



- ❖ ผลของการใช้ปุ๋ยหมักคุณภาพสูงต่อผลผลิต คุณภาพ และประสิทธิภาพการใช้ธาตุไนโตรเจนของข้าว
ปทุมธานี 1 ที่ปลูกในชุดดินสรพยา 284-293

Effects of use of high-quality composts on grain yield quality and nitrogen use
efficiency of Pathum Thani 1 rice grown on Supphaya soil series

อุไรวรรณ ไอยสุวรรณม์ และชนวดี พรหมจันทร์
- ❖ ผลของปุ๋ยมูลไก่และถ่านชีวภาพต่อการเจริญเติบโต ปริมาณรงควัตถุและปริมาณธาตุอาหารใน
ผักสลัดกรีนโอ๊คที่ปลูกในสภาพดินกรด 294-303

Effect of chicken manure and biochar on growth, pigment concentration and mineral
composition in green oak lettuce grown in acid soil

อรประภา เทพศิลป์วิสุทธิ์
- ❖ ผลของน้ำหมักชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผักสลัดเบบี้เรดคอสที่ปลูกในระบบไฮโดรพอ
นิคส์ 304-311

Effects of bio-extract on growth and quality of baby red cos lettuce (*Lactuca sativa* L.)
cultivated in hydroponics system

จารีวัฒน์ ศิริอินทร์, เขียร อีระรวงศ์ และ นรศักดิ์ บุญมี
- ❖ การสูญหายของพื้นที่ป่าไม้จังหวัดน่าน 312-322

Loss of forest area in Nan province

สายบัว เข้มเพชร และ ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา
- ❖ ความสัมพันธ์ของปริมาณฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ และการต้านอนุมูลอิสระระหว่างการแปรผันชีพลักษณะ
ในใบพลับ 2 ชนิด 323-333

Relationship of phenolic, flavonoid contents and antioxidant during phenological
variation in leaves of two *Diospyros* species

สุทธิดา มั่นเหมาะ, สุรินทร์ นิลสำราญจิต และ สุรียา ตาเที่ยง
- ❖ การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมความต้านทานโรคไวรัสใบหงิกเหลืองพริกในพริกเผ็ด 334-344

Inheritance of resistance to pepper yellow leaf curl virus (PepYLCV) in hot pepper
(*Capsicum annuum* L.)

มณีนยา ดันเปาว์, เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล, ัญญารัตน์ ตาอินตะ และสุชีลา เตชะวงศ์เสถียร
- ❖ การประยุกต์ใช้วิธีการคัดเลือกพันธุ์พืชแบบเกษตรกรมีส่วนร่วมในการปรับปรุงพันธุ์อ้อย 345-356

Application of participatory variety selection for sugarcane improvement

มณีนรัตน์ เมฆา, พัชริน สง่ศรี, อุชามาต เครือหงา, นันทวุฒิ จงรังกลาง, และประสิทธิ์ ใจคิล



- ❖ ผลของการแช่น้ำร้อนต่อความงอกของเมล็ดพันธุ์และการควบคุมโรคถดถอยฝักดาบในข้าวบางพันธุ์ 357-367
Effect of hot water treatment on seed germination and bakanae disease control in some rice cultivars
อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช, ประภาพรรณ ธวัชชัย, จุฑามาศ ร่มแก้ว, ชัยสิทธิ์ ทองจู และ สราวุธ รุ่งเมฆารัตน์
- ❖ การประเมินอิทธิพลของระยะการเจริญเติบโตต่อความสัมพันธ์ระหว่างชนิดและปริมาณรงควัตถุในตัวอย่างน้ำคั้นใบข้าวทดสอบสายพันธุ์อ่อนแอมাত্রฐานไทชุงเนทีฟ 1 ปลอดโรค และใบข้าวเป็นโรคเขียวเตี้ย 368-380
Influence of growth stages assessment on the correlation between variety of the pigment types and contents in Rice grassy stunt virus (RGSV)-free and infected standard susceptible variety Taichung Native 1 rice plant leaf crude sap test samples
ฐานัญญา ณ พัทลุง และ วิภา ตั้งคนานนท์
- ❖ การเปลี่ยนแปลงประชากรเพลี้ยไฟแมลง Thrips palmi Karny (Thysanoptera: Thripidae) และการเกิดโรคไวรัสในแมลง 2 สายพันธุ์ที่ปลูกภายใต้สภาพโรงเรือน 381-390
Population fluctuation of melon thrips, *Thrips palmi Karny* (Thysanoptera: Thripidae) and viral disease activity in 2 melon varieties under greenhouse condition
เอกภพ บุญทอง, อรัญ งามผ่องใส และ กราญจนา ภาอินชุม
- ❖ การยอมรับและความเต็มใจจ่ายสำหรับผลิตภัณฑ์แตนเบียนของหนอนกออ้อยของเกษตรกร 391-403
Farmer's acceptance and willingness to pay for sugarcane borer parasitoid products
เยาวรัตน์ ศรีวรานนท์, นุชรีย์ ศิริ, ทศนีย์ แจ่มจรรยา และ เสาวภา บ้องโล่ห์
- ❖ การจัดการโซ่อุปทานสินค้าเกษตรแปรรูป : กรณีศึกษาหมี่โคราชตราดอกจิก 404-415
Supply chain management of processed agricultural products : a case study of Dok Jig Korat noodle brand
ประภาพร ชุติสัง และ ปัญญา หมั่นเก็บ
- ❖ โมเดลการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรโดยการขับเคลื่อนของสภาเกษตรกรจังหวัดอุดรธานี 416-429
Agricultural extension and development model for farmer council movement in Udon Thani province
อนันต์ ศรีพันธุ์, จินดา ขลิบทอง, เฉลิมศักดิ์ ตุ่มหิรัญ และทิพวรรณ ลิ้มงูร



- ❖ การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของโครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงปลานิลแบบแปลงใหญ่ในจังหวัดชลบุรี 430-441
Economic worthiness of the tilapia collaborative farming extension project in Chon Buri province
อติญา วงศ์วิทย์วิโชติ, กุลภา กุลดิลก และ เดชรัตน์ สุขก่าเน็ด
- ❖ กากถั่วดาวอินคาเพื่อเป็นแหล่งโปรตีนจากพืชชนิดใหม่ในอาหารปลาไน (*Cyprinus carpio*) 442-451
Sacha inchi meal as a novel plant protein source in common carp diet (*Cyprinus carpio*)
นารินทร์ สิงห์โต, อนุรักษ์ เขียวจรเขต, ภัทรภร ทศพงษ์ และ วรณพร คลังเพชร
- ❖ ผลการเสริมกรดอินทรีย์รวมในไก่ไข่ต่อสมรรถภาพการผลิตและคุณภาพไข่ 452-457
Effects of mixed organic acids supplementation in laying hens on production performance and egg quality
อุบลวรรณ ศรีสงคราม, เกษญา รัตน์วุฒิ และปฎิมา เพิ่มพูนพัฒนา
- ❖ ความหลากหลายของรูปแบบยีน *ADRB3*, *FABP3*, *IGF2* และยีน *SCD* ในสุกรพันธุ์กระโดน 458-468
Polymorphisms of *ADRB3*, *FABP3*, *IGF2*, and *SCD* genes in Kradon Pig
ทองสา บัวสุข เกศรา อำพาภรณ์ และรัตติกาล สุวรรณสิงห์
- ❖ อิทธิพลของระดับสายเลือดต่อการเจริญเติบโต, องค์ประกอบซาก, ปริมาณไขมันแทรกในกล้ามเนื้อและองค์ประกอบกรดไขมันในไข่อูผสมพื้นเมืองไทย 469-480
Effect of breed fraction on growth, carcass composition, Intramuscular fat, and fatty acid composition in Thai native crossbred chickens
ศุภานนท์ ตุ่นิม, ยุพิน ผาสุข, วุฒิไกร บุญคุ้ม และ มนต์ชัย ดวงจินดา
- ❖ การใช้เปลือกตาลหมักต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตและการย่อยได้โภชนะในแพะลูกผสม 481-490
Use of sugar palm peel silage on growth performance and nutrients digestibility in crossbred goat
พรพรรณ แสนภูมิ, ทิพาพร ชาญปรีชา, อนันท์ เชาว์เครือ, เสมอใจ บุรีนอก และ สุภาวดี ฉิมทอง
- ❖ การศึกษาความสัมพันธ์เชื่อมโยงในจีโนมสำหรับลักษณะสุขภาพเต้านมของโคนมไทยโดยใช้วิธีการแบบขั้นตอนเดียวที่มีการถ่วงน้ำหนักด้วยโมเดลวันทดสอบการถดถอยแบบสุ่ม 491-508
Genome-wide association study for udder health traits of Thai dairy cattle using weighted single-step approach with random regression test-day model
สายัณห์ บัวบาน, เกียรติศักดิ์ เหลียงหนูดำ, วุฒิไกร บุญคุ้ม และ เพราพิลาส ภัคคีดินแดน



- ❖ ระดับของสารส้มที่เหมาะสมต่อการฟอกหนังแกะ 509-516
Optimum level of alum for sheep pelt tanning
สุชน ตั้งทวีวัฒน์, บุญล้อม ชีวะอิสระกุล, องอาจ ส่องสี, ณัฐกานต์ มณีทอง, วิไลพร ทัศนารักษ์ และ
สรณกิติ์ แก้วกันใจ
- ❖ Assessment of total phenolic and flavonoid contents, antioxidant activity, and anti-
acetylcholinesterase activity from *Codiaeum variegatum* (L.) Blume leaves found in 517-523
Thailand
Phanida Suphiratwanich, Pattamapan Lomarat, and Jakaphun Julsrigival



บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่าน สำหรับวารสารฉบับที่ 2 ปีที่ 49 นี้ ทางกองบรรณาธิการได้รวบรวมผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพหลากหลายเรื่อง ซึ่งประกอบด้วย การจัดการปุ๋ยอินทรีย์เพื่อการผลิตข้าว ผักสลัดกรีนโอ๊ค และผักสลัดเบบี้เรตคอส พื้นที่ป่าไม้จังหวัดน่าน ปริมาณฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์ และการต้านอนุมูลอิสระในใบพลับ และ *Codiaeum variegatum* (L.) พันธุ์กรรมความต้านทานโรคไวรัสใบหงิกเหลืองในพริกเผ็ด การคัดเลือกพันธุ์อ้อยแบบเกษตรกรมีส่วนร่วม การแช่เมล็ดพันธุ์ข้าวด้วยน้ำร้อนเพื่อควบคุมโรคยอดฝักดาบ ชนิดและปริมาณรงควัตถุในตัวอย่างน้ำคั้นใบข้าวปลอดโรค และใบข้าวเป็นโรคเขียวเตี้ย ประชากรเพลี้ยไฟในเมล่อน และการเกิดโรคไวรัสในเมล่อน การยอมรับผลิตภัณฑ์แทนเป็ยนของเกษตรกร การจัดการโซ่อุปทานสินค้าเกษตรแปรรูป การส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรโดยการขับเคลื่อนของสภาเกษตรกร โครงการระบบส่งเสริมการเลี้ยงปลานิลแบบแปลงใหญ่ การใช้กากถั่วดาวอินคาเพื่อเป็นแหล่งโปรตีนสำหรับปลาใน การเสริมกรดอินทรีย์เพื่อการผลิตไข่ รูปแบบยีนของสุกรพันธุ์กระโดน สายเลือดไก่ลูกผสมพื้นเมืองไทย การใช้เปลือกตาลหมักเป็นอาหารสำหรับแพะลูกผสม จีโนมสำหรับลักษณะสุขภาพเต้านมของโคนมไทย และการฟอกหนังแกะด้วยสารส้ม กระจผมหวังว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน และท้ายนี้กระผมขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการพัฒนาและติดตามวารสารมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทางวารสารแก่นเกษตรหวังว่าจะได้รับความกรุณาจากทุกท่านอีกต่อไป

รศ.ดร.ปรเมศ บรรรเทิง

บรรณาธิการ