



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 3 พฤษภาคม-มิถุนายน 2563

VOLUME 48 NUMBER 3 MAY-JUNE 2020

งานวิจัย *Research article*

- ❖ การค้นหาตำแหน่งของ QTL ที่ควบคุมปริมาณเส้นใยและความยาวฝักถั่วฝักยาวด้วย เครื่องหมายโมเลกุล SNP 461-470
Detection of quantitative trait loci controlling fiber content and pod length in yardlong bean by SNP molecular marker
ปติรุจ จิรกาลวงศ์ และ อรุมา ตนะดุลย์
- ❖ ประสิทธิภาพการผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากมูลนกแอ่นกินรัง โดยใส่เดือนดินสายพันธุ์ *Eudrilus eugeniae* 471-482
Efficiency of Organic Fertilizer Production from Swiftlet Faeces Using Earthworms *Eudrilus eugeniae*
ปนัดดา จะแจ้ง, ไชยรัตน์ ศรีเกลื่อน, ชัยสิทธิ์ ทองจุ และ วนิดา สืบสายพรหม
- ❖ ผลของความเป็นกรด-ด่างของดิน และปุ๋ยไนโตรเจนต่อปริมาณแอนโทไซยานินในเมล็ดของ ข้าว 483-500
Effects of Soil pH, and Nitrogen Fertilizer on the Anthocyanin Contents in Black Rice Seed
วิศรา บุราคร, สมพงศ์ จันทร์แก้ว, จิรวัดมน์ สนิทชน, วรณวิภา แก้วประดิษฐ์ พลพิณี และ ธิดารัตน์ มอญขาม
- ❖ ผลของกากมันสำปะหลังหมักร่วมกับเศษเหลือจากโรงงานผลิตเส้นก๋วยเตี๋ยวต่อ ลักษณะทางกายภาพ และคุณค่าทางโภชนาการ 501-508
Effect of fermented cassava pulp with residues from noodle factory on physical properties and nutritive values
สุภาพร ดินรรมย์, ธนิตพันธ์ พงษ์จงมิตร และ จุติมา นรโภาค
- ❖ ผลของวัสดุปลูกต่อการเจริญเติบโต และศักยภาพการผลิตผักลิ้นห่านในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต 509-514
Effect of Growing Media on growth and potential of Linharn (*Launaea sarmentosa*) production in Phuket province
ชัยภูมิ สุขสำราญ



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 3 พฤษภาคม-มิถุนายน 2563

VOLUME 48 NUMBER 3 MAY-JUNE 2020

- ❖ ผลของการเตรียมความพร้อมเมล็ดพันธุ์ ด้วยวิธี Nano-Bubbles priming ต่อการงอกของต้นกล้าดาวเรืองฝรั่งเศส 515-526
Effect of Nano-bubble priming on seed germination and seedling growth of France marigold
สลาวิวัลย์ แน่นแพ้น และ ปิยะณัฐ์ ผกามาศ
- ❖ ความสัมพันธ์ของรูปแบบยีน *MyoD* ต่อน้ำหนักตัว และอัตราการเจริญเติบโตในไก่พื้นเมืองไทยพันธุ์ประดู่หางดำ มข. 55 ไก่พื้นเมืองลูกผสม และไก่เนื้อ 527-534
Association of *MyoD* gene with body weight and growth rate in Thai native chickens Pradu hangdam morkhor 55 crossbreds and Broiler
ผกาแก้ว ทาระเกต, บัญญัติ เหล่าไพบูลย์ และสจ๊ กัณหาเรียง
- ❖ การประเมินประชากรลูกผสมระหว่างข้าวไร่พันธุ์กำหอม มข. กับข้าวพันธุ์ไม่ไวต่อช่วงแสง 535-546
Evaluation of progeny population between upland rice KumHomMorChor and photoperiod insensitive rice varieties
เทวา ขอดเรือนแก้ว, ชนาภาคนต์ เทโบลด์ พรหมอุทัย, ต่อนภา ผุสดี, และ ศันสนีย์ จำจด
- ❖ คาร์บอนและไนโตรเจนในเม็ดดินขนาดต่าง ๆ ของดินที่ลุ่มที่มีวิทยาแร่ดินเหนียวแตกต่างกันในทราบบาคกลางของประเทศไทย 547-556
Carbon and Nitrogen in Aggregate-Sized Fractions of Lowland Soils with Different Clay Mineralogy in Central Plain, Thailand
อัญญารัตน์ จุ่งประสพมงคล, วิทยา จินดาหลวง และทิมทอง ดรุณสนธยา
- ❖ ผลของการลดอุณหภูมิแบบสุญญากาศต่อคุณภาพของผักกาดหอมตัดแต่งพร้อมบริโภค 557-566
Effects of Vacuum Cooling on Quality of Ready-to-Eat Lettuces
กฤติยานี วรรณภีระ, ดนัย บุญยเกียรติ, และ พิชญา พูลลาภ
- ❖ การใช้เครื่องหมายโมเลกุล ISSR ในการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของยาสูบ 9 สายพันธุ์ 567-574
Application of ISSR Molecular Markers for Assessment of Genetic Diversity In Nine Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) Cultivars
สุรเชษฐ เอี่ยมสำอาง และ สุมาลี พิมพ์พันธุ์



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 3 พฤษภาคม-มิถุนายน 2563

VOLUME 48 NUMBER 3 MAY-JUNE 2020

- ❖ ศักยภาพการเป็นพืชน้ำมันเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์พืชที่ให้น้ำมันในป่าชุมชนในพื้นที่
จังหวัดอุตรดิตถ์ 575-584
Tree Oil Potential for Product Development in Community Forest Area,
Uttaradit Province
ชาติทอง ไพรัตน์, ปริญา ไกรวุฒินันท์, สุภาพร พงศ์ธรรพฤษ
และณัฐกฤตา บุณณ์ประกอบ
- ❖ ผลของออกซินและชิ้นส่วนเมล็ดต่อการงอกของยอดและการชักนำแคลลัสของข้าวสังข์
หยดเมืองพัทลุง 585-596
Effects of auxin and explant types on seed germination and callus induction in
Sang yod muang phatthalung rice
ปรมาภรณ์ น้อยมุสิก, สมปอง เตชะโต และ สุวีรัตน์ เย็นซ้อน
- ❖ การประเมินปริมาณอะไมโลส เนื้อสัมผัส และคุณภาพการหุงต้มของข้าวเหนียว พันธุ์
คัดเลือกบางสายพันธุ์ 597-606
Evaluation of Amylose Content, Textural Properties and Cooking Qualities of
Selected Glutinous Rice Varieties
อาทิตย์ ผาภูมิมา ธิรัตน์ มอญขาม จิรวัดมน์ สนิทชน และ สมพงศ์ จันทร์แก้ว
- ❖ ผลของการใช้กากมันสำปะหลังและเอนไซม์ย่อยเยื่อใยในสูตรอาหารปลานิลต่อ
ประสิทธิภาพการย่อยได้และการเจริญเติบโต 607-614
Effects of additional cassava pulp meal and fibrolytic enzymes in Nile tilapia
(*Oreochromis niloticus* L.) diets on digestibility and growth performance
สิทธิชัย สะทะโชติ, เกตุณภัต ศรีไพโรจน์, อรพินท์ จินตสถาพร และศรีน้อย ชุ่มคำ
- ❖ กิจกรรมของเอนไซม์ย่อยอาหารในปลาสวาย (*Pangasianodon hypophthalmus*)
ระยะโตเต็มวัย 615-622
Digestive Enzyme Activity in Adult of Striped Catfish (*Pangasianodon
hypophthalmus*)
ศุภลักษณ์ เกตุตากแดด, นริศรา สุรทิพย์, บัณฑิต ยวงสร้อย



แก่นเกษตร

KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

ปีที่ 48 ฉบับที่ 3 พฤษภาคม-มิถุนายน 2563

VOLUME 48 NUMBER 3 MAY-JUNE 2020

- ❖ การประเมินความเหมาะสมที่ดินและความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์สำหรับต้นแบบการปลูกพืชภายใต้ระบบวนเกษตรบนพื้นที่สูง จังหวัดน่าน 623-638
Land suitability and economic cost worthiness assessments for planting model under agroforestry system on highland, Nan province
อังคณา สมศักดิ์, ถาวร อ่อนประไพ และกฤษฎา แก่นมณี
- ❖ อิทธิพลของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆและน้ำหมักชีวภาพต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติดินและผลผลิตของพืชผัก 639-650
Influence of organic fertilizers and bio-extracts on the change of some soil properties and vegetable yields
วีณา นิลวงศ์
- ❖ ประสิทธิภาพของเชื้อราสกุล Chaetomium ในการควบคุมโรครากเน่าของส้มเขียวหวาน 651-660
Efficiency of Chaetomium in Controlling Citrus Root Rot
ศุภนิสา ชมชิต, โรเบิร์ต เจมส์ แมกกอฟเวิน, รัชดาวรรณ ชีวังกูร และ ชัยวัฒน์ โตอนันต์
- ❖ ประสิทธิภาพของการบำบัดน้ำโดยการคลุมผ้าใบพลาสติกทึบแสงสีดำในการอนุบาลกุ้งก้ามกราม (*Macrobrachium rosenbergii*) 661-672
Efficiency of water treatment with black plastic sheeting for nursing of Giant freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii*)
ปัทมา วิริยพัฒนทรัพย์
- ❖ ผลของการเสริม *Schizochytrium* sp. ต่อการเจริญเติบโต และอัตราการรอดตายของปลาหมอไทย (*Anabas testudineus*) 673-678
Dietary supplementation with *Schizochytrium* sp. on growth performance and survival rate of Climbing Perch (*Anabas testudineus*)
ปัทมา วิริยพัฒนทรัพย์ และ วาสนา ไพโรสิงห์ขจรณ์
- ❖ Valuation of soil ecosystem services of organic farming agroecosystem as an approach to natural resource management at Gasa, Bhutan 679-692
Serki Wangmo, and Chuleemas Boonthai Iwai



บทบรรณาธิการ

เรียนสมาชิกวารสารแก่นเกษตรทุกท่าน แม้ในปัจจุบันสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ในประเทศไทยมีแนวโน้มดีขึ้น อย่างไรก็ตามกระผมหวังว่าทุกท่านยังคงต้องให้ความร่วมมือกับรัฐบาล เพื่อป้องกันและลดการแพร่ระบาดของโรคนี้ต่อไป จนกว่าเราจะมั่นใจว่าปลอดภัยแล้ว และกระผมมีความปรารถนาให้ทุกท่านปลอดภัย และมีสุขภาพที่แข็งแรง ซึ่งการรับประทานอาหารอย่างเพียงพอ และดีมีคุณภาพ อีกทั้งปลอดภัยต่อสุขภาพ เป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยเสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้กับร่างกาย และลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคต่าง ๆ ดังนั้นภาคการเกษตรในฐานะผู้ผลิตจึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง และการวิจัยเพื่อพัฒนาทางการเกษตรยังมีความจำเป็น สำหรับวารสารฉบับที่ 2 ปีที่ 48 นี้ ทางกองบรรณาธิการได้พยายามรวบรวมผลงานทางวิชาการทางการเกษตรที่มีคุณภาพ อาทิเช่น การประเมินการส่งออกของพันธุ์และการใช้เทคโนโลยีทางด้านชีวโมเลกุลเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์ การศึกษาความเหมาะสมของดิน วัสดุปลูก และปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อเพิ่มปริมาณและคุณภาพของผลผลิตพืช การจัดการผลิตพืช เทคโนโลยีอาหารสัตว์ และงานวิจัยทางด้านประมง เป็นต้น กระผมหวังว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อท่านผู้อ่าน และทำให้นักวิชาการขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยในการพัฒนาและติดตามวารสารมาอย่างต่อเนื่อง ทางกองบรรณาธิการยินดีรับคำแนะนำจากทุกท่านและยังคงมุ่งมั่นเพื่อคัดเลือกผลงานทางวิชาการที่ดีและเป็นประโยชน์ต่อทุกท่าน ทั้งนี้เพื่อพัฒนาวารสารแก่นเกษตรให้มีมาตรฐานยิ่งขึ้นต่อไป

ปรเมศ บรรเทิง
บรรณาธิการ

ภาพปกหลัง



ขอขอบคุณ (Thank credits):

ภาพ เชื้อสาเหตุโรครากเน่าของใบส้ม
โดย นางสาวสุนิสา ชมชิต