



## งานวิจัย *Research article*

- ❖ ผลของกากแป้งมันสำปะหลังต่อผลผลิตและการดูดใช้ธาตุอาหารของมันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80 ที่ปลูกในชุดดินโคราช 203  
Effect of Cassava Starch Waste on Yield and Nutrient Uptake of Huay Bong 80 Cassava Grown in Korat Soil Series  
นทีทิพย์ โรจนสวัสดิ์สุข, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์ และ เอิบ เขียววีร์นรมณ์
- ❖ การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตวุ้นสวรค์จากแก้วมังกรพันธุ์เนื้อสีแดง (Hylocereus polyrhizus (Weber) Britton & Rose) ด้วยวิธีพื้นผิวตอบสนอง 213  
A study on the optimum condition for bacterial cellulose production from red dragon fruit (Hylocereus polyrhizus (Weber) Britton & Rose) using response surface methodology  
มณฑัยย์ เดชสังกรานนท์
- ❖ ประสิทธิภาพของสารสกัดใบมะรุมต่อการเจริญพัฒนาเป็นเซลล์กระดูกของเซลล์ต้นกำเนิดชนิดมีเซนไคม์ที่แยกได้จากไขกระดูกของสุกร 227  
Efficiency of Moringa oleifera Leaves Extract on Osteogenic Differentiation of Porcine Bone Marrow Derived Mesenchymal Stem Cells using response surface methodology  
กุลิสรา มรุตินันท์
- ❖ การรับรู้และความพึงพอใจของเกษตรกรต่อคุณลักษณะวิธีการเก็บเกี่ยว้อยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในจังหวัดเพชรบูรณ์ 237  
Farmer's perception and preference on environmentally friendly harvesting practices of sugarcane at Phetchabun province  
จุฑามาศ เลิศอยู่สุข, สุวรรณา ประณีตวาทกุล และ ประเสริฐ ฉัตรวิระวงษ์
- ❖ การผลิตไอศกรีมโยเกิร์ตนมถั่วเหลืองผสมนมวัว 247  
Production of soy/cow milk blends yoghurt ice cream  
บุปผาชาติ กันสา และ บวรศักดิ์ สีนานนท์
- ❖ ผลของกากแป้งมันสำปะหลังและถ่านแกลบชีวมวลต่อข้าวขาวดอกมะลิ 105 (KDML 105) ที่ปลูกในชุดดินร้อยเอ็ด 255  
Effect of Cassava Starch Waste and Rice Husk Biochar on Khao Dawk Mali 105 Rice (KDML 105) Planted in Roi Et Soil Series  
อิศรา พันยะฤทธิ, สมชัย อนุสนธิ์พรเพิ่ม, ศุภิมา ธนะจิตต์ และ เอิบ เขียววีร์นรมณ์
- ❖ การปรับปรุงพันธุ์ข้าว กข6 ให้ต้านทานต่อโรคขอบใบแห้งโดยการเพิ่มยีนต้านทาน Xa21 และใช้เครื่องหมายโมเลกุล ช่วยในการคัดเลือก 267  
Introgression of Xa21 gene for bacterial blight resistance into the rice cultivar RD 6 (Oryza sativa. L) using marker assisted selection  
วิชัย สิทธิการ, จิรวัดณ์ สนิทชน และ พยอม โคเบดลี



- ❖ ลักษณะการดูดซับโพแทสเซียมของดินที่ใช้ปลูกอ้อยในจังหวัดสระแก้ว 277  
Potassium adsorption characteristics of sugarcane growing soils in Sa Kaeo province  
ทีมทอง ดรฤณสนธยา, อวีวรรณ เจริญผ่อง, วิทยา จินดาหลวง และ รุฐนันทน์ เจริญชาศรี
- ❖ พฤติกรรมการซื้อ, ผลกระทบของตราสินค้า และแฟชั่นต่อความยินดีที่จะจ่ายผลิตภัณฑ์ผ้าย้อมคราม 289  
เกษตรกรของกลุ่ม Generation B Generation X และ Generation Y  
Buying Behaviors, Influences of Product Brand, and Fashion to Willingness to Pay for  
Indigo Dyed Fabric of Generation B, X and Y groups  
เฉลิมโรจน์ ชัยสิทธิพัฒนา
- ❖ ประสิทธิภาพของชุดกำจัดไนเตรทระบบปฏิกรณ์ชีวภาพแบบหลายช่องในการเลี้ยงปลาหมอ 301  
Efficiency of Multichamber Denitrification Bioreactor (MDB) of Organic Loading on Nitrate  
Removal for Climbing Perch (*Anabas testudineus*) Culture  
วรพงษ์ นลินานนท์ และ สายชล เลิศสุวรรณ
- ❖ การกักเก็บคาร์บอนอินทรีย์และไนโตรเจนรวมในดินนาบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลางของประเทศไทย 309  
Soil organic carbon and total N stocks in paddy soils, Central Plain of Thailand  
วิทยา จินดาหลวง, อภิรักษ์ จงเหลือสะอาด, ทีมทอง ดรฤณสนธยา และ รุฐนันทน์ เจริญชาศรี
- ❖ ปฏิสัมพันธ์ระหว่างไส้เดือนฝอยศัตรูแมลงและแมลงหางหนีบ, *Euborellia annulipes* (Lucas) ใน 321  
การทำลายหนอนผีเสื้อข้าวสาร, *Corcyra cephalonica* (Stainton)  
Interaction between entomopathogenic nematodes and the ring-legged earwig,  
*Euborellia annulipes* (Lucas) against the rice moth larva, *Corcyra cephalonica* (Stainton)  
นิยามกรณ์ ขวัญเกตุ และ อธิราช หนูสีด้า
- ❖ ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับความคิดเห็นต่อการเป็น Smart Farmer ของเกษตรกรในพื้นที่ 333  
อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ  
Factors relating to opinion to become smart farmer of farmers in Bang Sao Thong district,  
Samut Prakan province  
อภิพล ทองคำ, พิชัย ทองดีเลิศ และ สาวิตรี รังสิภัทร์
- ❖ การใช้ถ่านเพื่อเป็นตัวคั่นการเคลื่อนที่ของเกลือในดินเค็มและผลต่อพืชที่ไวต่อความเค็ม 343  
The use of char as a cutting off-zone in salt-affected soil and its effect on  
salt-sensitive plant  
ภาณุเดชา กมลมานิตย์ และ พุกษา หล้าวงษา
- ❖ ประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตกระเทียมในอำเภอฟาง จังหวัดเชียงใหม่ 359  
Technical efficiency of garlic production in Fang district, Chiang Mai province  
ฉาณินท์ ภัทรกมลเสน และ ยาวเรศ เขาวนพูนผล



- ❖ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำมันในสาหร่ายขนาดเล็กด้วยการก่อการกลายพันธุ์ 367  
Enhancing lipid productivity in microalgae by mutation induction  
เสาวนีย์ มีเชาว์, ปติรุจ จีรกาลวงศ์ และ อรุมา ตนะคุลย์
- ❖ การจัดการความเสี่ยงทางการเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่ อำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม 375  
Risk management in agriculture of lychee farmers, Amphawa district, Samut Songkhram province  
ศุภิสรา พรายมูล, พิชัย ทองดีเลิศ และ สาวิตรี รังสิภัทร์
- ❖ การเปิดรับข้อมูลข่าวสารการเกษตรของสมาชิกองค์การเกษตรกรในอนาคตแห่งประเทศไทย 387  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
Agricultural information exposure of Future Farmers of Thailand Organization members in Northeastern Region  
ฝากจิต ปาลินทร ลากิจิตร, จำนรักษ์ อุดมเศรษฐ์ และ ธาณินทร์ คงศิลา
- ❖ ฤทธิ์ป้องกันดีเอ็นเอเสียหายของสารสกัดจากใบและลำต้นของสมุนไพรงรอน้ำที่สกัดด้วยตัวทำ 397  
ละลายชนิดต่าง ๆ  
DNA damage protection activities of different solvents from *Scoparia dulcis* leaf and stem extracts  
เนตรนภา ชะนะ และ จิรภา ไชยแก้ว
- ❖ การติดตามการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดินบางประการและพืชทดลองที่ได้รับน้ำเสียโรงพยาบาล 409  
ชุมชนในร่องซึม  
Monitoring for changing of some soil properties and plants by domestic hospital wastewater in absorption trench  
ชัยชนาภรณ์ สุวรรณวิวัฒน์, วิทยา ศรีโลกศ และ ชัชชาย แจ่มใส
- บทความวิชาการ Review article**
- ❖ นวัตกรรมเชิงพื้นที่เพื่อแปลงเปลี่ยนและเพิ่มขีดความสามารถการดำรงชีวิตของเกษตรกรไทย: 419  
กรอบแนวคิดเพื่อประโยชน์ของชุมชน  
Spatial innovations for transformative and empowering sustainable agricultural livelihood in Thailand: A community-relevant conceptual framework  
อรรถชัย จินตะเวช

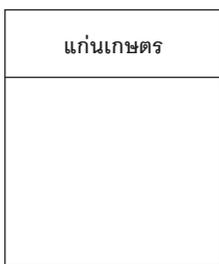


## บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่านในวารสารฉบับที่ 2 ปีที่ 46 ตรงกับช่วงประเพณีสงกรานต์ของไทย และยังเป็นวันขึ้นปีใหม่ไทยเช่นกัน ดังนั้นทางกองบรรณาธิการ และทีมงานวารสารแก่นเกษตรทุกคนจึงขออวยพรให้สมาชิกทุกท่านมีความสุข สมหวัง และหากหวังประสบความสำเร็จในสิ่งใดขอให้สมดังความปรารถนามีสุขภาพแข็งแรง มีจิตใจผ่องใส และขอให้วันขึ้นปีใหม่ไทยในปีนี้เป็นจุดเริ่มต้นของสิ่งดีที่กำลังจะเกิดขึ้นให้กับสมาชิกทุกท่านตลอดไป โดยในวารสารฉบับนี้มีจำนวนบทความหลากหลายสาขา และล้วนแล้วมีความน่าสนใจอย่างยิ่ง เช่น ในสาขาพืชศาสตร์ ได้แก่ บทความวิจัยเกี่ยวกับมันสำปะหลัง ข้าวดอกมะลิ ข้าว กข6 อ้อย นอกจากนี้ยังมีบทความในสาขาส่งเสริมการเกษตรและสาขาเศรษฐศาสตร์การเกษตรจำนวนมาก ได้แก่ บทความวิจัยเรื่อง พฤติกรรมการซื้อ และผลกระทบของตราสินค้าในผ้าอ้อมความ บัณฑิตด้านความคิดเห็นของ smart farmer ในจังหวัดสมุทรปราการ การจัดการความเสี่ยงของเกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่ในจังหวัดสมุทรสงคราม รวมถึงบทความเรื่องการเปิดรับข่าวสารของเกษตรกรของสมาชิกองค์การเกษตร นอกจากนี้ยังมีบทความน่าสนใจอีกจำนวนมากที่ไม่ได้กล่าวถึง ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าบทความทั้งหมดจะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน และพบกันอีกครั้งในวารสารแก่นเกษตรฉบับต่อไปครับ

วุฒิไกร บุญคุ้ม  
บรรณาธิการ

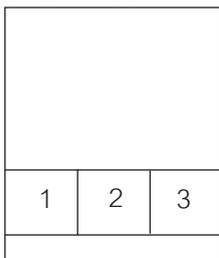
## ภาพปกหน้า



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

บุคลากร และนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ ร่วมงาน “บุญเดือนห้า แห่งพระพุทธบูชา สมมาอาวุโส” ประจำปี 2561 ณ อาคารพุทธศิลป์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
โดย นางสาวกรรณิการ์ รัตนประเสริฐศรี

## ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

- <sup>1</sup> สวนกระเทียมในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้งานวิจัยของ นายฉนวนินท์ ภัทรกมลเสน
- <sup>2</sup> การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตหุ่นสวรรค์จากแก้วมังกรพันธุ์เนื้อแดง ด้วยวิธีพื้นผิวตอบสนอง ภายใต้งานวิจัยของ นายมณชัย เดชสังกรานนท์
- <sup>3</sup> การลงพื้นที่เพื่อติดตามการเจริญเติบโตในระยะออกดอกของถั่วลิสง ณ ตำบลทุ่งโป่ง อำเภออุบลรัตน์ จังหวัดขอนแก่น โดย ผศ.ดร.จิรวัดณ์ สนิทชน