

สารบัญ

CONTENT

บทความวิจัย: Research Article

- การตอบสนองของโปรตีนในเชื้อ *Xanthomonas citri* subsp. *citri* ต่อน้ำมันหอมระเหยแมงลัก
ด้วยเทคนิคโปรตีโอมิกส์ 312
Proteomics Analysis of *Xanthomonas citri* subsp. *citri* Response to
American Basil (*Ocimum americanum* L.) Oil
จूरีย์ ตั้งฤทัยวานิชย์, ศิริเพ็ญ จริเกษม, ภูษิตา วรรณิสสร, นฤมล เผ่านักรบ,
สิทธิรักษ์ รอยตระกูล และ วิชัย โฆสิตร์ตัน
- การชักนำให้เกิดแคลลัสและต้นอ่อนจากกลีบดอกที่พัฒนาแล้วของเบญจมาศ 322
Callus Induction and Plantlets Regeneration from Mature Ray Floret of *Chrysanthemum*
พันทิพา ลิ้มสงวน, สนธิชัย จันทร์เปรม และ เสริมศิริ จันทร์เปรม
- การปรับปรุงพันธุ์โดยชักนำการกลายพันธุ์ในเบญจมาศโดยใช้รังสีแกมมาและการตรวจสอบ 334
การกลายพันธุ์โดยวิธีเอเอฟแอลพี
Gamma Ray Induced Mutation in *Chrysanthemum* and Detection of
DNA polymorphism by AFLP
พันทิพา ลิ้มสงวน, สนธิชัย จันทร์เปรม, อธิธิฤทธิ์ อังวิเชียร, ปัทมา ศรีน้ำเงิน
และ เสริมศิริ จันทร์เปรม
- ผลผลิตมันสำปะหลังที่ปลูกในช่วงต้นของฤดูต้นฝน ภายใต้การให้น้ำหยดใต้ผิวดินและน้ำหยดบนดิน 346
เปรียบเทียบกับน้ำฝนตามธรรมชาติ
Yield of Cassava Grown in Beginning of Early Rainy Season under Supplemental
Subsurface-Dripped and Surface-Dripped Irrigations in Comparison to Natural
Rainfed Condition
นรชัย ช่วยพรัตน์, สุตเชตต์ นาคะเสถียร, เอ็จ สโรบล, วิจารณ์ วิชชุกิจ, ชัยสิทธิ์ ทองจู,
สุเมธ ทับเงิน, สุตสายสิน แก้วเรือง และ คัทลียา ฉัตรเที่ยง
- การจำแนกเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคลำต้นเน่าของข้าวโพดด้วยการวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ของกลุ่มยีน 358
Identification of Stalk Rot Bacteria of Corn by Multilocus Sequence Analysis
อิริษา จิตรติกรกุล, จุฑาเทพ วัชรไชยคุปต์, สุจินต์ ภัทรภูวดล และ วิชัย โฆสิตร์ตัน

การทดสอบกิจกรรมเชิงคุณภาพเบื้องต้นของเอนไซม์เซลลูเลส และไคตินเนสที่ผลิตจากเชื้อรา <i>Rhizopus</i> spp. Preliminary Qualitative Test on Cellulase and Chitinase–Producing <i>Rhizopus</i> spp. ชุลีภรณ์ จันทร์น้อย, อรุมา เพี้ยซ้าย และ นัฐวุฒิ บุญยืน	376
การคาดคะเนอัตราปุ๋ยไนโตรเจนสำหรับพริกชี้หนุมเม็ดใหญ่ (<i>Capsicum frutescens</i> L.) โดยใช้ DSSAT Prediction of Nitrogen Fertilizer Rate for Red Bird Eyed Chili (<i>Capsicum frutescens</i> L.) Production using DSSAT จุฬารวรรณ และกาสินธ์, เสาวนุช ถาวรพฤษ์ และ ณ์ฐพล จิตมาตย์	389
โพลีโคลนอลแอนติบอดีต่อเชื้อไวรัสใบด่างพริก : การผลิต คุณสมบัติ และการนำไปใช้ในการตรวจวินิจฉัย <i>Anti–Pepper mild mottle virus</i> Polyclonal Antibody: Production, Characteristics and Diagnostic Application ธีรวิศิษฐ์ แพทย์สมาน, รัชณี ฮงประยูร และ สิริกุล วะสี	403
การผลิตโปรตีนห่อหุ้มอนุภาคลูกผสมเพื่อการผลิตโพลีโคลนอลแอนติบอดีที่จำเพาะต่อเชื้อ Tomato leaf curl New Delhi virus – [Thailand:Kanchanaburi:Cucumber:2012] Production of Recombinant Coat Protein for the Generation of Specific Polyclonal Antibody Against <i>Tomato leaf curl New Delhi virus</i> – [Thailand:Kanchanaburi:Cucumber:2012] สรรัชชัย จันทะจร และ รัชณี ฮงประยูร	415
ศักยภาพการสังเคราะห์แสงของใบสะละพันธุ์เนินวงและสุมาลี Leaf Photosynthetic Potential of Sala (<i>Salacca spp.</i>) cv. ‘Nem Wong’ and ‘Sumalee’ พรรณี ชื่นนคร และ สุนทรี ยิ่งชัชวาลย์	430
ประสิทธิภาพของสายพันธุ์กลายที่ได้จากเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ซึ่งแยกจากดินรอบรากในการควบคุม โรคเน่าระดับดินของต้นกล้าแตงกวา สาเหตุจากเชื้อรา <i>Pythium aphanidermatum</i> Efficacy of Mutant Strain Derived from Antagonistic Bacteria Isolated from Rhizosphere Soil for the Control of Cucumber Seedling Damping-off Caused by <i>Pythium aphanidermatum</i> อนุสรรา ตะเคียนเกลี้ยง, วรณวิไล อินทนู และ จิระเดช แจ่มสว่าง	442
อิทธิพลของความหนาแน่นและการบรรจุออกซิเจนต่ออัตราการรอดตายของไร่น้ำนางฟ้าไทยเพื่อการขนส่ง Effect of Density and Oxygen Packaging on Survival Rate of Thai Fairy Shrimp (<i>Branchinella thailandensis</i>) for Transport จามรี เครือหงษ์, จงดี ศรีนพรัตน์วัฒน์, สุรภี ประชุมพล และ ปริญญา พันบุญมา	453