



- ❖ ผลของแคลเซียมซิลิเกตจากอุตสาหกรรมซีเมนต์ต่อการเจริญเติบโต องค์ประกอบผลผลิต และการสะสมของงาแดงสองสายพันธุ์ 781-788
Effect of calcium silicate from cement industry on growth, yield components and its accumulation of the 2 red sesame cultivars
พฤษัช ชูติมานุกุล , รุศมา มฤปดี, อรชิตา มีบุญ และ ศรัณภริมย์ งามล้วน
- ❖ ผลของรอบการปลูกยางพาราต่อสมบัติบางประการของดินและปริมาณคาร์บอนในดิน 789-798
Effect of crop rotation in rubber plantations on some soil properties and carbon content
พันธุ์ทิพย์ ปานกลาง , ระวี เจียรวิภา, สายัณห์ สดุดี, Alexis Thoumazeau และ Alain Brauman
- ❖ การเพิ่มผลผลิตและการสะสมธาตุสังกะสีในเมล็ดข้าวโดยการจัดการปุ๋ยสังกะสี ในพันธุ์ข้าวนาสวนและข้าวไร่ 799-809
Improving grain yield and Zinc accumulation by Zinc fertilizer management in wetland and upland rice varieties
พัชรินทร์ ตั้ววงศ์ และ ชนาทนต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย
- ❖ ผลของการจัดการปุ๋ยสังกะสีต่อการเจริญเติบโตในต้นกล้าข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 และก่ำดอยสะเก็ดที่เพาะในวัสดุปลูกขี้เถ้าแกลบ 810-817
Effect of zinc fertilizer management on seedling growth of Chai Nat 1 and Kum Doi Saket rice varieties grown in rice husk ash medium
กัญญ์กุลณัช คำปวง, สิทธิเศวตร ลอดแก้ว และ ชนาทนต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย
- ❖ ผลผลิตผักสลัดที่ปลูกในดินต่างชนิดกันภายใต้การใช้วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน 818-829
Yield of lettuce (*Lactuca sativa* L.) grown in different types of soil under organic soil amendment
พิชญ์ อินทฤทธิ์, จุฑามาศ แก้วมโน และ อัจฉรา เฟื่องฟู
- ❖ ผลของปุ๋ยไนโตรเจนต่อการเจริญเติบโตและผลผลิต ของข้าวพันธุ์ กข6 ภายใต้วิธีการปลูกแบบปักดำและหว่าน 830-841
Effects of nitrogen fertilizer on growth and yield of RD6 rice variety grown under transplanting and broadcasting methods
จำเนียร มีสำลี, นันทินา ดำรงวัฒนากุล และจักรชัยวัฒน์ กาวิวงศ์



- ❖ ผลของวัสดุปูนและระยะเวลาการขังน้ำต่อความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสและผลผลิตข้าวหอมปทุม
ในดินพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 842-855
*Effects of lime material and waterlogging period on availability of phosphorus and yield
of Hom Pathum rice in soils of Phranakhon Si Ayutthaya province*
สายชล สุขญาณกิจ , ศานิต สวัสดิ์กาญจน์, สิริวรรณ สมิตธิอาภรณ์ และ ธนวรรณ พาณิชพัฒน์
- ❖ ความแปรปรวนทางพันธุกรรม และอัตราพันธุกรรมในปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนราพันธุ์การค้า 856-863
Genetic variability and heritability in commercial tenera oil palm
พิลาลักษณ์ โพธิ์เพชร, อีระ เอกสมทราเมษฐ์ และ จักรรัตน์ อโณทัย
- ❖ เทคนิคสัมผัสพืชด้วยวิธีการโดยการแปรงเพื่อการผลิตแก่นตะวันเป็นไม้กระถาง 864-873
*Mechanical stimulation techniques by brushing for Jerusalem artichoke potted plants
production*
เกสร แก้วบัว และ ภาณุพล หงษ์ภักดี
- ❖ ประสิทธิภาพของระบบกรีด และสารกระตุ้นต่อการกระจายตัวของปริมาณน้ำตาลซูโครสและอนินทรีย์
ฟอสฟอรัสในน้ำยางบริเวณต้นและผลผลิตยางพารา 874-884
*Efficiency of tapping system and ethylene stimulation on the distribution of latex
sucrose content and inorganic phosphorus content at the trunk level and rubber yield
of *Hevea brasiliensis**
รวิรัชต์ รักขันธ, ธงชัย ไทรน้อย, เกศินี เอี่ยมสะอาด, ณัฐพล คงดี และ สายัณห์ สดุดี
- ❖ ผลของสารคล้ายบราสซินต่อการสะท้อนหนาวของกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์ขาวสนาน 885-891
Effects of brassin-like substance on chilling injury of Dendrobium cv. Khao Sanan
วรรณวลี สืบคำเปียง และ ธนะชัย พันธุ์เกษมสุข
- ❖ การตอบสนองของสายพันธุ์อ้อยในลักษณะใบต่อสภาวะน้ำท่วมขังในช่วงต้นของการเจริญเติบโต 892-902
Sugarcane genotype response in leaf traits to flooding condition in early growth stage
*พิชชาทร ไมตรีมิตร, นงลักษณ์ เทียนเสรี, ศัทธินาถ ฉัตรเที่ยง, ปวิวิติ สุขกุล, อัมรารวรรณ ทิพย์วัฒน์ และ
อนุรักษ์ อรัญญานาค*
- ❖ ประสิทธิภาพของสารกำจัดวัชพืชก่อนงอกร่วมกับหลังงอกที่มีต่อการควบคุมวัชพืชในข้าวโพด 903-914
*Efficacy of pre-emergence in combination with post-emergence herbicides on weed
control in maize*
*สรารุช รุ่งเมฆารัตน์, ประกายรัตน์ โกคาเดช อุดมศักดิ์ เลิศสุชาตวนิช สดใส ช่างสลัก และ
จุฑามาศ ร่มแก้ว*



- ❖ ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะการเจริญเติบโตและความทนทานต่อสภาวะน้ำท่วมขังของสายพันธุ์อ้อย 915-92
Association between growth traits and flooding tolerance of sugarcane genotypes
นงลักษณ์ เทียนเสรี, พิชชาทร ไตรมิตร, ศัทธยา ฉัตรเที่ยง, ปวิวัติ สุขกุล, อุดมศักดิ์ วัฒนวิสุข และ
อนุรักษ์ อรัญญานาค
- ❖ ประชากรด้วงซีโก้, *Alphitobius diaperinus* (Panzer) (Coleoptera; Tenebrionidae) ในหนึ่ง 928-938
วงจรการเลี้ยงไก่ช่วงฤดูฝนภายในโรงเรือนเลี้ยงไก่เนื้อ จังหวัดนครสวรรค์
Population of litter beetle, *Alphitobius diaperinus* (Panzer) (Coleoptera; Tenebrionidae)
during a flock cycle raised in rainy season in broiler houses, Nakhonsawan province
ณัฐธิญา อัครวิวัฒน์ดำรง และปิยะเทพ อาวะกุล
- ❖ รูปแบบพฤติกรรมความเฉพาะเจาะจงของการกิน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างไวรัสและองค์ประกอบของเซลล์ 939-955
เจ้าบ้าน และกลไกการถ่ายทอดไวรัสโรคพืชแบบโพลีเวียนชนิดไม่แพร่ขยายและแพร่ขยายโดยแมลง
พาหะ
The specific feeding behavior modes, interactions between virus and host components,
and mechanisms of circulative non-propagative and circulative propagative plant viral
disease transmission by insect vectors
ฐานัญญา ณ พัทลุง และ วิภา ตั้งคนานนท์
- ❖ การควบคุมโรคเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศที่เกิดจากเชื้อรา *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* โดย 956-966
การใช้สารเคมีกำจัดเชื้อรา และเชื้อราปฏิปักษ์
Control of seed disease caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* by use of
fungicides and antagonistic fungi
พชรมน เล็บสิงห์, อนันต์ วงเจริญ และ สุวิดา แสไพศาล
- ❖ ผลของระดับโปรตีนในอาหารผสมครบส่วนต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของแกะขนในพื้นที่สถานี 967-973
เกษตรหลวงอินทนนท์
Effects of protein levels in total mixed rations on growth performance of wool sheep in
Royal Agricultural Station Inthanon
เสาวลักษณ์ แยมหมื่นอาจ, จิรรัตน์ วุ่นจันทร์ และ ทศพล มุลมณี
- ❖ ผลของการใช้ใบมันสำปะหลังรวมยอดอัดเม็ดทดแทนกากถั่วเหลืองในอาหารข้นต่อปริมาณการกินได้ 974-983
การย่อยได้ และเมตาบอไลต์ในเลือดในโครีดนม
Effect of cassava top pellet replacement for soybean meal in concentrate on feed
intake, digestibility and blood metabolite in lactating dairy cows
จุฑารักษ์ กิตยานุภาพ, สุบรรณ ฝอยกลาง, อานนท์ ปะเสระกัง, อนุสรณ์ เข็ดทอง และ
นวนน จันทประสาร



- ❖ การทำนายค่าพันธุกรรมจีโนมของลักษณะการให้ผลผลิตน้ำนมสำหรับโคนมไทยโดยใช้วิธีการแบบ
ขั้นตอนเดียวด้วยโมเดลวันทดสอบการถดถอยแบบสุ่ม 984-1001
*Genomic prediction of milk production traits for Thai dairy cattle using single-step
approach with random regression test-day model*
สายัณห์ บัวบาน , สมศักดิ์ เปรมปรีดิ์ และ มนต์ชัย ดวงจินดา
- ❖ การทดสอบจุลศาสตร์การผลิตแก๊ส ความสามารถในการย่อยได้ในหลอดทดลอง และฤทธิ์ต้านอนุมูล
อิสระของพืชท้องถิ่นและวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร 1002-1011
*Determination of gas kinetics, digestibility by in vitro gas production technique and
antioxidant capacity of local plants and agricultural residues*
อภิญา สาตรสุข, ประมินทร์ วินิจฉัยกุล, ชัยวัฒน์ อาจีน และ กรวรรณ ศรีงาม
- ❖ การตัดสินใจปลูกข้าวพื้นเมืองของเกษตรกรในอำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร 1012-1024
*Decision making on planting local rice of farmers in Kud Chum district, Yasothon
province*
อิศภาพร ใจใหญ่ และ สุกัลยา เชิญขวัญ
- ❖ ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจของนักท่องเที่ยวในการท่องเที่ยวเชิงเกษตร อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัด
นครราชสีมา 1025-1033
*Factors influencing tourists' decision making on agro-tourism in Wang Nam Khiao
district, Nakhon Ratchasima province*
วัฒนิภา มะลาหอม, ไกรเลิศ ทวีกุล และ ผাগจิต ปาลินทร์
- ❖ Characteristics and fertility capability of cassava growing soils under different annual 1034-1046
rainfall conditions in Northeast Thailand
*Sattha Boonrawd, Somchai Anusontpornperm, Suphicha Thanachit, Irb
Kheoruenromne and Naruekamol Janjirawuttikul*
- ❖ Prey preference and predation efficacy of *Sycanus collaris* (F.) (Hemiptera: Reduviidae) 1047-1058
on *Tenebrio molitor* (L.) (Coleoptera: Tenebrionidae)
Pornsawan Poopat, Tewee Maneerat



บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่าน สำหรับวารสารฉบับที่ 4 ปีที่ 49 นี้ ทางกองบรรณาธิการได้รวบรวมผลงานทางวิชาการที่มีคุณภาพหลากหลายเรื่อง ซึ่งประกอบด้วย การใช้แคลเซียมซิลิเกตจากอุตสาหกรรมซีเมนต์สำหรับการผลิตยางแดง รอบการปลูกยางพารามีผลต่อสมบัติบางประการของดินและปริมาณคาร์บอนในดิน การจัดการปุ๋ยสังกะสี ในพันธุ์ข้าวนาสวนและข้าวไร่ การจัดการปุ๋ยสังกะสีต่อการเจริญเติบโตในต้นกล้าข้าวพันธุ์ชัยนาท 1 และกาดอยสะเกิดที่เพาะในวัสดุปลูกซีเถ้าแกลบ การผลิตผักสลัดที่ปลูกในดินต่างชนิดกันภายใต้การใช้วัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดิน การใช้ปุ๋ยไนโตรเจนสำหรับข้าวพันธุ์ กข6 ภายใต้วิธีการปลูกแบบปักดำและหว่าน ผลของวัสดุปูนและระยะเวลาการขังน้ำต่อความเป็นประโยชน์ของฟอสฟอรัสและผลผลิตข้าวหอมปทุม ความแปรปรวนทางพันธุกรรม และอัตราพันธุกรรมในปาล์มน้ำมันลูกผสมเทเนอร่าพันธุ์การค้า เทคนิคผสมพืชด้วยวิธีกลโดยการปิดแปลงเพื่อการผลิตถั่ววันเป็นไม้กระถาง ระบบกริด และสารกระตุ้นต่อการกระจายตัวของปริมาณน้ำตาลซูโครสและอนินทรีย์ฟอสฟอรัสในน้ำยางบริเวณต้นและผลผลิตยางพารา การใช้สารคล้ายบราสซิโนในการสะท้อนหนาวของกล้วยไม้สกุลหวาย การตอบสนองของสายพันธุ์อ้อยในลักษณะใบต่อสภาวะน้ำท่วมขังในช่วงต้นของการเจริญเติบโต การใช้สารกำจัดวัชพืชก่อนงอกร่วมกับหลังงอกที่มีต่อการควบคุมวัชพืชในข้าวโพด ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะการเจริญเติบโตและความทนทานต่อสภาวะน้ำท่วมขังของสายพันธุ์อ้อย ประชากรดั่งซี่ไถในหนึ่งวงรอบการเลี้ยงไก่ช่วงฤดูฝนภายในโรงเรือนเลี้ยงไก่เนื้อ รูปแบบพฤติกรรมความเฉพาะเจาะจงของการกิน ปฏิสัมพันธ์ระหว่างไวรัสและองค์ประกอบของเซลล์เจ้าบ้าน และกลไกการถ่ายทอดไวรัสโรคพืชแบบโพลีเวียนชนิดไม่แพร่ขยายและแพร่ขยายโดยแมลงพาหะ การควบคุมโรคเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศที่เกิดจากเชื้อรา โดยการใช้สารเคมีกำจัดเชื้อรา และเชื้อราปฏิปักษ์ ผลของระดับโปรตีนในอาหารผสมครบส่วนต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโตของแกะชน การใช้ใบมันสำปะหลังรวมยอดอัดเม็ดทดแทนกากถั่วเหลืองสำหรับโครีดนม การทำนายค่าพันธุกรรมจีโนมของลักษณะการให้ผลผลิตน้ำนมสำหรับโคนมไทย จลศาสตร์การผลิตแก๊ส ความสามารถในการย่อยได้ในหลอดทดลอง และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของพืชท้องถิ่นและวัสดุเศษเหลือทางการเกษตร การตัดสินใจปลูกข้าวพื้นเมืองของเกษตรกรในอำเภอกุดชุม จังหวัดยโสธร ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจของนักท่องเที่ยวในการท่องเที่ยวเชิงเกษตร อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา ความอุดมสมบูรณ์ของดินที่ปลูกมันสำปะหลัง และการศึกษาประสิทธิภาพของมวลพืชมณฑาเพื่อเป็นศัตรูธรรมชาติ กระผมหวังว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน และท้ายนี้กระผมขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการพัฒนาและติดตามวารสารอย่างต่อเนื่อง และขอให้ทุกท่านมีสุขภาพที่แข็งแรง และปลอดภัยจาก Covid-19 ด้วยครับ

รศ.ดร.ปรเมศ บรรเทึง

บรรณาธิการ