



งานวิจัย *Research article*

- ❖ การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของสมาชิกกลุ่มยุวเกษตรกรโรงเรียนประชาวมงคล
อำเภอหนองปรือ จังหวัดกาญจนบุรี 429
Participation in Implementation of 4-H Club Members of Prachamongkol School,
Nong Prue, Kanchanaburi Province
สุดาร์ตน์ สุดจินดา และ สาวิตรี รังสิภัทร์
- ❖ การชักนำให้เกิดโพลีพลอยดีในครามผักตบ (Indigofera tinctoria L.) 439
Polyploid Induction in 'kram phak troung' indigo (Indigofera tinctoria L.)
สุนทรีย์ สุรศรี
- ❖ ผลของการปลูกข้าวโพดแซมถั่วต่อการชะล้างพังทลายหน้าดิน และความหลากหลาย
ทางชีวภาพในดิน 449
Effects of Maize-Legume Intercropping in Erosion and Soil Biodiversity
อดิเรก ปัญญาธิ์, เจษฎา จงใจดี, ศันสนีย์ จำจด และ เบญจวรรณ ฤกษ์เกษม
- ❖ ผลของการจัดการปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ธาตุอาหารในผลผลิตต่อคุณภาพผลผลิตของส้มโอ
พันธุ์มณีอีสาน 459
Effect of fertilizer management based on crop removal on fruit quality of pummelo
(Citrus grandis (L.) Osbeck) CV. Manee-Esan
นันท์ลี เอี่ยมไธสง, ราฟา นามพิลา, สมยศ มีทา, สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา, พงษ์ศักดิ์ ยั่งยืน
และ สังคม เตชะวงศ์เสถียร
- ❖ ลักษณะทางกายภาพและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอมหลังการพอกด้วยวัสดุประสาน
และวัสดุพอกที่แตกต่างกัน 469
Physical properties and seed quality after pelleting with different binder and filler
materials of lettuce seed (Lactuca sativa L.)
ศศิประภา บัวแก้ว และ บุญมี ศิริ
- ❖ ตำแหน่งของอินทรีย์คาร์บอนและคาร์บอนที่เสถียรในดินนาที่มีเนื้อดินต่างกันในชุดดินร่อนแฉะ 481
Soil organic carbon and stable carbon locations in different textural paddy soils
วุฒิ ศิริวิชัย, ดวงสมร ตูลาพิทักษ์, พกฤษา หล้าวงษา และ พชร แสนจันทร์
- ❖ ผลของการพอกเมล็ดพันธุ์ร่วมกับธาตุอาหารพืชต่อความงอกและการเจริญเติบโตต้นกล้า
ของมะเขือเทศลูกผสม 487
Effects of seed pelleting with plant nutrients on seed quality and seedling growth
of hybrid tomato seed
วัลลวลี ทองจันทร์, นิวัต เหลืองชัยศรี และ บุญมี ศิริ



- ❖ สมบัติทางฟิสิกส์ดินและการย่อยสลายของเศษซากใบยางพาราในแปลงยางพาราที่มีอายุแตกต่างกัน 497
Soil physical properties and rubber litter decomposition in the rubber chronosequence plantation
ปริญธร บุญเกื้อ, วิทยา ตริไลเกศ, สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา, ชุตินันท์ ชูสาย, ศิวพร ศิลเตโช, Claude Hammecker, Christian Hartmann และ นพมณี สุวรรณัง
- ❖ ผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ร่วมกับฮอร์โมนพืชผสมเพื่อยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์แตงกวาลูกผสม 507
Effects of seed coating with mixed plant hormones for seed qualities enhancement of hybrid cucumber
จิราภรณ์ หาญสุริย์ และ บุญมี ศิริ
- ❖ สมรรถภาพการผลิตของไก่ลูกผสมพื้นเมืองไทยที่เกิดจากพ่อพันธุ์ประตูหางดำและแม่พันธุ์ไก่เนื้อ-ไก่ไข่ 517
Productive Performance of Thai Indigenous Crossbred Chicken between Pradu Hangdam Sire and Broiler-Layer Dam
สุรัชย์ สุวรรณลี และ อินทร์ ศาลางาม
- ❖ ประสิทธิภาพของไรตัวน้ำ *Amblyseius longispinosus* (Evans) ต่อไรแมงมุมหมอน *Tetranychus truncatus* (Ehara) บนต้นมันสำปะหลังพันธุ์ระยอง 72 525
Efficacy of predatory mite, *Amblyseius longispinosus* (Evans) to the mulberry spider mite, *Tetranychus truncatus* (Ehara) on Rayong 72 cassava
นุชรี ศิริ, ทศนีย์ แจ่มจรรยา และ จันทร์เพ็ญ ชาดาเม็ก
- ❖ ผลของยีน IGF-II ต่อลักษณะการเจริญเติบโตและคุณภาพซากในสุกรพันธุ์กระโดน 533
The effects of IGF-II gene on growth trait and carcass quality in Kradon pigs
เกศรา อำพาภรณ์, พิลาสลักษณ์ ปานประเสริฐ, ชเวง สารคล่อง และ มนต์ชัย ดวงจินดา
- ❖ ผลของพันธุ์และวัสดุเพาะต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตในการผลิตต้นอ่อนผักบุ้ง 543
Effects of varieties and seedling medias on growth and yields in water convolvulus sprouts production
เอกรินทร์ สารีพั่ว, ปริญดา แข่งขัน และ ชยพร แอคะระจน์
- ❖ การเปลี่ยนแปลงความงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าหลังการพอกเมล็ดพันธุ์ร่วมกับธาตุอาหารพืชของเมล็ดยาสูบพันธุ์เวอร์จิเนีย 549
Germination changes and seedlings growth after seed pelleting combined with plant nutrient of Virginia tobacco seed
วิชุดา คะสีทอง, จักรพงษ์ กางโสภา และ บุญมี ศิริ



- ❖ การเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโต และสัณฐานวิทยาของครามฝักตรง 559
(*Indigofera tinctoria* L.), ระหว่างต้นดิพลอยด์ และเตตราพลอยด์
Comparative of growth rate and morphology of 'kram phak troung'
(*Indigofera tinctoria* L.), between diploid and tetraploid plant
สุนทรีย์ สุรศรี
- ❖ ความแปรปรวนของปริมาณเซซามินและฤทธิ์ต้านออกซิเดชันของงา 22 พันธุ์ 571
Variation of sesamin content and antioxidant activity of sesame 22 varieties
อิทธิพล ชีมภูเขียว และ ปริญดา แข็งขัน
- ❖ การผลิตแบคทีเรียเซลลูโลสด้วยเชื้อ *Acetobacter xylinum* โดยการให้น้ำเสียจาก 581
กระบวนการแปรรูปสับปะรดเป็นแหล่งคาร์บอน
Production of bacterial cellulose by *Acetobacter xylinum* using wastewater from
pineapple processing as a carbon source
จุไรรัตน์ เมื่อกำเนิด, สลาลี แสนขั่ง, อาณัฐ ครุฑจันทร์ และ ชรินทร์ เตชะพันธุ์

งานวิจัยภาษาอังกฤษ *Research article in English*

- ❖ The effect of trim conditions and massaging times on quality characteristics of 591
Som-fug from tilapia trim meat
Pacharee Srisawad and Somsamorn Gawborisut
- ❖ Changes of bioactive compounds during storage of dried *Andrographis paniculata* 601
leaves after drying using different methods
Chayanant Tummanichanont, George Szrednicki and Singhanat Phoungchandang
- ❖ Effects of electrical conductivity (EC) of the nutrient solution on growth, yield and 613
quality of lettuce under vertical hydroponic systems
Nguyen Van Quy, Wantana Sinsiri, Supharat Chitchamnong, Kriangsuk Boontiang and Waranyoo Kaewduangta



แก่นเกษตร

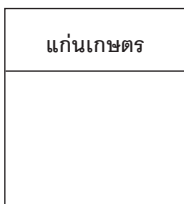
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่านในวารสารฉบับที่ 3 ปีที่ 46 เป็นช่วงเวลาที่ต้องกับฤดูฝนของประเทศไทย และนับเป็นฤดูกาลเริ่มต้นของการทำกิจกรรมทางการเกษตรหลายชนิดโดยเฉพาะอย่างยิ่งการปลูกข้าว ซึ่งจากผลการเสียหายของพระโคพอ และพระโคเพียงในปีนี้ได้กินน้ำ หญ้า พยากรณ์ว่า น้ำท่าจะบริบูรณ์พอสมควร ธัญญาหาร ผลาหาร ภักษาหาร มังสาหาร จะอุดมสมบูรณ์ดี และพระโคยังได้กินเหล้า พยากรณ์ว่า การคมนาคมจะสะดวกขึ้น การค้าขายกับต่างประเทศจะดีขึ้น เศรษฐกิจจะรุ่งเรือง ขณะที่การเสียหายหยิบฝ้านุ่งแต่งกายของพระยาแรกนา หยิบได้ผ้าหกคืบ พยากรณ์ว่า น้ำจะน้อย นาในที่ลุ่มจะได้ผลบริบูรณ์ดี แต่นาในที่ดอนจะเสียหายบ้าง ได้ผลไม่เต็มที่ ผมก็หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการทำเกษตรกรรมของพี่น้องชาวเกษตรในปีนี้จะได้ผลผลิตและราคาที่ดีกันถ้วนหน้านะครับ และสำหรับเนื้อหาของวารสารแก่นเกษตรฉบับนี้ยังคงอัดแน่นด้วยบทความวิจัยน่าสนใจจำนวนมาก ยกตัวอย่างเช่น บทความวิจัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการเคลือบและการพอกเมล็ดทั้งในผักกาดหอม มะเขือเทศลูกผสม แตงกวาลูกผสม รวมทั้งในเมล็ดยาสูบ รวมทั้งบทความเกี่ยวกับการจัดการปุ๋ยเพื่อให้เหมาะสมต่อคุณภาพของผลผลิตในส้มโอพันธุ์มณีอีสาน รวมทั้งงานด้านการแปรรูปผลผลิตจากปาลานิล การศึกษายีนการเจริญเติบโตและคุณภาพในสุกรพันธุ์กระโดน รวมทั้งการศึกษาสมรรถการผลิตในไก่ลูกผสมพื้นเมืองไทยพันธุ์ประดู่หางดำ นอกจากนี้ยังมีบทความวิจัยที่น่าสนใจอีกเป็นจำนวนมากที่ไม่ได้เอ่ยถึงในบทบรรณาธิการ ทางกองบรรณาธิการขอขอบคุณนักวิจัยทุกท่านที่ร่วมส่งผลงานวิจัยที่มีคุณค่ามาตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตร และขอขอบคุณผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง และพบกันใหม่ในวารสารแก่นเกษตรฉบับต่อไปนะครับ

วุฒิไกร บุญคุ้ม
บรรณาธิการ

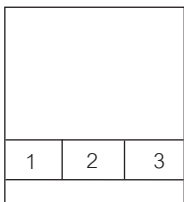
ภาพปกหน้า



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

รวงข้าว ณ แปลงเกษตรคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โดย นางสาวมารีสา แสณณรงค์

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

- ^{1/} ไธเมงมูมหมอน ภายใต้งานวิจัยของ นุชรีย์ ศิริ, ทศนีย์ แจ่มจรรยา และ จันทร์เพ็ญ ชาดาเม็ก
- ^{2/} ลักษณะราก ลำต้น และใบเลี้ยงของต้นอ่อนผักบุ้งในระยะเก็บเกี่ยว ภายใต้งานวิจัยของ เอกรินทร์ สารีพัว, ปริญดา แข่งขัน และ ชยพร แอคะรัตน์
- ^{3/} กิจกรรมทางด้านการเกษตรของกลุ่มยุวเกษตรกรโรงเรียนประชาวมงคล อ.หนองปรือ จ.กาญจนบุรี