

สารบัญ

CONTENT

บทความวิจัย: Research Article

- การโคลนและศึกษารูปแบบการแสดงออกของยีน *NIP5;1* ในปาล์มน้ำมันชนิดเทอเนร่า
Cloning and Expression Pattern Study of *NIP5;1*, a Boron Transport Gene in Tenera Oil Palm
อัญชญา รอดรังนก, ชนาภา กานต์ ลักษณะ และ สนธิชัย จันทร์เปรม 160
- การจำแนกและรูปแบบการแสดงออกของยีน *NIP6;1*
(Boric Acid Channel for Preferential Transport of Boron) ในปาล์มน้ำมันชนิดเทอเนร่า
Identification and Functional Expression Pattern of *NIP6;1*, a Boric Acid Channel for
Preferential Transport of Boron in Tenera Oil Palm
อัญชญา รอดรังนก, กนกวรรณ เทียงธรรม และ สนธิชัย จันทร์เปรม 174
- การคัดเลือกพันธุ์พืชวงศ์แตงด้านทานต่อเชื้อไวรัส
Cucumber mosaic virus, *Papaya ringspot virus* และ *Zucchini yellow mosaic virus*
Screening of Cucurbit Germplasm for Resistance to *Cucumber mosaic virus*,
Papaya ringspot virus and *Zucchini yellow mosaic virus*
ขวัญชนก อารีกิจ, วิชัย โฆสิตร์ตัน, Scott Adkins และ สุจินต์ ภัทรภูวดล 186
- ความเสถียรของ Infectious Clone เชื้อไวรัสใบต่างจุดวงแหวนมะละกอ (PRSV-P) ในพลาสมิดพาหะ
Stability of Infectious Full-Length cDNA Clones of *Papaya Ringspot Virus* Type P Genome
ชุตีรัตน์ อัสวเทพ, จุฑาทาเทพ วัชรไชยคุปต์, สุจินต์ ภัทรภูวดล และ วิชัย โฆสิตร์ตัน 200
- การสังเคราะห์ *in vivo* Transcript จากโคลน cDNA เต็มสายของเชื้อไวรัสใบต่างจุด
วงแหวนมะละกอ (PRSV-P) สายพันธุ์ไทย
Synthesis of *in vivo* Full-Length Transcripts cDNA of *Papaya Ringspot Virus* (PRSV-P) Thai Strain
ชุตีรัตน์ อัสวเทพ, จุฑาทาเทพ วัชรไชยคุปต์, สุจินต์ ภัทรภูวดล และ วิชัย โฆสิตร์ตัน 208
- การตรวจเชื้อ *Squash leaf curl Yunnan virus* ในพืชวงศ์แตงด้วยเทคนิค
Loop-Mediated Isothermal Amplification
Use of Loop-Mediated Isothermal Amplification for the detection of *Squash leaf curl*
Yunnan virus in Cucurbits
รุ่งทิพย์ จันเพ็ชร, วิชัย โฆสิตร์ตัน, Scott Adkins และ สุจินต์ ภัทรภูวดล 221

- ลำดับนิวคลีโอไทด์ที่สมบูรณ์ของดีเอ็นเอ-เอ และดีเอ็นเอ-บี ของเชื้อ *Tomato leaf curl New Delhi virus*–[Thailand:Kanchanaburi:Cucumber:2012] (*ToLCNDV*–[TH:KR:Cu:12]) สาเหตุอาการใบหงิกของแตงกวา ในจังหวัดกาญจนบุรี
Complete DNA–A and DNA–B Nucleotide Sequences of *Tomato leaf curl New Delhi virus*–[Thailand: Kanchanaburi: Cucumber: 2012] (*ToLCNDV*–[TH:KR:Cu:12]) Associated with Curling Leaf of Cucumber in Kanchanaburi Province
สรรรชัย จันทะจร และ รัชนี ฮงประยูร 231
- การเพิ่มประสิทธิภาพการให้ผลผลิตข้าวหอมนิลในสภาพถังปลูก
Efficacious Enhancement for Yielding of *Oryza sativa* L. c. v. Hom – Nil under Container Condition
นิติพัฒน์ พัฒนฉัตรชัย และ ฉัตรชัย ศรีมาลา 245
- การพัฒนาสายพันธุ์ข้าวโพดโดยวิธีดับเบิลแฮพลอยด์จากประชากร S_0 และ S_1
Development of Maize Inbred Lines by Doubled Haploid Method from S_0 and S_1 Populations
ศุภาวุฒิ กุลมณี, ประภา ศรีพิจิตร, สุจินต์ เจนวนิวัฒน์, รัตติกาน เกิดผล และ ธาณี ศรีวงศ์ชัย 260
- อิทธิพลของถ่านชีวภาพจากปาล์มน้ำมันต่อความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืช และการละลายของฟอสฟอรัสในดินนาเปรี้ยวจัด
Effects of Oil Palm–derived Biochar on Plant Nutrient Availability and Phosphorus Solubility in an Acid Sulfate Paddy Soil
กมลชนก เจริญศรี, วรชาติ วิศวะพัฒน์, ทิมทอง ดรอุณสนธยา และ ณิชฐพร ประคองเก็บ 270
- อิทธิพลของการตัดแต่งกิ่งและการให้ปุ๋ยต่อผลผลิตและคุณภาพเมล็ดกาแฟอาราบิก้า ที่ปลูกในสถานีวิจัยเพชรบูรณ์
Effect of Pruning and Fertilizer Applications on Productivity and Quality of Arabica Coffee Beans at Phetchabun Research Station
ธิดารัตน์ เมธาวรากุล, เบญญา มะโนชัย, ปริยานุช จุลกะ, ณิชฐ พิษกรรม และ ประภาส ช่างเหล็ก 284
- การจำแนกเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรครวงไหม้และเมล็ดดำของข้าวโดยการวิเคราะห์ลำดับเบสของกลุ่มยีน
Identification of Bacterial Pathogens Causing Panicle Blight and Dirty Panicle of Rice by Multilocus Sequence Analysis
วันวิสาข์ เพ็ชรอำไพ, จุฑาทเทพ วัชรไชยคุปต์, สุจินต์ ภัทรภูวดล และ วิชัย โฆสิตรัตน์ 297