แก่นเกษตร
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

บทบรรณาธิการ

วารสารแก่นเกษตร ปีที่ 41 ฉบับพิเศษ จัดทำขึ้นเนื่องในโอกาสที่คณะเกษตรศาสตร์ ได้จัดการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 14 ประจำปี 2556 ในระหว่างวันที่ 28 – 29 มกราคม 2556 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น การประชุมวิชาการเกษตร ของมหาวิทยาลัยขอนแก่นมีการจัดอย่างต่อเนื่องมาเป็นครั้งที่ 14 แล้ว และมีการนำเสนอผลงานวิชาการด้านการเกษตร ครบถ้วนทุกสาขาวิชา คือ สัตวศาสตร์ ประมง กีฏวิทยา โรคพืชวิทยา พืชไร่ พืชสวน ปฐพีศาสตร์ ทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อม ระบบการเกษตร ส่งเสริมการเกษตร และเศรษฐศาสตร์เกษตร

บทความวิชาการที่นำเสนอในการประชุม และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารแก่นเกษตร ฉบับพิเศษ นี้ เป็นผลงานวิจัยจากนักวิชาการด้านการเกษตร และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา จากทั่วประเทศ และเป็นบทความวิจัยที่ได้ผ่านการตรวจประเมินผลงานทางวิชาการจากผู้ทรงคุณวุฒิ ทั้งจากภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น และจากสถาบันการศึกษา และหน่วยงานวิชาการเกษตรนอกมหาวิทยาลัยขอนแก่น รวมทั้งสิ้น 120 เรื่อง

กองบรรณาธิการ วารสารแก่นเกษตร ฉบับพิเศษ ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้กรุณาตรวจอ่านให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงบทความให้มีคุณภาพ และขอขอบคุณผู้เขียนบทความวิจัยทุกท่านที่ให้ความสนใจในการส่งผลงานวิชาการเข้าร่วมในการประชุมวิชาการเกษตร ครั้งนี้ สุดท้ายขอขอบคุณบุคลากรและนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้ทุ่มเทกำลังแรงกาย แรงใจ ในการจัดทำวารสารแก่นเกษตร ฉบับพิเศษ นี้จนลุล่วงได้ด้วยดี

ผศ.ดร. ดรุณี โชติษฐยางกูร
ผศ.ดร. สุภร กตเวทิน
บรรณาธิการวารสารแก่นเกษตร ฉบับพิเศษ

แก่นเกษตร
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 41 ฉบับพิเศษ 1 2556 VOLUME 41 SUPPL. 1 2013

1 ผลการกกลูกไก่เนื้อคุณภาพต่ำในโรงฟักก่อนการเลี้ยงเชิงอุตสาหกรรม ต่ออัตราการรอดระหว่างการขนส่ง สมรรถนะการผลิต และคุณภาพซาก 1
มนัสนันท์ นพรัตน์ไมตรี, พรพรรณ แสนภูมิ และ อนัญญา ปานทอง

2 การเฝ้าระวังโรคไข้หวัดนกสายพันธุ์ H5N1 ในสัตว์ปีก ใน 3 จังหวัดภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปี พศ. 2554-2555 8
กชกร ดิเรกศิลป์, มนตรา มานะกุล และ เทอดศักดิ์ คำเหม็ง

3 ประสิทธิภาพของไฮเดรตโซเดียมแคลเซียมอะลูมิโนซิลิเกต (Detox®) ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต และการลดความเป็นพิษของอะฟลาทอกซินในอาหารเป็ด 14
เทียนชัย สร้อยรักษ์, สาวิตรี วงศ์ตั้งถิ่นฐาน, คมกริช พิมพ์ภักดี และ เยาวมาลย์ ค้าเจริญ

4 ความนุ่มของเนื้อไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 ไก่ลูกผสมประดู่หางดำเชียงใหม่ 1 และไก่กระทง 21
อังคณาภรณ์ พงษ์ด้วง, อำนวย เลี้ยวธารากุล, อภิรักษ์ เพียรมงคล, โปรดปราน ทาเขียว และ สัญชัย จตุรสิทธา

5 ประสิทธิภาพของกรดอินทรีย์ต่อสมรรถนะการผลิต และคุณภาพซากในไก่เนื้อ 27
ดวงใจ จงตามกลาง, ณัฏฐนัณ แสนทวีสุข, อาณัติ จันทร์ถิระติกุล และ เยาวมาลย์ ค้าเจริญ

6 ประสิทธิภาพของอิมัลซิไฟเออร์ภายนอกต่อสมรรถนะการผลิตและคุณภาพซากของไก่เนื้อ 33
สุกัญญา ผลพาเลิศ, ณัฏฐนัณ แสนทวีสุข, ทรงศักดิ์ จำปาวะดี และ เยาวมาลย์ ค้าเจริญ

7 การศึกษาเปรียบเทียบคุณภาพและสีของเนื้อระหว่างการเก็บรักษาซากสุกร 40
จุฬากร ปานะถึก, สุทธิพงศ์ อุริยะพงศ์สรรค์, ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์ และ Eric P. Berg

8 คุณภาพเนื้อของโคดอย และโคขาวลำพูน เปรียบเทียบกับโคลูกผสมบราห์มัน 45
สุกัญญา ยอดสร้อย, นิราภรณ์ ชัยวัง, เสาวลักษณ์ แย้มหมื่นอาจ, กรวรรณ ศรีงาม, ทรงเกียรติ สุวรรณศิริกุล และ สัญชัย จตุรสิทธา

9 ผลของการเสริม Ethidium bromide หรือ $CuSO_4$ ในปฏิกิริยา Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) ต่อการเพิ่มความแม่นยำในการคัดเพศตัวอ่อนโคเนื้อ 51
ศรุติวงศ์ บุญคง, ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์, ทศพล มูลมณี, จิรัฐติ ธรรมศิริ, วิไลวรรณ ขันธุแสง และ อารีย์ ไกรสูรย์

10 การประเมินการเจริญเติบโตและการพัฒนาของคอร์ปัส ลูเทียมแพะ โดยการวิเคราะห์โปรตีน ดีเอ็นเอ และ proliferating cell nuclear antigen (PCNA) 57
จิรัฐติ ธรรมศิริ, ไชยณรงค์ นาวานุเคราะห์, ศรีนวล คณานิตย์, ปวีณา พงษ์ดนตรี และ ธีระ ฤทธิรอด

11 กรณีศึกษาการประเมินคาร์บอนฟุตปริ้นท์ในฟาร์มโคนมจังหวัดขอนแก่น 64
มธุรส อรังศรี และ วิโรจน์ ภัทรจินดา

12 ความยั่งยืนของการเลี้ยงโคนมโดยชุมชนเป็นฐาน: กรณีศึกษาบ้านห้วยเตย ตำบลท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 69
ธีรชัย หายทุกข์, ปรัชญาวิทย์ หัสโรค์ และ วิชา กาฬบุตร

13 Effect of eucalyptus leaf meal supplementation on feed intake ruminal ecology and microbial protein synthesis of swamp buffaloes 75
Nguyen The Thao and Metha Wanapat
14 การศึกษาการผลิตโปรตีนเซลล์เดียวจากเปลือกสับปะรด โดยใช้ยีสต์ และบาซิลัสซับติลิส เพื่อพัฒนาเป็นอาหารสัตว์ 80
มนัสนันท์ นพรัตน์ไมตรี, พรพรรณ แสนภูมิ, วรางคณา กิจพิพิธ และ กฤติยา เลิศชุณหะเกียรติ
15 การใช้กากมันสำปะหลังจากการผลิตเอทานอลหมักยีสต์เพื่อเป็นอาหารในโครีดนม 87
ศุภกิจ สุนาโท, วิโรจน์ ภัทรจินดา, พรชัย ล้อวิลัย และ งามนิจ นนทโส
16 การใช้โซเดียมไฮดรอกไซด์ปรับปรุงคุณภาพชานอ้อยเพื่อเป็นอาหารในโคนมรุ่น 92
ณัฐพงษ์ หม้อทอง, วิโรจน์ ภัทรจินดา, พรชัย ล้อวิลัย และ ศิวัช สังข์ศรีทวงษ์
17 ผลการใช้ใบยอผงเป็นสารเสริมในอาหารต่อปริมาณการกินได้ และผลผลิตน้ำนมในโคนม 96
วัชณพงศ์ ยุพการณ์, วิโรจน์ ภัทรจินดา, พรชัย ล้อวิลัย และ ศรีสมพร ปรีเปรม
18 ผลของระดับกากน้ำตาลและแอมโมเนียมซัลเฟต ต่อการผลิตไขมันในเซลล์ยีสต์ *Trichosporon asahii* 100
อานนท์ ปะเสระกัง, วิโรจน์ ภัทรจินดา, คณิต วิชิตพันธุ์ และ รัตนภรณ์ ลีสิงห์
19 ผลของสายพันธุ์ยีสต์ต่อสมรรถนะการให้ผลผลิตในโคนม 105
วาสนา ศิริแสน, วิโรจน์ ภัทรจินดา, คณิต วิชิตพันธุ์, และ รัตนภรณ์ ลีสิงห์
20 ผลของ 17 β-estradiol ต่อการเปลี่ยนเพศปลาหมอไทยระยะไข่ โดยวิธีการแช่ 110
พรศักดิ์ มัทวงศ์, ศิริภาวี เจริญวัฒนศักดิ์, บัณฑิต ยวงสร้อย และ สุธี วงศ์มณีประทีป
21 ความหลากหลายของชนิดปลาในแม่น้ำอิง 116
ศิริลักษณ์ วลัญช์เพียร และ อภินันท์ สุวรรณรักษ์
22 ผลของการเสริม *Schizochytrium sp.* ในอาหารต่อการเจริญเติบโต และอัตรารอดตายของกุ้งก้ามกราม 123
อนุสรณ์ ศรีสุวงศ์, ชลอ ลิ้มสุวรรณ, นิติ ชูเชิด และ สุธี วงศ์มณีประทีป
23 การเสริม *Schizochytrium sp.* ในอาหารต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายในปลานิลรุ่น 129
สุดชาดา ไชยแสง, บัณฑิต ยวงสร้อย และ สุธี วงศ์มณีประทีป
24 ความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังในระบบนิเวศข้าวไร่ที่อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น 135
ปัจจัย สุขใส และ ยุพา หาญบุญทรง
25 ความหลากหลายของแมลงน้ำในแม่น้ำอิง 142
กัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์, ศิริลักษณ์ วลัญช์เพียร และ สันธิวัฒน์ พิทักษ์พล
26 Population abundance of Pink mealybug, *Phenacoccus manihoti* on four cassava varieties 149
Pheophanh Soysouvanh and Nutcharee Siri
27 ผลของวิธีการเก็บรักษาไข่อาศัยต่อการเบียนของแตนเบียนไข่ *Trichogramma spp.* 154
วินิภา ชาลีคาร และ นุชรีย์ ศิริ
28 ความสามารถในการห้ำและชีววิทยาของด้วงตัวห้ำ *Stethorus indira* Kapur ต่อไรสามชนิด 159
ศิริลักษณ์ ล้านแก้ว และ นุชรีย์ ศิริ
29 การศึกษาประสิทธิภาพของการปล่อยแตนเบียนดักแด้แมลงวันในฟาร์มโค 165
ทิพวรรณ สุศรี, อุบล ตังควานิช, นุชรีย์ ศิริ และสิริภา แก้วคำแสน
30 การจัดการศัตรูดาวเรืองแบบบูรณาการ 171
ทัศนีย์ แจ่มจรรยา, นุชรีย์ ศิริ, ยุวรัตน์ บุญเกษม และ กาญจนา แข่โส
31 พระเจ้าร้อยท่า (*Heteropanax fragrans*) พืชอาหารชนิดใหม่เพื่อการเพาะเลี้ยงไหมอีรี่ในประเทศไทย 177
ศิวิลัย สิริมังครารัตน์, วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, เดือนเพ็ญ วงค์สอน และ ชนาภัทร บัวเมืองเพีย

32 การใช้ละหุ่งสายพันธุ์การค้าเพื่อเพิ่มผลผลิตไหมอีรี่ 185
ศิวิลัย สิริมังครารัตน์, วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, เดือนเพ็ญ วงค์สอน และ สุเมธ มาสขาว
33 การคัดเลือก ecorace ไหมอีรี่เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ 192
เดือนเพ็ญ วงค์สอน, ศิวิลัย สิริมังครารัตน์ และ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์
34 การประเมินความคงตัวของความต้านทานต่อไวรัสใบด่างเขียวในแตงกวาจากสายพันธุ์การค้ารุ่น S2 และ S3 และกลุ่มที่เข้าสู่ inbred lines ที่ต้านทานต่อเชื้อ CGMMV 199
เปรมฤทัย อุ่นเรือน, กมล เลิศรัตน์ และ เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล
35 วิธีการใช้ Streptomyces-PR87 ในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของมะเขือเทศ 205
อัศศิริ กลางสวัสดิ์ และ เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล
36 ศักยภาพของเชื้อ Streptomyces-PR87 ปฏิปักษ์ และวิธีการใช้สำหรับควบคุมไส้เดือนฝอยรากปม (*Meloidogyne incognita*) ในสภาพโรงเรือนปลูกพืชทดลอง 213
รัติกาล ยุทธศิลป์, เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล และ อนันต์ หิรัญสาลี
37 การผลิตโพลีโคลนอลแอนติซีรัมที่จำเพาะต่อ Streptomyces-PR15 และการใช้ตรวจติดตามเชื้อรอบผิวรากต้นกล้าพริก 220
วีรกรณ์ แสงไสย์ และ เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล
38 การทดสอบการเป็นปฏิปักษ์ของเชื้อราต่อกลุ่มไข่ไส้เดือนฝอยรากปม *Meloidogyne incognita* Chitwood และกิจกรรมเอนไซม์ย่อยสลาย 226
ภารตี ศรีลาศักดิ์ วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ และ ศิวิลัย สิริมังครารัตน์
39 พลวัตอนินทรีย์ไนโตรเจนระหว่างการปลูกข้าวไร่-พืชตระกูลถั่ว และความอุดมสมบูรณ์ของดินก่อนปลูกอ้อย 232
วรรณวิภา แก้วประดิษฐ์, น้ำฝน ถาวะโร และ ปรเมศ บรรเทิง
40 ผลของการใช้สารกำจัดวัชพืชต่อการควบคุมวัชพืชและผลผลิตข้าวขาวดอกมะลิ 105 ในสภาพนาหว่านข้าวแห้ง 237
เย้ง ลี, สันติไมตรี ก้อนคำดี และ พลัง สุริหาร
41 ผลของการทำ osmopriming ด้วยสารเคมีต่างกัน 244
ต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศลูกผสม
บุญมี ศิริ และ อรนุช เดียมขุนทด
42 การตรวจสอบความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์พริกหวานที่ผ่านการกระตุ้นการงอก โดยวิธีการเร่งอายุ 250
บุญมี ศิริ, อรนุช เดียมขุนทด และ พจนา สีขาว
43 ผลของการพอกเมล็ดด้วย pumice zeolite และ bentonite ต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ยาสูบพันธุ์เวอร์จิเนีย 257
จักรพงษ์ กางโสภา และ บุญมี ศิริ
44 ผลของสารพอกและวัสดุประสานต่างชนิดกัน ต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดไร่ขนาดเล็ก 263
นงนุช แสงหิน และ บุญมี ศิริ
45 ผลผลิตและสารสำคัญของปัญจขันธ์ 3 พันธุ์ ที่ปลูกในพื้นที่สูงจังหวัดเลย 269
วิชญา ศรีสุข
46 ผลของไนโตรเจนและซัลเฟอร์ต่อปริมาณอัลลิซินในกระเทียม (*Allium sativum* L.) 273
พิษณุ สุขแก้ว และ อารักษ์ ธีรอำพน
47 ผลของสาร CPPU ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวผลมะละกอพันธุ์แขกดำ 278
สมควร บุญโสดา, สุรีพร บุญศิริ, สุริยัณห์ สุภาพวานิช และ สุรัสวดี พรหมอยู่
48 Effect of grafting on watermelon growth and yield 284
M. Shahidul Islam, H.M.K. Bashar1, M.I.A. Howlader, J.U. Sarker and M.H. Al-Mamun
49 เพิ่มศักยภาพกล้วยไม้สกุลนางอั้วในเชิงการค้า 290
พฤกษ์ คงสวัสดิ์, สุภัทร หนูสวัสดิ์, สุภาภรณ์ สาชาติ และ จงวัฒนา พุ่มหิรัญ

50 อิทธิพลของน้ำหมักมูลไส้เดือนดินต่อการเร่งการเจริญเติบโตของรากและการแตกตาข้าง ของมันสำปะหลัง 3 พันธุ์ 297
จิระพร เชยชิต, ชุลีมาศ บุญไทย อิวาย และ มงคล ต๊ะอุ่น
51 Farmers' knowledge regarding organic vegetables cultivation in Northeast Thailand 302
Shimul Mondal, Theerachai Haitook, Suchint Simaraks, Arunee Promkhambut
52 Factors influencing the decline of traditional cross-stream earthen weir (thamnop) irrigation in Northeast Thailand: Comparison of a still-functioning and an abandoned thamnop in two villages in Surin province 309
Prapatsorn Wongsalee, A. Terry Rambo, Fukui Hayao, and Arunee Promkhambut
53 ความสำคัญของแรงงานในชุมชนต่อการปลูกผักกาดหัวแบบประณีต 315
อรวรรณ เคนชาติ, นิสิต คำหล้า, สุจินต์ สิมารักษ์, และอรุณี พรมคำบุตร
54 ผลของ culture filtrate จากเห็ดเรืองแสง *Neonothopanus nambi* Speg. ต่อการฟักไข่ และการตายของตัวอ่อนระยะที่ 2 ของไส้เดือนฝอยรากปม *Meloidogyne incognita* Chitwood. 321
วีรวัตร นามานุศาสตร์, วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์ และ วราภรณ์ ตัณฑนุช
55 ผลของแบคทีเรีย *Bacillus licheniformis* BFP011 ในการยับยั้งเชื้อรา *Colletotrichum capsici* สาเหตุโรคแอนแทรคโนสของพริก 327
ปัทมวรรณ มณีสุวรรณ และ พิศาล ศิริธร
56 การใช้เซลล์แขวนลอยและสารสกัดหยาบของแบคทีเรีย *Bacillus licheniformis* BFP011 ในการควบคุมโรคแอนแทรคโนสบนผลพริก 333
ปัทมวรรณ มณีสุวรรณ และ พิศาล ศิริธร
57 ชีวภัณฑ์เชื้อแบคทีเรียปฏิปักษ์ *Bacillus subtilis* B076 เพื่อการเคลือบเมล็ดและพ่นทางใบ เพื่อควบคุมเชื้อแบคทีเรีย *Acidovorax avenae* sub sp. citrulli 339
กุศล ถมมา และ พิศาล ศิริธร
58 การศึกษาความแปรปรวนของช่วงฤดูฝนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 346
ศุภชัย อติชาติ, นฤทัย วรสถิตย์, รพีพร ศรีสถิตย์, และ กุศล ถมมา
59 ความสำคัญของแรงงานในครัวเรือนและชุมชนต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศภายใต้เกษตรพันธะสัญญา ในหมู่บ้านลาดนาเพียง ตำบลสาวะถี อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 352
วารีรัชต์ ปัณรราช, นิสิต คำหล้า, และ อรุณี พรมคำบุตร
60 Household Income and Expenditure of Farmers in Lao PDR: Comparison between Rubber Tree and Sugarcane Farmers 358
Leuangsay Phanthasith, Piansak Pakdee, and Thanaporn Athipanyakul
61 ผลของระยะเวลาการหมักด้วย *Aspergillus oryzae* ต่อไฟเตทในกากงาดำสกัดเย็น 363
กาญจนา บันสิทธิ์, อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์, ธีระพล บันสิทธิ์, นิภาพรรณ สิงห์ทองลา และ วิชาญ แก้วเลื่อน
62 การใช้ถั่วแลบแลบเป็นแหล่งอาหารหยาบคุณภาพดีต่อสมรรถนะการให้ผลผลิตแกะ 369
ชื่นจิต แก้วกัญญา, วัชรวิทย์ มีหนองใหญ่, ดวงใจ วะดวงชัย และ วิไลภรณ์ พุทธไธสง
63 ผลของอายุการตัดหญ้าแพงโกล่าต่อผลผลิตและคุณค่าทางโภชนะในเขตจังหวัดนครสวรรค์ 376
ธันวา ไวยบท และ มนตรี ทองเชื้อ
64 ประสิทธิภาพของการเสริมซิมไบโอติคในอาหารไก่กระทง 381
วิชย ศุภรมย์, ทรงศักดิ์ จำปาวะดี, ณัฏฐนัณ แสนทวีสุข และ เยาวมาลย์ ค้าเจริญ
65 คุณภาพซาก องค์ประกอบซาก และคุณภาพเนื้อเป็ดเทศที่เลี้ยงในฟาร์มเกษตรกรรายย่อย 388
ราชันทร์ บัวบาน, ถนอม ทาทอง และ คมกริช คล่องดี

66 การศึกษาคุณภาพเนื้อไก่ลูกผสมพื้นเมือง (ชี) 394
ดวงนภา พรมเกตุ, ขนิษฐา เรืองวิทยานุสรณ์ และ ทัศน์วรรณ สมจันทร์
67 การศึกษาคุณภาพเนื้อโคของโรงฆ่าในเขตเทศบาลเมืองนครพนม 400
ถนอม ทาทอง, สุทธิพงศ์ อุริยะพงศ์สรรค์ และ ธนศิษฐ์ ภัทรปิยประสิทธิ์
68 ผลของโปรตีนที่กินได้ต่อศักยภาพในการเจริญเติบโตและความสามารถในการย่อยได้ของโภชนะในโคเนื้อลูกผสมบราห์มัน 405
นัทธมน ตั้งจิตวัฒนาชัย และ พีรพจน์ นิติพจน์
69 การซื้อและบริโภคไก่ของผู้บริโภคในจังหวัดขอนแก่น มหาสารคาม และเลย 410
ดรุณี โสภา, ชูศักดิ์ ประภาสวัสดิ์, สุเทพ เหลาทอง, ประสิทธิ์ รัตนชวานนท์, ชัชวาล ประเสริฐ และ อำนวย เลี้ยวธารากุล
70 ความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อเนื้อไก่พื้นเมืองไทย (ชีท่าพระ) 415
ชูศักดิ์ ประภาสวัสดิ์, สุเทพ เหลาทอง, อำนวย เลี้ยวธารากุล, ประสิทธิ์ รัตนชวานนท์, ชัชวาล ประเสริฐ และ ดรุณี โสภา
71 สมรรถภาพการฟักไข่ไก่ประดู่หางดำเชียงใหม่โดยใช้ตู้ฟักไข่ไก่พื้นเมืองกรมปศุสัตว์ 420
อำนวย เลี้ยวธารากุล, ชูศักดิ์ ประภาสวัสดิ์, จันทร์แรม ศรีสุข และ ดรุณี โสภา
72 ผลของการใช้รำเดือยในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโตของไก่เนื้อ 424
สว่าง กุลวงษ์ และ ชัยพฤกษ์ หงษ์ลัดดาพร
73 การใช้กากมะพร้าวแห้งเสริมด้วยเอนไซม์ต่อสมรรถนะการผลิตของไก่กระทง 430
นฤมล สมคุณา, ชลทิศ ลาน้อย, โสพัส โนนตาไทย, พรเทพ ป้องชารี และ นฤเบศร์ ปานกลาง
74 ผลของการใช้เนื้อในเมล็ดยางพาราทดแทนกากถั่วเหลืองในอาหารต่อสมรรถภาพการผลิตของไก่กระทง 434
เอกสิทธิ์ สมคุณา และ จารุวรรณ สีมาพล
75 การสำรวจพยาธิใบไม้ตับในหอยฝาเดียวและปลาในพื้นที่รับน้ำเหนือเขื่อนอุบลรัตน์ 438
สุธี วงศ์มณีประทีป และ พรเทพ เนียมพิทักษ์
76 ปรสิตในปลาสลาดจากอ่างเก็บน้ำห้วยจระเข้มาก จังหวัดบุรีรัมย์ 446
ศุภมาศ ศรีวงศ์พุก
77 ผลของอุณหภูมิต่อการสืบพันธุ์ อายุขัย และขนาดตัวของ *Brachionus calyciflorus* Pallas 453
ศุจีภรณ์ อธิบาย
78 การจำแนกชนิดปลาซิววงศ์ย่อย Rasborinae 12 ชนิด โดยใช้ดีเอ็นเอบาร์โค้ด 459
ดุจฤดี ปานพรหมมินทร์, บุษบง ศรีอ่อนคง และ นนทรี ปานพรหมมินทร์
79 ผลของการใช้โอโซนต่อคุณภาพของเนื้อปูม้านึ่งในระหว่างการเก็บรักษาโดยการแช่เย็น 466
สุแพรวพันธ์ โลหะลักษณาเดช และ ชุตินุช สุจริต
80 การศึกษาชนิดของแมลงวันผลไม้ศัตรูฟักข้าว 472
ขวัญอุบล ทองทิพย์, อุบล ตังควานิช, และ พัชริน ส่งศรี
81 สัณฐานวิทยาและประสิทธิภาพการเบียนของแตนเบียนเพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง 3 ชนิด 478
นุชรีย์ ศิริ, และ กมลทิพย์ ใจขาล
82 ความทนทานต่ออุณหภูมิสูงของไหมอีรี่ต่าง ecorace 484
เดือนเพ็ญ วงค์สอน, ศิวิลัย สิริมังครารัตน์, วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิรัรัตน์, และ สุเมธ มาสขาว
83 การพัฒนาสูตรอาหารที่ชักนำการสร้างสโตรมาของเชื้อรา *Cordyceps sp.* 492
วราภรณ์ สุทธิสา
84 ศักยภาพของเชื้อรา *Alternaria sp.* ในการเป็นสารชีวภาพกำจัดวัชพืชเพื่อควบคุมผักตบชวาในกว๊านพะเยา 498
วิพรพรรณ์ เนื่องเม็ก และ มนัส ทิตย์วรรณ
85 การคัดเลือกเชื้อราเอนโดไฟท์ที่สามารถควบคุมโรคเน่าที่เกิดจากเชื้อรา *Rhizoctonia solani* ของต้นกล้ายูคาลิปตัส 505
นิรุต เทียมเพชร, และ วิพรพรรณ์ เนื่องเม็ก

86 ความหลากชนิดของเห็ดราขนาดใหญ่ในเขตอนุรักษ์พันธุกรรมพืช เขื่อนสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี 513
วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, ศิวิลัย สิริมังครารัตน์, วรรณดี บัญญัติรัชต และ อรอุษา ลาวินิจ
87 กลไกและประสิทธิภาพของเห็ดบางชนิดในการควบคุมไส้เดือนฝอย 521
พิฆนะ ชุมวิริยะสุขกุล และ นิวัฒ เสนาะเมือง
88 ผลของสารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราต่อการเจริญของเชื้อราสาเหตุโรคของข้าว 527
อนันต์ วงเจริญ
89 สถานการณ์เชื้อจุลินทรีย์อีโคไลและซัลโมเนลลาในผักจากแปลงเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน 532
ปราณี วรเนตรสุดาทิพย์, ประยุทธ สีสวยหูต, ชุลีกร ลีโนนลาน และ สนิทพิมพ์ สิมมาทัน
90 การลดความรุนแรงของโรครากปมในแตงกวา เมื่อปลูกเชื้อรา *Trichoderma spp.* ที่รากหรือใบ 538
มะลิฉัตร พันธุมัย, วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, ศิวิลัย สิริมังครารัตน์ และ อนันต์ หิรัญสาลี
91 การทดสอบสารเคมีในการควบคุมเชื้อรา *Cylindrocladium sp.* สาเหตุโรคใบจุดของยูคาลิปตัส 543
วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, พัฒนา ชมพูวิเศษ, รื่นเริง สินน้ำพอง, มนัสวี สุริยวนากุล,
ปุญญิศา ชารีรักษ์, กฤษฎา โพธิ์เรืองเดช, และ อารยา ชารีรักษ์
92 ผลของการเติมขุยมะพร้าวลงในวัสดุปลูกต่อประสิทธิภาพการใช้น้ำของดาวเรืองที่ผลิตเป็นไม้ดอกกระถาง 549
ธนากานต์ อรัญพูล และ ภาณุพล หงษ์ภักดี
93 ผลของวิธีการสกัดต่อคุณภาพของเพคตินจากใบหมาน้อยในเทือกเขาภูพาน 556
พรประภา ชุนถนอม, กรรณิการ์ สมบุญ, สุดารัตน์ สกุลคู และ อรนุช สีหามาลา
94 ความพึงพอใจของผู้บริโภคต่อลักษณะสัณฐานวิทยาของกระเจี๊ยบเขียวที่ผลิตในภาคใต้ของประเทศไทย 563
สรพงค์ เบญจศรี, สกุลกานต์ สิมลา, พัชรี สิริตระกูลศักดิ์, ฤชุอร วรรณะ และ ชฎารัตน์ บุญจันทร์
95 การศึกษาการผลิตลิชิแอนธัสในจังหวัดอุบลราชธานี 569
อุบลวรรณ สภาพสาร, Naoki Nagakubo และ ศรีประไพ ธรรมแสง
96 การสำรวจกล้วยไม้ป่าในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 574
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เขื่อนสิรินธร จ.อุบลราชธานี
ฐิติพร พิทยาวุธวินิจ, วิไลลักษณ์ ชินะจิตร, พัฒนาภรณ์ วงษ์ทรงยศ, พรพิศ ชูสอน,
สมยศ บุญสมภพ และ วรชาติ โตแก้ว
97 ผลของการฉีดพ่นไอโอไดด์และไอโอเดตต่อผลผลิตและการสะสมไอโอดีนในผักกาดหอม 579
วาสนา พิทักษ์พล, เบญจมาภรณ์ จิตอารีย์ และ กานต์พิชชา ปัญญา
98 ซอร์พชันไอโซเทอมของความชื้นของชาสมุนไพรปัญจขันธ์ (*Gynostermma pentaphyllum* (Thunb.) Makino) 585
สุดาทิพย์ อินทร์ชื่น
99 การประเมินชนิดของแอนโทไซยานินในเมล็ดเชื้อพันธุกรรมข้าวโพดข้าวเหนียวสีม่วง 592
อรุณทิพย์ เหมะธุลิน, สกุลกานต์ สิมลา, สุรศักดิ์ บุญแต่ง และ สุดาทิพย์ อินทร์ชื่น
100 ผลของอุณหภูมิและการระบายอากาศในบรรจุภัณฑ์ที่มีต่อคุณภาพของหัวแก่นตะวัน 597
มยุรฉัตร เผือกไร่, สายฝน พุดหอม, สังคม เตชะวงค์เสถียร และ สนั่น จอกลอย
101 การประเมินปริมาณสารพฤกษเคมีบางประการและกิจกรรมของสารต้านอนุมูลอิสระ 602
ใน *Carissa carandas* L.
สกุลกานต์ สิมลา, สุรศักดิ์ บุญแต่ง และ พัชรี สิริตระกูลศักดิ์
102 กิจกรรมสารต้านอนุมูลอิสระของดอกไม้กินได้ 15 ชนิด ในจังหวัดมหาสารคาม 607
พัชรี สิริตระกูลศักดิ์, ประสิทธิ์ ชุติชูเดช, เบ็ญจวรรณ ชุติชูเดช, มาระตรี เปลี่ยนศิริชัย
และ เกรียงศักดิ์ บุญเที่ยง
103 การให้น้ำ 3 แบบต่อการเจริญเติบโตและปริมาณธาตุอาหารบางชนิดในใบของมะม่วงพันธุ์มหาชนก 612
สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา
104 การประเมินลักษณะทางการเกษตรและปริมาณสารแกมม่าออไรซานอลในข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ 618
อัญชลี จรลี, ปรเมศ บรรเทิง และ วรรณวิภา แก้วประดิษฐ์

105 ผลของสาร oryzalin ต่อสบู่ดำ 624
ธีระพงษ์ บุญปรก, อริยาภรณ์ พงษ์รัตน์, อรวรรณ รักสงฆ์ และ ธีรพันธ์ บัญญัติรัชต
106 ชิ้นส่วนตา: ทางเลือกหนึ่งในการขยายพันธุ์อ้อยสะอาด 629
อารีย์ กาเพ็ชร, วรรณวิภา แก้วประดิษฐ์ พลพินิจ และ ทักษิณา ศันสยะวิชัย
107 เครื่องหมายไมโครแซทเทลไลท์ของสบู่ดำที่สามารถนำไปใช้ในพืชชนิดอื่น 636
ที่มีความสัมพันธ์ภายในสกุลและต่างสกุล
พัชรี ลาโคตร, ชัชวาล จันทราสุริยารัตน์ และ สุรีพร เกตุงาม
108 การประเมินความทนทานต่อสภาพแล้งต้นฤดูปลูกของเชื้อพันธุกรรมข้าวไร่พันธุ์พื้นเมือง 643
กิตติชัย นารีนุช, พัชริน ส่งศรี, วัฒนา พัฒนากูล และ จิรวัฒน์ สนิทชน
109 การศึกษาคุณสมบัติบางประการของดิน และการเจริญเติบโตของยางพาราในจังหวัดขอนแก่น 649
วีระชน ศักดิ์พงษ์, วิทยา ตรีโลเกศ และ สุภัทร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา
110 ชนิดของวัสดุอินทรีย์ที่เหมาะสมในการปรับปรุงดินเค็มเพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวหอมอินทรีย์ 655
เกษสุดา เดชภิมล, ดวงสมร ตุลาพิทักษ์, พัฒนาภรณ์ วงษ์ทรงยศ และ พรพิศ ชูสอน
111 อิทธิพลของการใช้ภูไมท์ซัลเฟตร่วมกับปุ๋ยพืชสดต่อการเจริญเติบโต 661
ผลผลิตข้าวและการปลดปล่อยแก๊สมีเทน
ดวงสมร ตุลาพิทักษ์, พัชรี แสนจันทร์, เกษสุดา เดชภิมล, เทพฤทธิ์ ตุลาพิทักษ์
และ พัทรภรณ์ ตอพล
112 การจัดการสวนส้มสายน้ำผึ้งของเกษตรกรในลุ่มน้ำฝางจังหวัดเชียงใหม่ 667
จักรพงษ์ พวงงามชื่น, พนิตพิมพ์ สิทธิศักดิ์ และ นคเรศ รังควัต
113 ความต้องการฝึกอบรมด้านการแปรรูปอาหารและการตลาดของสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน 673
ในจังหวัดขอนแก่น
ชินญาณ สระแก้ว และ ชัยชาญ วงศ์สามัญ
114 การศึกษาเพื่อพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวโดยชุมชน กรณีศึกษาบ้านไร่กองขิง ตำบลหนองควาย 678
อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
ศุภวรรษ เชื้อเมืองพาน, ปารณีย์ เผ่าภูธร, สังคม แสนบุตรดี และ จักรพงษ์ พวงงามชื่น
115 แรงจูงใจและผลด้านเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ผลิตผักปลอดสารพิษบ้านสว่าง ตำบลห้วยเตย 685
อำเภอชำสูง จังหวัดขอนแก่น
ไกรเลิศ ทวีกุล
116 การผลิตยางพาราในจังหวัดนครพนม ประเทศไทย และแขวงคำม่วน สปป. ลาว : การเปรียบเทียบ 691
พฤติกรรมการผลิตของผู้ปลูกรายย่อย
กัลยา มิขะมา และ ยศ บริสุทธิ์
117 อิทธิพลด้านการจัดการต่อประสิทธิภาพการผลิตข้าวเหนียวในจังหวัดมหาสารคาม 699
อรวรรณ ศรีโสมพันธ์, ศุภรัตน์ จิตต์จำนง, สกุลกานต์ สิมลา, นริศ สินศิริ และ วรรทณา สินศิริ
118 ระบบการผลิตและการตลาดของธุรกิจผักปลอดภัย: กรณีศึกษา สวนสลัดจันทร์ดาว อำเภอเมือง 706
จังหวัดขอนแก่น
สิริวัชร์ สวนสวัสดิ์ และ นงลักษณ์ สุพรรณไชยมาตย์
119 การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำธุรกิจกล้วยไม้ตัดดอกในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ 712
พิทยพนธ์ ทบบัณฑิต และ นงลักษณ์ สุพรรณไชยมาตย์
120 การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการค้าผักของสหกรณ์การเกษตรผู้ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ 718
อำเภอชำสูงจำกัด จังหวัดขอนแก่น
ไชยรัตน์ ทัศคร และ นงลักษณ์ สุพรรณไชยมาตย์