



งานวิจัย *Research article*

- ❖ การประเมินคุณภาพและความสมบูรณ์ของปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพจากรูปแบบกิจกรรมของเอนไซม์
หมุนเวียนคาร์บอนและการปลดปล่อย CO₂-C
Maturity and Quality Assessment of Biochar Composts through C-cycling Enzyme Activity
Profiles and CO₂-C Emissions
ณัฐพงษ์ พานวงษ์ และ ภานุเดชา กมลมานิทย์

199
- ❖ ความจุความชื้นที่เป็นประโยชน์ของดินในพื้นที่เกิดดินถล่ม
The Available Water Capacity in Landslide Area
อลงกรณ์ วงศ์หมั่น, กัญจน์ชญา เม้าสิ้ว และ จรรย์ธร บุญญาอนุภาพ

211
- ❖ ผลของรูปแบบการเก็บรักษาน้ำเชื้อเชื้อจากรูปแบบเหลว และรูปแบบป้อนร่วมกับการเสริมกลูตาไธ
โอนต่อคุณภาพน้ำเชื้อสุกรที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 17 องศาเซลเซียส
Effect of Semen Preservation Storage at 17 °C between Liquid and Solid Forms combined
with Glutathione Supplementation on Boar Semen Quality
ธีรภัทร แก้วกันหา, วิบัตินทิศา จันทร์กิตติสกุล, วุฒิไกร บุญคุ้ม และ เทวินทร์ วงษ์พระลับ

225
- ❖ ประสิทธิภาพน้ำส้มควันไม้ยูคาลิปตัสในการควบคุมเชื้อรา Colletotrichum truncatum s. l. สาเหตุ
โรคแอนแทรกโนสของถั่วเหลืองฝักสดที่ต้านทานต่อสารป้องกันกำจัดเชื้อราคาร์เบนดาซิม
Efficiency of Eucalyptus Wood Vinegar in Controlling Colletotrichum truncatum s. l. Causing
Vegetable Soybean Anthracnose of Cabendazim Resistance
กัลยรัตน์ มหาวรรณ, ชนินทร ดวงสะอาด และ สรัญญา ณ ลำปาง

235
- ❖ การผลิตและการจำหน่ายมันแกวผ่านแผงลอยริมถนนของเกษตรกรรายย่อยในหมู่บ้านพงโพด ตำบล
หนองสิม อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม
Production and Sale of Yam Bean by Farmer Small Holders through Roadside Stalls in
Pong Pod Village, Ngong Sim Sub-District, Borabue District, Maha Sarakham Province
วรมัน ไม้เจริญ, สุจินต์ สิมารักษ์, ภาสกร นันทพานิช, อรุณี พรหมคำบุตร และ เทรี แรมโบ

249
- ❖ ประสิทธิภาพทางการเกษตรและความคุ้มค่าในทางเศรษฐกิจของปุ๋ยเคมีเคลือบด้วยวัสดุนาโนที่
ควบคุมการปลดปล่อยในอ้อย
Agronomic Effectiveness and Economical Worthiness of Controlled Release – Nano Material
Coated Chemical Fertilizers in Sugar Cane
นาวา ทวีชาโรดม, ปิยะ ดวงพัตรา, ปิติ กันตังกุล และ จุฑามาศ ร่มแก้ว

259



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 2 มีนาคม - เมษายน 2562

VOLUME 47 NUMBER 2 MARCH - APRIL 2019

- ❖ ผลของการหมักใยอาหารที่สกัดได้จากกากมันสำปะหลัง และกากมันเอทานอลในหลอดทดลองต่อ ประชากรจุลินทรีย์ การผลิตกรดไขมันสายสั้น และกรดแลคติก 271
In vitro Fermentation of Extracted Dietary Fiber from Cassava Pulp and Cassava Distiller's Dried Grain and their Effects on Microbial Populations, Short Chain Fatty Acids and Lactic Acid Production
สุภัตรา โอกระโทก, เมธิศา ศิริโสภางษ์, วิทวัส โมพี และ สุทิสรา เข้มผะกา
- ❖ การแทนที่ปลาป่นด้วยแหล่งโปรตีนจากพืชในอาหารปลาสวายลูกผสม 281
Replacement of Fish Meal by Plant Protein Sources in Hybrid Pangasius catfish (*Pangasinodon gigas* × *P. hypophthalmus*) diet
วิศรุต ช่อเลี้ยง, นัทท์ นันทพงศ์ และ วุฒิพร พรหมขุนทอง
- ❖ ผลของสารสกัดด้วยน้ำจากดอกดาวเรืองในการต้านอนุมูลอิสระและยับยั้งกิจกรรมของเอนไซม์ แอลฟา-อะไมเลส และ แอลฟา-กลูโคซิเดส 293
Effect of Aqueous Extract of Marigold Flowers on Antioxidants and Inhibition of α -Amylase and α -Glucosidase Activities
จำเนียร ชมภู, เชษฐัฐชัชชัย นิลาภรณ์, จุฑามาศ เมรสนัด และ ราตรี บุญเรืองรอด
- ❖ การศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีและปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อการซื้อสารเคมี ป้องกันกำจัดศัตรูพืชของครัวเรือนชาวนาในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทย 307
A Study of Chemical Use Behaviors and Marketing Mix Factor Influencing the Purchasing Decision on Chemical Pesticide of Farmer Households in the Western Region of Thailand
สนธยา สำภาทอง
- ❖ ผลผลิต คุณภาพเมล็ด และความหอมของข้าวหอมพื้นเมืองที่สูงพันธุ์บือเนอโม 317
Yield, Grain Quality and Fragrance of a Highland Fragrant Rice Landrace Variety, Bue Ner Moo
ปวีณา เตจาคำ, ศรีนัย ขำไท้, ศันสนีย์ จำจด, นริศ ยิ้มแย้ม และ ต่อณา ผุสดี
- ❖ ผลของรูปแบบการเลี้ยงต่อคุณภาพเนื้อของไก่เบตง 327
Effect of Rearing System on Meat Quality of Betong Chickens
ปิยะนันท์ นวลหนูปลั่ง, ไชยวรรณ วัฒนจันทร์ และ สุธา วัฒนสิทธิ์
- ❖ ปัจจัยที่มีผลต่อการซื้อสินค้าเกษตรปลอดสารพิษของผู้บริโภคผ่านทางตลาดสินค้าออนไลน์ 335
Factors Affecting Pesticide Free Agricultural Product Purchase of Consumers through Online Market
ฉัตรสุดา สุวรรณจตุพร, พิชัย ทองดีเลิศ และ พัชราวดี ศรีบุญเรือง



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 47 ฉบับที่ 2 มีนาคม - เมษายน 2562

VOLUME 47 NUMBER 2 MARCH - APRIL 2019

- ❖ การวางและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชุมชน เพื่อผลในการพัฒนาที่ยั่งยืนของชุมชนเกษตรรายย่อยใน ตำบลบ่อเกลือใต้ อำเภอบ่อเกลือ จังหวัดน่าน 347
Formulating and Moving Forward Community Strategies for Sustainable Agricultural Development of Small-scale Farming Communities in Bo Kluea Tai Sub-district, Bo Kluea District, Nan Province
วิศรา ไชยสาส์ และ สุรพล จันทร์อาทิตย์
- ❖ ผลของการเคลือบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเรืองแสงต่อคุณภาพและการเรืองแสงของเมล็ดพันธุ์แตงกวา ลูกผสม 361
Effects of Seed Coating with Fluorescent Compound on Quality and Fluorescence of Hybrid Cucumber Seeds
เกศินี ถนอมขวัญ, คณิต วิจิตพันธุ์ และ บุญมี ศิริ
- ❖ การผลิตสับปะรดและความต้องการการส่งเสริมของเกษตรกรในอำเภอศรีเชียงใหม่ จังหวัดหนองคาย 371
Pineapple Production Situation and Extension Needs of Farmers in Si Chiang Mai District, Nong Khai Province
ศราวุธ ศิริลักษณ์ และ ประภัสสร เกียรติสุนนท์
- ❖ ผลของวิธีการให้สารและความเข้มข้นของโซเดียมคลอไรด์ต่อการเติบโตและฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ ในต้นอ่อนทานตะวัน 379
Effects of the Application Methods and Concentrations of NaCl on Growth and Antioxidant Activity in Sunflower Sprouts
อินทิรา ชูดแก้ว และ เบญจมาศ ทุ่งเกษม
- ❖ Assessment of Adaptive Capacity to Drought of Rainfed Rice Farmers in Maha Sarakham, Northeastern Thailand 387
Arika Brichikitti
- ❖ Effect of vermicompost tea on seed germination of Green Romaine (*Lactuca sativa* L. var. Jericho) and Green Batavia (*Lactuca sativa* L.var Concept) Lettuce 399
Huy vithirak and Chuleemas Boonthai Iwai
- ❖ Quality Parameters of Instant Dried Thai Fermented Fish Dip as Affected by Levels of Guar Gum 409
Pongdanai Duangsai, Arunepong Srisataporn, Kannika Haisan and Samsamorn Gawborisut



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่าน สำหรับวารสารแก่นเกษตรในฉบับที่ 2 ปีที่ 47 นี้ ก่อนอื่นต้องขอเล่าถึงกิจกรรมที่เพิ่งเสร็จสิ้นลงไปในงานวันเกษตรภาคอีสานประจำปี พ.ศ. 2562 ซึ่งจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 25 มกราคม ถึง 3 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 และงานประชุมวิชาการเกษตรครั้งที่ 20 ซึ่งจัดขึ้นในระหว่างวันที่ 28 ถึง 29 มกราคม พ.ศ. 2562 ซึ่งในปีนี้มีนักวิจัยส่งผลงานวิจัยทั้งในรูปแบบการบรรยายปากเปล่าและแบบโปสเตอร์กว่า 260 เรื่อง และหลายท่านที่ส่งผลงานวิจัยในวารสารแก่นเกษตรฉบับปกติก็มาร่วมงานในครั้งนี้ด้วย ผมในฐานะประธานจัดงานประชุมวิชาการเกษตรครั้งที่ 20 ต้องขอขอบพระคุณนักวิจัยทุกท่านที่มาร่วมงาน และได้พบปะและแลกเปลี่ยนความรู้งานวิจัยกับนักวิจัยท่านอื่นๆซึ่งมาจากมหาวิทยาลัย และหน่วยงานต่างๆทั่วประเทศ โดยบรรยายภาคในงานนี้ทั้งความเป็นวิชาการและความอบอุ่นเป็นกันเองเนื่องจากนักวิจัยหลายท่านก็รู้จักกันเป็นอย่างดีจึงเปรียบเสมือนวันคืนสุขหย่าอะไรประมาณนั้นครับ ในโอกาสต่อมาผมขอกลับมาที่บทความในวารสารฉบับนี้ซึ่งมีหลายงานวิจัยที่น่าสนใจทั้งในเรื่องงานวิจัยด้านข้าว งานวิจัยด้านการส่งเสริมการเกษตร และงานวิจัยทางปศุสัตว์ ซึ่งทุกท่านสามารถเข้าไป Download วารสารฉบับเต็มได้ที่เว็บไซต์ของวารสารแก่นเกษตรได้เลยนะครับ และในท้ายที่สุดนี้ทางกองบรรณาธิการขอขอบคุณนักวิจัยทุกท่านที่ร่วมส่งผลงานวิจัยที่มีคุณค่ามาตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตร และขอขอบคุณผู้สนใจทุกท่านที่ติดตามบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรมาอย่างต่อเนื่อง และพบกันใหม่ในวารสารแก่นเกษตรฉบับต่อไปนะครับ

วุฒิไกร นุญคุ้ม
บรรณาธิการ

ภาพปกหน้า



ขอขอบคุณ (Thanks credits):

"รื่นเรียง วันสงกรานต์ร่วมสืบสานวัฒนธรรมไทย" มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
โดย นางสาวมาริสา แสนณรงค์