



บทความบรรยายพิเศษ *Keynote article*

- ❖ ๙ ตามรอยพ่อ ก็พอเพียง: แนวทางพัฒนาเกษตรไทยกับบทบาทของสถาบันการศึกษาไทย 1
ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.จรัญ จันทลักขณา

งานวิจัย *Research article*

- ❖ การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยระหว่างชั่วของลักษณะความต้านทานต่อโรคขอบใบแห้ง 7
ในข้าวพื้นเมืองพันธุ์ผาลาดำ
Generation mean analysis of bacterial leaf blight resistance in
Thai indigenous rice Phaladum variety
สิทธิวิมล เมธาสิริปกรณ์, สมพงษ์ จันทรแก้ว, เพชรรัตน์ ธรรมเบญจพล และ จิรวัฒน์ สนิทชน
- ❖ การประเมินความหลากหลายของมะเฝ้าหลวง (*Antidesma thwaitesianum* Muell. Arg.) 15
โดยใช้ปริมาณสารพฤกษเคมี และความสามารถในการต้านออกซิเดชั่น
Evaluation of genetic diversity in Mamao Luang (*Antidesma thwaitesianum* Muell. Arg.)
based on phytochemicals and antioxidant activity
วันดา วิชาณา, พัชริน สงศรี และ จินตนา ศรีสุข
- ❖ ผลของกากแป้งมันสำปะหลัง หินปูนบด และโดโลไมต์ต่อสมบัติดินและมันสำปะหลัง 25
ที่ปลูกในชุดดินสีตึก
Effect of Cassava Starch Waste, Ground Limestone and Dolomite on Cassava Grown
in Satuk Soil
พรชัย อุปพันธ์พงษ์ชัย, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, สุภิมา ธนะจิตต์, ดาวจรัส เกตุโรจน์ และ ปรีชา เพชรประไพ
- ❖ สถานะของกำมะถันในดินที่ใช้ปลูกข้าวหอมมะลิ และผลของปุ๋ยกำมะถันที่มีต่อข้าวขาวดอกมะลิ 105 35
Status of Sulfur in Jasmine Rice Growing Soil and Effect of Sulfur Fertilizer on
Khao Dawk Mali 105 Rice
ปัทมา สนิทมาจโร, สุภิมา ธนะจิตต์, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ เอิบ เขียววรินทร์มณ
- ❖ การประเมินพันธุกรรมของลักษณะผลผลิตน้ำนมและสัดส่วนไขมันต่อโปรตีนในน้ำนมต่อ 47
ความเครียดเนื่องจากความร้อนในโคนมลูกผสมไทยโฮลสไตน์ภายใต้สภาพภูมิอากาศของประเทศไทย
Genetic evaluation of milk yield and fat to protein ratio of milk traits on heat stress in
crossbred Thai-Holstein dairy cattle under climate conditions of Thailand
วัชรพงษ์ เตียวยืนยง, มนต์ชัย ดวงจินดา, สายัณห์ บัวบาน, จุรีรัตน์ แสนโกชน และ วุฒิไกร บุญคุ้ม



- ❖ ผลของการไถกลบวัสดุอินทรีย์ปรับปรุงดินในระดับลึกต่อการแจกกระจายของเม็ดดินและ
การกักเก็บคาร์บอน และผลผลิตของมันสำปะหลังที่ปลูกในดินยโสธร 57
Effect of deep placement organic soil conditioners on soil aggregate distribution,
carbon sequestration, and yield of cassava in a Yasothon soil
จารุวรรณ นพพันธ์, ศุภิมา ธนะจิตต์, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ เอิบ เขียวรีนรมณ์
- ❖ การเพาะเลี้ยงเห็ดเปิดด้วยน้ำหมักขยะอินทรีย์ครัวเรือน 71
Duckweed culture by fermented organic kitchen waste
อัครกมล นนทโส, เพ็ญพรรณ ศรีสกุลเดี่ยว, สมสมร แก้ว บริสุทธิ์ และ กมล เลิศรัตน์
- ❖ ผลของซิลิคอนและวัสดุปรับปรุงสภาพดินที่มีซิลิคอนสูงต่ออายุที่ปลูกบนชุดดินน้ำพอง 79
Effect of silicon and Si-rich soil conditioners on sugarcane grown on Nam Phong soil series
พนิดา ปลอดสันเทียะ, ศุภิมา ธนะจิตต์, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ เอิบ เขียวรีนรมณ์
- ❖ การปนเปื้อนโคลิฟอร์มแบคทีเรียในดินและผักบางชนิดที่ได้จากการกำจัดน้ำเสียจากถังเกรอะโดยร่องซึม 91
Contamination of coliform bacteria in soil and selected vegetables from
absorption trench septage disposal
พรชัย ศรีเชียงสา, ชัชชาย แจ่มใส และ วิทยา ตรีไธเกศ
- ❖ ผลของแคลเซียมและแมกนีเซียมต่อข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่ปลูกในดินนาและดินที่ได้รับอิทธิพลจากเกลือ 101
Effect of calcium and magnesium on Khao Dawk Mali 105 rice grown on normal and
salt affected paddy soils
กนกพร มานันตพงศ์, ศุภิมา ธนะจิตต์, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ เอิบ เขียวรีนรมณ์
- ❖ ผลของตัวอ่อนแมลงหิวข้าวยาสูบที่ถูกเบียนโดยแตนเบียนอะฟีลินิดสองชนิดต่ออัตราการกิน 113
ของด้วงเต่า *Serangium* sp.
Effect of parasitized tobacco whitefly nymph by two aphelinid parasitoid species on
consumption rate of coccinellid predator, *Serangium* sp.
สายฝน ทดทะศรี และ นุชรีศรีศิริ
- ❖ ความแปรปรวนและศักยภาพของดินที่ใช้ปลูกข้าวหอมมะลิในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 121
Variability and potential of jasmine rice growing soils in northeast Thailand
อุษา นรสิงห์, ศุภิมา ธนะจิตต์, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม และ เอิบ เขียวรีนรมณ์
- ❖ การจัดการปุ๋ยต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดหวาน 133
Fertilizer management on growth and yield of sweet corn
เบญจพร กุลนิติก และ สมพร นาสมพงษ์



- ❖ การคัดเลือกพันธุ์แบบหมู่ประยุกต์จำนวน 4 รอบ เพื่อเพิ่มลักษณะฝักดกในประชากรข้าวโพดเทียนสีม่วง 143
Four cycles of modified mass selection for prolificacy in purple small ear waxy corn population
ภราดร อุบพงษ์, กมล เลิศรัตน์ และ พลัง สุริหาร
- ❖ ผลของเบนทอไนต์และปุ๋ยเคมีต่อมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 ที่ปลูกบนดิน Ustic Quartzsammment 153
Effects of bentonite and chemical fertilizer on cassava, Huay Bong 80 variety, grown
on an Ustic Quartzsammment
เบญญาทิพย์ มณีทุม, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์ และ ดาวจรัส เกตุโรจน์

งานวิจัยภาษาอังกฤษ *Research article in English*

- ❖ Effects of paclobutrazol and mepiquat chloride on root yield and starch quality of 165
cassava at different harvesting dates
Sa-ngad Panyapruet, Wantana Sinsiri, Naris Sinsiri and Panida Arimatsu
- ❖ Participation of group members based on Sufficiency Economy Philosophy: 173
A case study of Moo 1 Lak Song Farm Housewives Group Community Enterprise,
Ban Phaeo district, Samut Sakhon province
Savitree Rangsipaht
- ❖ Egg-trapping of black soldier fly, *Hermetia illucens* (L.) (Diptera: Stratiomyidae) 179
with various wastes and the effects of environmental factors on egg-laying
Yuwatida Sripontan, Tanutchaporn Juntavimon, Sunisa Songin and Chun-I Chiu

บทความวิชาการ *Review article*

- ❖ การผลิตข้าวไทยอย่างแม่นยำภายใต้การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศและสังคม: 185
จะร่วมมือวิจัยพัฒนาและนำไปใช้ให้เป็นระบบอย่างไร?
Precision rice production under climate and social changes: How to systemically and
collaboratively organize joint research and development program?
อรรถชัย จินตะเวช
- ❖ การยกระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ด้วยแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช 197
Seed enhancements with plant growth promoting bacteria
ธิดารัตน์ แก้วคำ



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

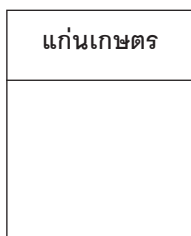
บทบรรณาธิการ

สวัสดีท่านผู้อ่านทุกท่านครับ ขอต้อนรับปีใหม่สู่พุทธศักราชปี 2560 ในห้วงเวลาที่ผ่านมาระยะนี้ได้สูญเสียเกียรติยศผู้ยิ่งใหญ่จากการเสด็จสวรรคตของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2559 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงเป็นตัวอย่างของการทำงานพัฒนาประเทศไทยอย่างไม่หยุดหย่อน ท่านเป็นเกษตรกรนักพัฒนาท่านได้พระราชทานโครงการน่านปลูกมากกว่า 2,000 โครงการ ทั้งการแพทย์สาธารณสุข การเกษตร การชลประทาน การพัฒนาที่ดิน การศึกษา การพระศาสนา การสังคม วัฒนธรรม การคมนาคม ตลอดจนการเศรษฐกิจเพื่อประโยชน์สุขของพสกนิกรในชนบท พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงตราครุฑพระวรวงศ์เธออย่างมีทรงเห็นดีเห็นชอบ แม้ในยามทรงพระประชวร ก็มิได้ทรงหยุดยั้งพระราชดำริเพื่อจัดความทุกข์ผดุงสุขแก่พสกนิกร กลางแดดแผดกล้าพระเสโทหลังขุมพระพักตร์ และพระวรวงศ์เธอหยาดคตต้องผืนปฐพีประดุจน้ำทิพย์มนต์ขลังแผ่ดินแล้งร้าง ให้กลับคืนความอุดมสมบูรณ์นับแต่เสด็จเถลิงถวัลยราชสมบัติจนถึงที่สุด แม้ในยามประเทศประสบภาวะเศรษฐกิจ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2539 เป็นต้นมา ก็ได้พระราชทานแนวทางดำรงชีพแบบ “เศรษฐกิจพอเพียง” และ “ทฤษฎีใหม่” ให้ราษฎรได้พึ่งตนเอง ใช้ผืนแผ่นดินให้เกิดประโยชน์สูงสุดประกอบอาชีพอยู่กินตามอัตภาพซึ่งราษฎรได้ยึดถือปฏิบัติเป็นผลดีอยู่ในปัจจุบัน จนสหประชาชาติได้ยกย่องพระองค์ท่านและน้อมนำกระแสพระราชดำริเรื่องเศรษฐกิจพอเพียงไปเป็นหลักการสำคัญที่ประกาศให้ทั่วโลกยึดถือปฏิบัติต่อไป ต่อจากนี้ไปคงเป็นหน้าที่ของผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรไทยที่จะยึดถือแนวทางของพระองค์เป็นธงนำเพื่อไปเป็นแนวทางปฏิบัติส่งเสริมและวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทยให้มีความยั่งยืนมั่นคงถาวรสืบไป

วารสารแก่นเกษตรยังคงมุ่งมั่นนำเสนอผลงานวิจัยที่มีคุณภาพมาตรฐาน ในฉบับนี้ขอเสนอบทความบรรยายพิเศษเรื่อง ๙ ตามรอยพ่อ ก็พอเพียง: แนวทางพัฒนาเกษตรไทยกับบทบาทของสถาบันการศึกษาไทย ของท่านศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.จรัญ จันทลักขณา เพื่อเป็นข้อคิดให้นักวิชาการด้านการเกษตรทุกท่านได้ถือตระหนัก ต้องขอขอบพระคุณนักวิชาการทางการเกษตรทุกท่านที่ให้ความสนใจสันทัดติดตามแก่นเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง อนึ่งหากมีข้อเสนอแนะใดเกี่ยวกับวารสาร สามารถติดต่อได้โดยตรงทาง Email: agkasetkaj@gmail.com หรือ Website: <http://ag2.kku.ac.th/kaj> ขอขอบคุณครับ

วิโรจน์ ภัทรจินดา
บรรณาธิการ

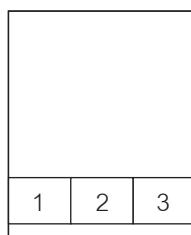
ภาพปกหน้า



ขอขอบคุณ (Thanks & Credits):

- The Global Aquaculture Advocate (<https://goo.gl/3uT5Ov>)
- <https://goo.gl/ATUKrg>
- <http://www.thatphanom.com/2529.html>
- http://www.truelookpanya.com/new/campaign/love_king

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thanks & Credits):

^{1,2/} งานเกษตรภาคอีสาน ประจำปี 2560 มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยคุณกรรณิการ์ รัตนประเสริฐศรี

^{3/} ไคนม โดย รศ.ดร.วิโรจน์ ภัทรจินดา