



- ❖ ลักษณะนิเวศของสวนชาเมี่ยงบ้านศรีนาป่าน ตำบลเรือง อำเภอเมือง จังหวัดน่าน 1351-1363
Ecological characteristics of miang tea gardens (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze var. *assamica* (J.W. Mast.) Kitam.) at Srinapan village, Rueang sub-district, Mueang district, Nan province
วีระชัย ฟองอิมวงศ์, ธนากร ลัทธิดีระสุวรรณ, ชีมา โยธากักดี, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด และ ศิริทิพย์ ชัยมงคล
- ❖ ผลของมูลโคและมูลสุกรต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของแห่นแดง (*Azolla microphylla*) 1364-1374
Effect of Cow and Pig Manure on Growth and Yield of *Azolla microphylla*
พัชนี วิมูลชาติ, พญักษ์ ชุตินานุกูล และ อรประภา เทพศิลป์วิสุทธิ
- ❖ ปัจจัยทางสรีรวิทยาต่อการเจริญของ *Fusarium solani* สาเหตุโรคกิ่งแห้งของทุเรียนและสารเคมีในการควบคุม 1375-1387
Physiological factors affecting growth of *Fusarium solani* causing dieback of durian and fungicide controlling
พัชรีย์ บุญเรืองรอด, รัตติยา พงศ์พิสุทธิธา และ ชัยณรงค์ รัตนกริชากุล
- ❖ ผลของระดับความเครียดในสภาพเลียนแบบดินเค็มโซดิกที่มีต่อลักษณะทางสรีรวิทยาบางประการ รูปแบบ และระดับการแสดงออกของยีน DREB2 จากอ้อยในยาสูบดัดแปลงพันธุกรรม 1388-1401
Effects of stress levels in mimic sodic saline soil on certain physiological characters, pattern and expression levels of DREB2 gene form sugarcane in transgenic tobacco
ชนากานต์ ลักษณะ, สุวรรณรัตน์ แสงรุจิธรรม และ สนธิชัย จันทร์เปรม
- ❖ การดูดใช้และประสิทธิภาพการดูดใช้ธาตุอาหารของอ้อยสายพันธุ์ต่างๆ ภายใต้สภาพดินทรายที่ได้รับน้ำชลประทาน 1402-1409
Nutrient uptake and nutrient use efficiency of sugarcane varieties under sandy soil and irrigation condition
ยุพดี ระดาไสย และ วรณวิภา แก้วประดิษฐ์
- ❖ อัตราการเจริญเติบโตของอ้อยภายใต้ความแห้งแล้งในช่วงต้นของการเจริญเติบโตในระบบการปลูกอ้อยข้ามแล้งภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1410-1423
Growth rate of sugarcane under early season drought in Northeastern Thailand late rainy season growing system
อโนชา อ่อนแก้ว, วชิระ สอนผา, พัชริน ส่งศรี และ ณกรณ์ จงรังกลาง



- ❖ ผลของสารจิบเบอเรลลินและบราสซิโนสเตอรอยด์ต่อการสร้างปมไรโซเปียม การเจริญเติบโต และผลผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองสายพันธุ์ก้าวหน้าปลูกในฤดูแล้งหลังนา 1424-1435
Effects of gibberellins and brassinosteroids on nodulation, growth and seed yield of elite soybean lines grown after rice in dry season
กัมทิมา ทองศรี, จวงจันท์ ดวงพัตรา, กนกวรรณ เทียงธรรม และ จุฑามาศ ร่มแก้ว
- ❖ ผลของการทำไพรมิ่งต่อรูปแบบการดูดอมน้ำ และความงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าว 1436-1449
Effects of seed priming on water imbibition pattern and seed germination of rice
จิราภา ไชยเมือง, ดร.ณิ โชติษฐยางกูร, บุญมี ศิริ, พรทิพย์พา หาระโคตร และดนุพล เกษไชสง
- ❖ การประเมินผลผลิตและแอนโทไซยานินในเมล็ดสายพันธุ์ก้าวหน้าข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสงลูกผสมระหว่าง พันธุ์ก่ำดอยสะเก็ดและปทุมธานี 1 1450-1464
Evaluation of advanced purple rice lines with photoperiod insensitive from Kum Doi Saket and Pathum Thani 1 for yield and grain anthocyanin content
กฤษฎี พุทธาศรี, ชนกานต์ เทโบลต์ พรหมอุทัย, ต่อนภา ผุสดี และ คັນสนีย์ จำจด
- ❖ ผลของการใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำของแอปพลิเคชัน All-rice1 ต่อการเจริญเติบโต องค์ประกอบผลผลิต ผลตอบแทนและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ปลูกข้าวในจังหวัดเพชรบุรี 1465-1473
Effects of fertilization based on recommendations of All-rice1 application on growth, yield components, economic returns and environmental impacts of rice growing systems in Petchaburi province
อุไรวรรณ ไอยสุวรรณ, วิไลวรรณ สิริโรจนพุดิ และ จีระศักดิ์ ขอบแต่ง
- ❖ การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียปฏิชีวนะที่มีฤทธิ์กว้างสำหรับควบคุมโรคขอบใบแห้งและโรคเชื้อราที่ติดมากับ เมล็ดพันธุ์ข้าวในห้องปฏิบัติการ 1474-1486
In vitro screening broad spectrum antagonistic bacteria for control bacterial leaf blight disease and fungal seed borne diseases of rice
รัตนาพร รัฐเมือง และ เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล
- ❖ การสำรวจและประเมินความรุนแรงโรคราที่สำคัญของยูคาลิปตัส (*Eucalyptus* spp.) ในระบบการผลิตกล้า 1487-1501
Survey and assessment of the major fungal diseases of *Eucalyptus* spp. in seedling production system
ชรินทร์ ศรีจันทร์ก่า, วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, ศิวลิย์ สิริมงคลรัตน์ และ ดวงรัตน์ ธงภักดิ์



- ❖ การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ที่ควบคุมโรคเหี่ยวเฉาและช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นกล้าพริก 1502-1514
Screening of antagonistic bacteria for control bacterial wilt disease and promote growth of pepper seedling
ทวินันท์ บางขาม และ เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล
- ❖ ผลสะสมของเพอร์ไลต์ และมูลไก่แก่ลดต่ออัตราปุ๋ยเคมีและปุ๋ยสังกะสีทางใบที่ใช้กับมันสำปะหลังในชุดดินวาริน 1515-1529
Cumulative effect of perlite and chicken manure on chemical fertilizer and Zn foliar application rates used for cassava in Warin soil series
วิโรดา ชื่นสมบัติ, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์ และเอิบ เขียวรื่นรมณ์
- ❖ การเกิดโรคและการแพร่กระจายในแปลงที่สำรวจของโรคยอดเหลือง/ไหม้จากปลายยอดของมะละกอ (*Papaya carica* L.) ที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Candidatus Phytoplasma solani* 1530-1540
Disease incidence and distribution in surveyed fields of yellow shoot/ dieback disease of papaya (*Papaya carica* L.) caused by *Candidatus Phytoplasma solani*
ศิริพร ดอนเหนือ, บุญยาพร ภาควงศ์ และ สุภัตสร บุญหล้า
- ❖ ผลของสัดส่วนวัสดุเพาะต่อการเจริญและผลผลิตของเห็ดมิลค์กี้ 1541-1550
Effects of substrate proportion on growth and yield of milky mushroom (*Calocybe indica*)
ปณณวิชญ์ เย็นจิตต์, กิตติคุณ ดอกพะยอม และ บวรนันท์ วชิระสูตร
- ❖ ปริมาณและคุณภาพผลผลิตของเห็ดนางฟ้าภูฐานดำ-01 *Pleurotus Pulmonarius* (TISTR_Ppul-01) และ นางรมฮังการี-01 *Pleurotus Ostreatus* (TISTR_Post-01) 1551-1562
จากการเพาะด้วยวัสดุเหลือทิ้งจากกากกาแฟ
Quantity and quality yields of oyster mushrooms: *Pleurotus Pulmonarius* TISTR_Ppul-01 and *Pleurotus Ostreatus* TISTR_Post-01 with waste coffee grounds
ธนภัทช์ อินยอด, ขนิษฐา ขวณะนเรศรัษฎ์, ธนภัทร เดิมอารมย์, ชาทรี กอนี, สุริมา ญาติโสม, สุจิตรา บัวลอย และปิยะดา เอี่ยมประสงค์
- ❖ ผลของการพรางแสงต่อการเติบโตและคุณภาพหัวของทิวลิปพันธุ์ Strong Gold ที่ปลูกบนพื้นที่สูงของเชียงใหม่ 1563-1571
Effects of shading on growth and bulb quality of tulip 'Strong Gold' produced on highland of Chiang Mai
สุกฤษฎ์พงษ์ กมลสิทธิ์, ชัยอาทิตย์ อินคำ, กนกวรรณ ปัญจะมา และ ไสระยา ร่วมรังสี



- ❖ ประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพรในการควบคุมและขับไล่เพลี้ยแป้ง *Dysmicoccus neobrevipes* Beardsley 1572-1582
The Efficacy of Herb Plant Extracts to Controlling and Repellent of Mealybugs *Dysmicoccus neobrevipes* Beardsley
เคียนเพ็ญ วงศ์สอน และศฤงคาร ตจสารอุไร
- ❖ การจำแนกไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงสกุล *Heterorhabditis* ในประเทศไทยด้วยวิธีทางชีวโมเลกุลและการก่อให้เกิดโรคต่อหนอนกินรังผึ้ง, *Galleria mellonella* L. (Lepidoptera: Pyralidae) 1583-1596
Molecular identification of entomopathogenic nematodes of the Genus *Heterorhabditis* in Thailand and pathogenicity to larvae of the greater wax moth, *Galleria mellonella* L. (Lepidoptera: Pyralidae)
รัตนาวิ อ่อนวงศ์, นิยาภรณ์ ขวัญเกตุ, อัครเดช รัตนวรรณ, ประกาย ราชณวงศ์ และ อธิราช หนูสีคำ
- ❖ อิทธิพลของรูปแบบยีน IGF2 ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตและลักษณะซากในสุกร 1597-1608
Effect of IGF2 genotypes on growth performance and carcass characteristics in swine
คมสัน ดวงสิทธิานนท์, มนต์ชัย ดวงจินดา, และพีระพงษ์ แพงไพร
- ❖ ผลของการใช้เปลือกทุเรียนหมักจุลินทรีย์ที่ถูกปรับปรุงพันธุกรรมในอาหารต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโตและคุณภาพซากในสุกรระยะขุน-ขุน 1609-1617
Effect of fermented durian peel by modified bacteria on growth performance and carcass quality of growing-finishing pigs
นิติพล พลสา, กมล ฉวีวรรณ, กันตา แสงวิจิตร, สุกัญญา สืบแสน และ สมบูรณ์ อนันต์ลาโกชัย
- ❖ การทดสอบประสิทธิภาพในการป้องกันโรคบิดที่เกิดจากเชื้อ *Eimeria tenella* ของผลิตภัณฑ์ Penergetic-t Broiler® และน้ำมันหอมระเหยอบเชยจีนในไก่เนื้อ 1618-1627
Efficiency test in coccidiosis prevention caused by *Eimeria tenella* of Penergetic-t Broiler® and cassia essential oil products in broilers
ปาลิตา ทรัพย์เดช, ภคอร อัครมธรากุล, ลีพร วรรณชาติ, ทวีศักดิ์ ส่งเสริม, สุรพันธ์ จิตวิริยนนท์ และ นวลจันทร์ พารักษ์
- ❖ การใช้จุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้ผลผลิตในสัตว์เคี้ยวเอื้อง 1628-1643
The use of microbes to increase production performance in ruminants
รัศมี นามภักดี และ ลินีนากู พลโยราซ



- ❖ การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตนมแพะพร้อมดื่มผสมน้ำตาลสดเพื่อสร้างอัตลักษณ์สินค้าเกษตรของจังหวัด เพชรบุรี 1644-1657
The product development of ready-to-drink goat milk yogurt mixed with palm juice to create an identity of agricultural products of Phetchaburi province
ภูธฤทธิ วิทยาพัฒน์นุรักษ์ รักษาศิริ, กิรติยา กันทรศยศ, คมกฤษ ทองคล้าย, วัชรวิ ปั่นทอง, มนัสนันท์ นพรัตน์ไมตรี, ศิวพร แพงคำ และ ณพนธ์ แดงสังวาลย์
- ❖ Modified fish-based index to assess biological integrity for evaluation of running water in Northern Thailand 1658-1670
Thapanee Pholdee and Apinun Suvamaraksha



บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่าน สำหรับวารสารฉบับที่ 6 ปีที่ 49 นี้ เป็นฉบับส่งท้ายปี 2564 และในช่วงเทศกาลส่งท้ายปีเก่าและต้อนรับปีใหม่ที่จะถึงนี้ ทางกองบรรณาธิการขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัย และสิ่งศักดิ์สิทธิ์ทั้งหลาย จงดลบันดาลให้ทุกท่านมีแต่ความสุขกายสบายใจ มีสุขภาพที่แข็งแรง และปราศจากโรคภัยต่างๆ สำหรับแก่นเกษตรฉบับนี้ ทางกองบรรณาธิการใคร่ขอนำเสนอผลงานตีพิมพ์ทางการเกษตรที่น่าสนใจ และมีคุณภาพหลากหลายเรื่อง ดังนี้ ลักษณะนิเวศของสวนชาเมี่ยง จังหวัดน่าน ผลของมูลโคและมูลสุกรต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตของเห็ดนางฟ้า *Fusarium solani* สาเหตุโรคกิ่งแห้งของทุเรียนและสารเคมีในการควบคุม ผลของระดับความเครียดในสภาพเลียนแบบดินเค็มชนิดที่มียาลูกศรพิษต่อลักษณะทางสรีรวิทยาบางประการ รูปแบบ และระดับการแสดงออกของยีน DREB2 จากอ้อยในยาสูบตัดแปลงพันธุกรรม การดูแลใช้ธาตุอาหารของอ้อยสายพันธุ์ต่างๆ ภายใต้สภาพดินทรายที่ได้รับน้ำชลประทาน การเจริญเติบโตของอ้อยภายใต้ความแห้งแล้งในช่วงต้นของการเจริญเติบโต ผลของสารจิบเบอเรลลินและบราสซิโนสเตรอยด์ต่อการสร้างแป้งในข้าวเหนียว การเจริญเติบโต และผลผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวเหนียว ผลของการทำไฟรมิงต่อรูปแบบการดูดน้ำ และความงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าว ผลผลิตและแอนโทไซยานินในเมล็ดสายพันธุ์ข้าวเหนียว ข้าวเจ้าไม่ไวต่อช่วงแสงลูกผสมระหว่างพันธุ์ก่ำดอยสะเก็ดและปทุมธานี 1 การใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำของแอปพลิเคชัน All-rice1 เชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ที่มีฤทธิ์กว้างสำหรับควบคุมโรคขอบใบแห้งและโรคเชื้อราที่ติดมากับเมล็ดพันธุ์ข้าว การสำรวจและประเมินความรุนแรงโรคที่สำคัญของยุคาลิปัส เชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ที่ควบคุมโรคเหี่ยวเฉาและช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของต้นกล้วยหอม ผลผสมของเพอร์ไลต์ และมูลไก่เกล็ดต่ออัตราปุ๋ยเคมีและปุ๋ยสังกะสีทางใบที่ใช้กับมันสำปะหลังในชุดดินวาริน การเกิดโรคและการแพร่กระจายในแปลงที่สำรวจของโรคยอดเหลือง/ไหม้จากปลายยอดของมะละกอที่มีสาเหตุจากเชื้อ *Candidatus Phytoplasma solani* สัตว์ส่วนวัสดุเพาะต่อการเจริญและผลผลิตของเห็ดหลินจือ ปริมาณและคุณภาพผลผลิตของเห็ดนางฟ้าภูฐานดำ-01 และนางรมฮังการี-01 จากการเพาะด้วยวัสดุเหลือทิ้งจากกากกาแฟ ผลของการพรางแสงต่อการเติบโตและคุณภาพหัวของทิวลิปพันธุ์ Strong Gold สารสกัดจากพืชสมุนไพรในการควบคุมและขับไล่เพลี้ยแป้ง การจำแนกไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงสกุล *Heterorhabditis* ในประเทศไทยด้วยวิธีทางชีวโมเลกุล อิทธิพลของรูปแบบยีน IGF2 ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตและลักษณะซากในสุกร ผลของการใช้เปลือกทุเรียนหมักจุลินทรีย์ที่ถูกปรับปรุงพันธุกรรมในอาหารต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโต และคุณภาพซากในสุกรระยะรุ่น-ขุน ประสิทธิภาพในการป้องกันโรคบิดที่เกิดจากเชื้อ *Eimeria tenella* ของผลิตภัณฑ์ *Penergetic-t Broiler*® และน้ำมันหอมระเหยอบเชยจีนในไก่เนื้อ การใช้จุลินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้ผลผลิตในสัตว์เคี้ยวเอื้อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตนมแพะพร้อมดื่มผสมน้ำตาลสด และการใช้ Modified fish-based index เพื่อประเมินความสมบูรณ์ทางชีวภาพ กระผมหวังว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน และท้ายนี้กระผมขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการพัฒนาและติดตามวารสารอย่างต่อเนื่อง

รศ.ดร.ปรเมศ บรรเทิง

บรรณาธิการ