regeneration of indigenous robusta coffee
พรนภา แป้นไทย สุวีรัตน์ เย็นซ้อน และ สมปอง เตชะโต



- ❖ ผลของการลดปริมาณโพแทสเซียมต่อคุณภาพผลผลิตมะเขือเทศเชอร์รี่ที่ปลูกในระบบไฮโดรพอนิกส์ 1006-1018
Effects of reducing potassium concentration on the quality of cherry tomatoes grown in the hydroponics system
กนกพร มานันทพงศ์, อนงนาฏ ศรีประโชติ, ศิริรัตน์ อนุตระกูลชัย, รัฐพล ไกรกลาง และ พรทิวา กัญยวงศ์หา
- ❖ ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโตของกระบองเพชร 1019-1032
Effect of planting materials on growth of cactus
ชัยพร อนุวงศ์, ณภัทร ลำราญ และ สุรียา ก่อสินวัฒนา
- ❖ อิทธิพลของปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยเคมีต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และสารต้านอนุมูลอิสระในข้าวเหนียวดำ 1033-1042
Effects of organic and chemical fertilizer on growth, yield and antioxidant in black glutinous rice
ระพีพรรณ ประจันตะเสน คคนางค์ รัตนาณิคม และ พนอจิต นิติสุข
- ❖ การประเมินประสิทธิภาพของน้ำยาสกัดในการตรวจวิเคราะห์ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดินและการตอบสนองต่อข้าวปทุมธานี 1 1043-1054
Assessment the efficacy of extractants for examining of available phosphorus in soils and the response of Pathum Thani 1 rice
สายชล สุขญาณกิจ, ภารดี แซ่อึ้ง, ยุภาภรณ์ วิริยะนานนท์ และ ชนวรรณ พาณิชพัฒน์
- ❖ ผลกระทบของชนิดดินปลูกต่อลักษณะรากและลักษณะกายวิภาคของรากข้าวไร่เพื่อการคัดเลือกพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ภาคกลาง 1055-1067
Effects of soil types on root traits and root anatomy of upland rice for varieties suitable selection for planting in central Thailand
บุญยวีร์ เดชครอง, นฤภัทร ยังปรารักษ์, ศรสวรรค์ ศรีมา, ศิริพรรณ สุขขัง, ธัญญกรณ์ ใจผ่อง, ทิวา พาโคกทม และ ทรงศักดิ์ ภัทราวุฒิชัย
- ❖ การสำรวจระยะไกลด้วยดาวเทียมเพื่อติดตามการเจริญเติบโตของต้นยางพาราและพยากรณ์ผลผลิตน้ำยาง กรณีศึกษาในพื้นที่ อ.เถิน จ.ลำปาง 1068-1082
Satellite remote sensing for growth monitoring and yield predicting of para-rubber: a case study in the area of Thoen district, Lampang province
ณิชากรีย์ ขาสัจจหาญ, วุฒิดา รัตนพิไชย, กรรณิการ์ สัจจาพันธ์, Yann Nouvellon และ พูนพิภพ เกษมทรัพย์



- ❖ การศึกษาเวลาและอุปสรรคในการฉีดพ่นปุ๋ยทางใบในไร่อ้อยด้วยโดรน รถแทรกเตอร์ และแรงงานคน 1083-1096
A study of working time and obstacles on foliar fertilizer spraying in sugarcane fields using drones, tractors and humans
พีส คุณดี, ชวัญตรี แสงประชานารักษ์, เสรี วงศ์พิเชษฐ, มหิศร ว่องผาดิ, กิตติพิชญ์ อังสฤติถาวร, ศิโรรัตน์ พิลาวัช, อาทิตย์ ภูผามุด, ลลิตา พรรณดวงเนตร และ จีรวัดน์ โนดไธสง
- ❖ อิทธิพลของพันธุ์ ความสูงและระยะเวลาการตัดยอดที่มีต่อคุณภาพใบหมักและผลผลิตหัวสดของมันสำปะหลัง 1097-1111
Effect of cultivar, top cutting height and harvest interval on leaf silage quality and fresh tuber yield of cassava
นรุม วรามิตร, ปัทจิมา คงพลับ, อนุรักษ์ อรัญญนาค, ภูมพงศ์ บุญแสน และ จิราพร เชื้อกุล
- ❖ เครื่องหมายดีเอ็นเอชนิด SSR ที่สัมพันธ์กับฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ปริมาณแอนโทไซยานิน และสีเยื่อหุ้มเมล็ดของข้าวในประชากรชั่วที่ 2 ของคู่ผสมระหว่างพันธุ์ปทุมธานี 1 กับก้าน้อย 1112-1130
SSR markers linked to genes related to antioxidant activity, anthocyanin content and pericarp color in F2 progenies of cross between Pathum Thani 1 and Kham Noi
ธัญพรรณ ทอง, อนงค์นาฏ หรีจันดา, วราภรณ์ แสงทอง, แสงทอง พงษ์เจริญกิต, ฤชณะ ลานน้ำเที่ยง และ ช่อทิพา สกวลสิงหาโรจน์
- ❖ การถ่ายทอดลักษณะต้านออกซิเดชันของข้าวกล้องในประชากรข้าวรุ่น F2 จากคู่ผสม “RD41” × “Riceberry” 1131-1142
Inheritance of antioxidant traits of the brown rice in F2 population from the cross of “RD41” × “Riceberry”
ศรัณยู ถาวร, ชนิตา ปาปิยะวุฒิ และ วราลักษณ์ เกษตรานันท์
- ❖ ค่าพารามิเตอร์ทางพันธุกรรมของลักษณะการเจริญเติบโตในไก่กระดูกดำเคยู-ภูพาน 1143-1152
Genetic parameters for growth traits in KU-Phuphan black-bone chicken
ภานุวัฒน์ คัมภีราวัฒน์ และ บดินทร์ วงศ์พรหม
- ❖ ผลของการใช้สมุนไพรกำลังช้างเผือก (*Hiptage candicans*) ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต และลดการตกค้างของยาปฏิชีวนะในไก่เนื้อ 1153-1161
Effect of *Hiptage candicans* on growth performances and detoxification of antibiotics in broilers
สุรางค์รัตน์ พันแสง และพวงผกา แก้วกรม



- ❖ การปรับปรุงคุณค่าทางโภชนาการต้นข้าวโพดแห้งหมักด้วยเชื้อรา *Trichoderma viride* UP15 แบบเหลว ที่ผลิตเอนไซม์ย่อยเยื่อใยพืชร่วมกับจุลินทรีย์ที่ผลิตกรดแลคติก 1162-1173

Maize-crop stubble nutrition improvement using fibrolytic fungus *Trichoderma viride* UPLS01 culture and lactic acid bacteria

ศุภกมล คล้ายโตนด, เยาวลักษณ์ แหม่งป้ง, ชัยณรงค์ วงศ์สรรครี, โชค โสรัจกุล และ ชรรค์ชัย ดันเมฆ
- ❖ ผลของทางใบปาล์มน้ำมันหมักแคลเซียมไฮดรอกไซด์ในอาหารผสมครบส่วน ต่อปริมาณการกินได้ และการย่อยได้ในแพะ 1174-1184

Effect of calcium hydroxide treated oil palm frond in total mixed ration (TMR) on feed intake and digestibility in goats

ภูวดล เหมชะรา, พีรวิจน์ ชูเพ็ง และ ณัฏฐรัตน์ คุ่มครอง
- ❖ ผลของความชื้นและระยะเวลาหมักต่อคุณภาพอาหารชั้นเปียกสำหรับโคเนื้อ 1185-1193

Effect of moisture and ensiling day on feed quality of wet concentrates for beef cattle

สายันท์ สืบผาง, ฉัตรชัย แก้วพิลา, วรุณ โคตะ, สุวิทย์ ทิพอุเทน
- ❖ ผลของการเสริมใบบัวบกผงในอาหารต่อผลผลิตไข่และค่าโลหิตวิทยาในนกกะทาคู่ป้อน 1194-1203

Effects of dietary supplementation with *Centella asiatica* (L.) Urb. leaf meal on productive performance and hematological parameters in Japanese quail

อารยา เจียรมาศ, แฉม ล่องนภา, อภิชัย บัวชูก้าน และ สมนึก สอนนอก
- ❖ การทดแทนปลาป่นด้วยของเหลือใช้จากสัตว์บกในอาหารสำหรับปลานิล (*Oreochromis niloticus* Linn.) แปลงเพศที่เลี้ยงในกระชัง 1204-1219

Replacement of fish meal with rendered animal protein in practical diets for sex reversal Tilapia (*Oreochromis niloticus* Linn.) under cage culture system

สาวิตรี ศิลาเกษ, ดาราวรรณ ยุทธยงค์, นเรศ นาเมืองรักษ์ และ จูอะดี พงศ์มณีรัตน์
- ❖ Expression and promoter analysis of the hevein gene in rubber tree (*Hevea brasiliensis*) clones resistant and susceptible to *Phytophthora* spp. 1220-1232

Tanida Cheung, Unchera Viboonjun, Jarunya Narangajavana, Pisamai Chantuma and Panida Kongsawadworakul



บทความวิชาการ

- ❖ บทบาทของถ่านชีวภาพต่อการกักเก็บคาร์บอนในดินและการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่เกษตรกรรม 1233-1253

Role of biochar in soil carbon sequestration and mitigation of greenhouse gases emission in agricultural land

ประภา ธารเนตร, พันทิภา โพธิ์พันธุ์ และ กชกร หล้าพรหม