



งานวิจัย *Research article*

- ❖ การไพรมิงเมล็ดเพื่อยกระดับความงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวไรสีม่วง 1
Seed priming to enhance seed germination of purple upland rice
อัจฉิมา ดิสเสถียร, ดร.ณิ ไชติษฐยางกูร, ปวีณา พงษ์ดนตรี, นันทวุฒิ จรุงกลาง และ จิรวัดณ์ สนิทชน
- ❖ ผลของการเสริมน้ำมันมะพร้าวร่วมกับขมิ้นชันในอาหารต่อจำนวนโอโอซิสต์เชื้อบิด 15
สมรรถนะการเจริญเติบโต คุณภาพซาก และสัณฐานวิทยาของลำไส้ในไก่เนื้อ
Effect of the combination of coconut oil and turmeric powder supplementation in diets on coccidia oocysts, growth performance, carcass quality and intestinal histomorphology in broilers
พัศกร พุทธฉายา, ภาวดี รักดี, บัณฑิตย์ เต็งเจริญกุล และ ชญาณันท์ ปักกิ่ง
- ❖ การใช้ยูเรียร่วมกับกากน้ำตาลหมักกากมันสำปะหลังต่อปริมาณการกินได้ 25
ความสามารถในการย่อยได้ และค่าชีวเคมีในเลือดของโคเนื้อ
Using of urea and molasses fermented cassava pulp on feed intake, and nutrient digestibility and blood biochemical value in beef cattle
ฐิติมา นรโภา, ธนิตพันธ์ พงษ์จุมิตร, อนุสรณ์ เขตทอง และ พีรพจน์ นิตพจน์
- ❖ การเสริมไขมันมะพร้าวในอาหารต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต คุณภาพซาก 33
สัณฐานวิทยาของลำไส้ และจำนวนโอโอซิสต์เชื้อบิดในไก่เนื้อ
Effect of dietary supplementation of coconut oil on growth performance, carcass quality, intestinal histomorphology and coccidia oocysts in broilers
ชญาณันท์ ปักกิ่ง, ภาวดี รักดี, บัณฑิตย์ เต็งเจริญกุล และ พัสกร พุทธฉายา
- ❖ การตอบสนองต่อการคัดเลือกด้วยวิธีแบบวงจรพื้นฐานของผลผลิตในประชากรข้าวโพดข้าวเหนียวสีส้ม 43
Response to simple recurrent methods on yields in orange waxy corn population
วทีญญา ขามเกาะ, พลัง สุริหาร, กมล เลิศรัตน์, ดนุพล เกษไธสง และ คมศร ลมไธสง
- ❖ การดูดใช้ในโตรเจน ซัลเฟอร์ และสัดส่วน N:S ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกอ้อยผลผลิตสูง 51
Optimal uptakes of nitrogen, sulfur and N:S for plantation of high yielding sugarcane
กฤษณ์ สังขศิลา, ปุญญา ศระกุลยิ่งเจริญ และ สุชาดา กรุณา
- ❖ ผลของระดับพลังงาน วิตามินซี วิตามินอี และซีลีเนียมในอาหารแม่ไก่ต่อสมรรถนะการผลิต 63
ระยะเวลาการมีชีวิตรอดของสุจิ และการต้านอนุมูลอิสระในของเหลวจากต่อมสร้างเปลือกไข่
Effects of dietary energy, vitamin C, vitamin E and selenium in maternal diets on productive performance, fertile period length of sperm and antioxidant activity in uterine fluid
พชรพล พะศรี, สุภัตรา ไกรระโทก, เมริษา ศิริโสภาพงษ์, อาภรณ์ คิมเข้ม, วิทวัส โมที, อมรรัตน์ โมที, ประพจน์ มะลิวัลย์, Nadine Gerard, Pascal Mermillod และ สุติศา เข้มผะกา



- ❖ ผลของสูตรอาหารและสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการชักนำให้เกิดแคลลัส
ในข้าวไร่พันธุ์ดอกพะยอม 73
Effect of media and growth regulators on callus induction in Khao Dawk Pa-yawm rice
เบญจมาศ หนูแป้น, ไขนียะ สะมาลา, กนกรัตน์ ไสสะอาด, กิตติมา คงทน, กนกพร ทองใหญ่
และ ศิริพร ทวีโรจนการ
- ❖ การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนผลิตสารหอมกฤษณา 81
An analysis of project worthiness for Agarwood Aroma Resin production investment
สิทธิพันธ์ วิวัฒนาพรชัย, ชูชีพ พิพัฒน์ศิริ, ศักดิ์สิทธิ์ บุญยพลากร และ อภิฤดี คงคาทิพย์
- ❖ ผลของสภาพการเก็บรักษาภายใต้สภาวะปิดความดันต่ำที่มีต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าว
และแมลงในโรงเก็บ 93
Effect of hermetic low-pressure storage condition on rice seed quality and storage insects
จุฑามาศ ร่มแก้ว, กนกวรรณ เทียงธรรม, วิไลลักษณ์ ดิเรกโกศ และ วัชรพล ชยประเสริฐ
- ❖ ผลของการใช้กลบเผาต่อการเจริญเติบโตและขยายพันธุ์ของไส้เดือนดินสายพันธุ์
Eudrilus eugeniae และ *Eisenia foetida* ในกระบวนการทำปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน 105
The influence of using rice husk ash on the growth and reproduction of earthworms,
Eudrilus eugeniae and *Eisenia foetida* during vermicomposting
อาภรณ์ ทองบุราณ และ ชุติมาศ บุญไทย อีวาย
- ❖ ผลของการอบแห้งต่อคุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของเส้นก๋วยเตี๋ยวผลิตจาก
แป้งข้าวกล้องหอมนิลหนึ่งร่วมกับแป้งข้าวผสม 117
Effect of drying on physicochemical properties of noodles made from
Parboiled Hom-Nin brown rice flour with mixed rice flour
สุนัน ปานสาคร, จตุรงค์ ลังกาพินธุ์, อาริยา ไชยพล และ อภิสิทธิ์ สุขประसार
- ❖ การตรวจสอบสารฟลักซ์เคมีเบื้องต้นและผลความเป็นพิษต่อพืชของสารสกัดหยาบ
จากใบไมยราบ (*Mimosa pudica* L.) 129
Preliminary phytochemical determination and phytotoxic effects of
Mimosa pudica L. leaf crude extract
อินทรีา ชูดแก้ว, กนกรัตน์ บุญรักษา และ ณัฐชนา แซ่เซียง



- ❖ ผลของการเสริมผลิตภัณฑ์หัวเชื้อบาซิลลัสผสมหลากหลายสายพันธุ์ในน้ำดื่มต่อจุลินทรีย์ในไส้ตัน การย่อยได้แบบปรากฏของโภชนะและสัณฐานวิทยาของลำไส้เล็กของไก่เนื้อ 137
Effects of Multi-Strain *Bacillus* Species Supplementation in Drinking Water on Cecal Microbiology, Apparent Nutrient Digestibility, and Small Intestinal Morphology of Broilers
มนัสนันท์ นพรัตน์ไมตรี, วราภรณ์ กิจพิพิธ, จิรวิมลวัฒน์ ศรีอ่อนเลิศ, ศักดา ประจักษ์บุญเจษฎา, ขวลิศ ผึ้งปฐมภรณ์, ศราวุธ ม่วงเผือก, เอกกมล กมลลาภวรกุล และ เสาวภา เขียนงาม
- ❖ ฤดูกาลวางไข่ของปลาในกว๊านพะเยา จังหวัดพะเยา 147
Spawning season of fishes in Kwan Phayao, Phayao province
ศิริลักษณ์ ต้นเจริญ, ดุจดุติ ปานพรหมมินทร์, กัญญาณัฐ สุนทรประสิทธิ์ และ สันธิวัฒน์ พิทักษ์พล
Siriluck Tuncharoen, Dutrudi Panprommin, Kanyanat Soonthornprasit and Santiwat Pitakpol

งานวิจัยภาษาอังกฤษ *Research article in English*

- ❖ Association of chlorophyll content and spad chlorophyll in diverse sweet sorghum 155
cultivars under different environments
Darika Bunphan, Prasit Jaisil, Jirawat Sanitchon, Joseph E. Knoll and William F. Anderson
- ❖ Knowledge management model on empowering group management of a successful 163
leading pomelo farmer group, northeast Thailand
Kanchana Duangta, Yos Borisudthi and Suchint Simarakas
- ❖ Factors affecting farmers' income generating in rice seed production towards 171
seed standard, Thamai sub-district, Nakhon Sawan province, Thailand
Kanungrat Kummanee, Am-On Aungsuratana, Chariensak Rojanaridpiched,
Sontichai Chanprame, Kampanat Vijitsrikamol and Seiichi Sakurai
- ❖ Reproductive efficiency and yield responses of Valencia peanut genotypes 181
under terminal drought conditions
Rita Valentin Manjonda, Nimitr Vorasoot, Naveen Puppala, Amade Milian Muetia and Sanun Jogloy
- ❖ Combined use of contrasting quality organic residues and chemical fertilizers for 193
corn growth in a sandy soil
Sisavanh Xayavong, Somchai Butnan and Patma Vityakon

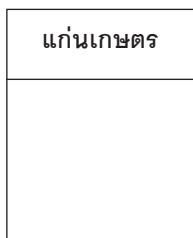


บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่านในวารสารฉบับที่ 1 ปีที่ 46 ของการก่อตั้งวารสารแก่นเกษตร หลังจากผลการประเมินค่า Thai-Journal impact factor ของศูนย์ TCI ประจำปี พ.ศ. 2559 ของวารสารแก่นเกษตร ซึ่งจัดอยู่ในกลุ่มวารสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พบว่ามีค่าเพิ่มขึ้นจากเดิม 0.308 เป็น 0.483 นั้นแสดงถึงพัฒนาการด้านคุณภาพของวารสารได้เป็นอย่างดี อีกทั้งปัจจุบันวารสารแก่นเกษตรยังได้รับความไว้วางใจจากนักวิจัยจำนวนมากได้ส่งบทความวิจัยเพื่อขอตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตร ดังนั้นกองบรรณาธิการจึงพิจารณาเห็นว่าเพื่อให้รองรับกับความต้องการของนักวิจัยที่ต้องการตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรเพิ่มมากขึ้น และเพื่อพัฒนาคุณภาพของวารสารแก่นเกษตรให้ดียิ่งขึ้นทั้งในด้านประสิทธิภาพการทำงานและการให้บริการ จึงเห็นควรให้ปรับเพิ่มจำนวนฉบับของวารสารแก่นเกษตรจากเดิม 4 ฉบับเป็น 6 ฉบับ (ตีพิมพ์ทุก 2 เดือน) ซึ่งจะส่งผลให้การดำเนินงานตั้งแต่รับบทความจนกระทั่งตีพิมพ์บทความใช้ระยะเวลาสั้นลง อย่างไรก็ตามในการปรับเปลี่ยนดังกล่าวนอกจากจะส่งผลดีต่อนักวิจัยแล้ว อีกด้านหนึ่งยังมีผลกระทบต่อบริหารจัดการที่เพิ่มขึ้นตามไปด้วย ด้วยเหตุนี้กองบรรณาธิการจึงพิจารณาปรับเพิ่มค่าสมาชิกรายปีจากเดิม 800 บาทต่อปี เปลี่ยนเป็น 1,000 บาทต่อปีและกำหนดให้เก็บค่าธรรมเนียมการตีพิมพ์บทความแต่ละเรื่อง (page charge) เป็นเงิน 1,500 บาทต่อบทความ ซึ่งทางวารสารจะแจ้งให้สมาชิกได้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และแจ้งผ่านระบบออนไลน์ของวารสารแก่นเกษตรให้ทราบโดยทั่วกัน ผลการปรับเปลี่ยนดังกล่าวจะเริ่มใช้กับบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรตั้งแต่ฉบับที่ 2 ของปีที่ 46 เป็นต้นไป

วุฒิไกร บุญคุ้ม
บรรณาธิการ

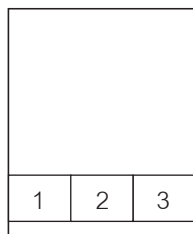
ภาพปกหน้า



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

ผักคะน้า (พืชสวนครัว) ณ แปลงเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โดย นางสาวมารีสา แสนณรงค์

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

- ^{1/} โครงการค่ายอาสาวิชาการส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร ณ โรงเรียนบ้านโสกแต้ ตำบลป่าหวายนั้ง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น โดย ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
- ^{2/} การลงพื้นที่สุ่มตรวจติดตามแปลงข้าวโพดก่ำหวานของเกษตรกร ณ ตำบลทุ่งโป่ง อำเภอบุธรัตน์ จังหวัดขอนแก่น โดย รศ.ดร.พลัง สุริหาร
- ^{3/} การลงพื้นที่นำเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสง พันธุ์ขอนแก่น 5 แจกจ่ายให้แก่เกษตรกร ณ ตำบลทุ่งโป่ง อำเภอบุธรัตน์ จังหวัดขอนแก่น โดย ผศ.ดร.จิรวัฒน์ สนิทชน