

สารบัญ

ปีที่ 15 ฉบับที่ 2 ปี 2569

หน้า

สาขาพืชศาสตร์ (Plant Sciences)

การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทั่วทั้งจีโนมของลักษณะน้ำหนัก 100 เมล็ดในถั่วเหลืองโดยใช้เครื่องหมาย SNP และการพัฒนาเครื่องหมายสำหรับการคัดเลือกพันธุ์ 1

Genome-Wide Association Analysis of Hundred-Seed Weight in Soybean Using SNP Markers and The Development of Molecular Markers for Breeding

..... จีราพร แก่นทรัพย์, อ้อยกีน ผลพานิช, รัชนี โสภา, พิทยา วงษ์ช้าง, ปาริฉัตร สังข์สะอาด

การเปรียบเทียบระดับความเป็นพิษของสารกำจัดแมลงสังเคราะห์และเชื้อ *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* และ *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* ต่อ หนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) 14

Comparative Toxicity of Synthetic Insecticides and *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* and *Bacillus thuringiensis* var. *aizawai* against the Fall Armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae)

..... ณิชานันท์ เกินอาษา, ณัฐริกา เอี่ยมสกุล

การค้นหตำแหน่ง QTL และเครื่องหมาย SSR ที่เชื่อมโยงกับความต้านทานต่อตัวด้วงเขียว ในถั่วเขียวผิวดำพันธุ์ป่า 24

Identification of QTL and SSR Markers Associated with Cowpea Weevil

(*Callosobruchus maculatus*) Resistance in Black Gram (*Vigna mungo* (L.) Hepper)

..... กิตติยา อ่ำกุล, กุหลาบ เหล่าสาริต, รุ่งทิพย์ มาศเมธาทิพย์, อรุณา ตนะดุลย์, ประกิจ สมท่า

การพัฒนาไฮโดรเจลอัลจินต-พอลิไวนิลแอลกอฮอล์ผสมนาโนซิงค์ออกไซด์เพื่อควบคุมโรคเน่า คอตินที่เกิดจากเชื้อรา *Pythium deliense* และปลดปล่อยไนโตรเจน ในการปลูกมะเขือเทศสีดา 37

Development of an Alginate-PVA Hydrogel Containing Zinc Oxide Nanoparticles for the Control of *Pythium deliense*-Induced Damping-Off and Nitrogen Release in Seeda Tomato

(*Solanum lycopersicum* 'Seeda') Cultivation

..... ณัฐพงศ์ สกุลกิจโกคานนท์, จิราณัฐณ์ ตั้งชนไพบูลย์, อัญชิสา ยอมิน

สาขาเทคโนโลยีและการจัดการ (Technology and Management)

ทฤษฎีเกี่ยวกับการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล และเสนอแนวทางปฏิบัติสำหรับองค์กรและผู้กำหนดนโยบายในการ ขับเคลื่อนการพัฒนาอย่างยั่งยืนในบริบทเศรษฐกิจภูมิภาค 54

Theoretical Perspectives on Digital Transformation and Practical Guidelines for Organizations and

Policymakers in Advancing Sustainable Development within Regional Economic Contexts

..... มหัทธกร เปลี่ยนสมัย

การประเมินความเสี่ยงเชิงความน่าจะเป็นของผลผลิตข้าวนาปีในภาคตะวันออกเฉียงเหนือภายใต้ความ
ไม่แน่นอนของสภาพภูมิอากาศ: การประยุกต์ใช้การจำลองมอนติคาร์โล 68

Probabilistic Risk Assessment of In-Season Rice Production in Northeastern Thailand under Climate
Uncertainty: An Application of Monte Carlo Simulation

.....พิสิษฐ์ สุวรรณแพทย์

สาขาสัตวศาสตร์ (Animal Science)

ผลของระยะเวลาในการเก็บรักษาต่อคุณภาพไข่นกกระทาในสภาพอุณหภูมิตู้เย็น 76

Effect of Storage Time on Egg Quality of Quail Eggs Kept in Refrigerator Temperatures

.....ปฐมมา แทนนาค, ภาวิณี จำปาคำ, ไยใหม่ ช่วยหนู, ธรรมธวัช แสงงาม,

วันวิสาข์ วัฒนะพันธ์ศักดิ์, ศศิธร นาคทอง

สาขาวิศวกรรมศาสตร์ (Engineering)

ผลกระทบของสารลดน้ำปริมาณมากที่มีผลต่อ การไหลผ่าน กำลังอัด ของมอร์ตาร์ ที่ใช้ปูนซีเมนต์
คาร์บอนต่ำกำลังสูงระยะต้นและประเภทที่ 3 86

Effects of Superplasticizers on Flow and Strength of Mortars Using Low-Carbon High Early
Strength and Type III Cements

.....ภาณุพงศ์ สุขหนองบึง, วินัย อวยพรประเสริฐ

การพัฒนาอัลกอริทึมการจัดการพอร์ตแบบ Event-Driven สำหรับกลยุทธ์ Funding Rate Arbitrage 101
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ Sharpe Ratio ในตลาดสกุลเงินดิจิทัล

Development of an Event-Driven Portfolio Management Algorithm for Funding Rate Arbitrage
Strategies to Enhance Sharpe Ratio in Cryptocurrency Markets

.....จักรพันธ์ ฤทธิไพล, ชัยพร เขมะภาคะพันธ์

การศึกษาการพยากรณ์น้ำท่วมในลุ่มน้ำบางปะกงตอนบนด้วยฝนพยากรณ์จากแบบจำลองพยากรณ์
อากาศเชิงตัวเลข 113

A Study on Flood Forecasting in the Upper Bang Pakong River Basin Using Forecasted Rainfall from
Numerical Weather Prediction Model

.....สุชล ตัวงเงิน, ษุวัฒน์ แท้สมบัติ

การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมที่รับรู้ฟิสิกส์ (PINNs) เพื่อการจำลองการเคลื่อนที่ของน้ำใน
ดินไม่อิ่มตัวตามสมการริชาร์ด 126

Application of Physics-Informed Neural Networks (PINNs) for Simulating Water Movement
in Unsaturated Soils based on Richards' Equation

.....อัศรพล โคเหละ, เอกสิทธิ์ โสมิตสกุลชัย

สาขาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพและกีฬา (Science and Health Science & Sport)

ผลเฉียบพลันของการออกกำลังกายที่ระดับความหนักสูงก่อนการเข้านอน ที่ส่งผลต่อคุณภาพการนอนหลับและความสามารถทางสมอง 138

Acute Effects of Evening High-Intensity Exercise before Bedtime on Sleep Quality and Cognitive Performance

.....จตุพร พงษ์สุข, พรพล พิมพ์พร, วิมลมาศ ประชากุล, อำนวย ตันพานิชย์, มนต์ชัย โชติดาว

ความหลากหลายของปลาน้ำจืดภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 152
Freshwater Fish Diversity in Kasetsart University, Kamphaeng Saen Campus, Nakhon Pathom, Thailand

.....สหัส ราชเมืองขวาง, ณัฐพงษ์ ปานขาว, อัครศิริ แสงสว่าง, นภาพลภูมิศิริ จันทรท่ามอญ, สามสถิตย์ หมอสมบุรณ์, กิตติพงษ์ พรหมศรี, มงคล เจริญกิจทวีวงศ์

การศึกษาสมบัติและฤทธิ์ต้านเชื้อราของไมโครอิมัลชันน้ำมันกานพลูบรรจุฟลูโคนาโซล 164
Characterization and Antifungal Activity Evaluation of Clove Oil-Based Microemulsions Containing Fluconazole

.....ประภาพร บุญมี, ภิญญพัฒน์ ธีรพิศุทธิ์, พิชามญช์ พัชรวิรุพพ์, สุธาสินี อาจหาญวณิช, ธวัชชัย แพชมัด

การศึกษาประสิทธิภาพบรรจุภัณฑ์ผักสลัดที่ผลิตจากฟิล์มชีวภาพจากเห็ดนางฟ้า 173
Efficiency of Salad Vegetable Packaging Produced from Oyster Mushroom Bio-Film

.....นลินอร นุ้ยปลอด