

ศูนย์ความเป็นเลิศแห่งนวัตกรรมข้าว (Center of Excellence of Rice Innovation)

Publication :

วารสารระดับนานาชาติ

- Thammanoon Auksornsri, Juming Tang,Zhongwei Tang, Huimin Lin, Sirichai Songsermpong, Dielectric properties of rice model food systems relevant to microwave sterilization process, Innovative Food Science & Emerging Technologies, Volume 45, February 2018, Pages 98-105.

- Isara Wattananapakasem, Adele Costabile, Prisana Suwannaporn, Slow digestible colored rice flour as wall material for microencapsulation: Its impacts on gut bacterial population

and
metabolic
activities,
Food
Research
International,
Volume
103,
Ja
nuary
2
018,
Pages
182-191
.

- Pattrathip Rodsamran, Rungsinee Sothornvit, Microencapsulation of Thai rice grass (O. Sativa cv. Khao Dawk Mali 105) extract incorporated to form bioactive carboxymethyl cellulose edible film, Food Chemistry, Volume 242, 1 March 2018, Pages 239-246.

-
S
iriporn
Sombunjitt,
Tanee
Sriwongchai,
Chatuporn
Kuleung,
Vipa
Hongtrakul,

Sear
ching
for
and
analysis
of
bacterial
blight
resistance
genes
from
Thailand
rice
germpla
sm,
Agriculture
and
Natural
Resources,
Available
online
8
December
2017.

-
Wanwanut Limpimwong, Thanutchaporn Kumrungsee, Norihisa Kato, Noriyuki Yanaka, Masubon Thongngam, Rice bran wax oleogel: A potential margarine replacement and its digestibility effect in rats fed a high-fat diet, Journal of Functional Foods, Volume 39, December 2017, Pages 250-256.

- T
ida
Dethoup,
Nipon
Kaewsalong,
Pathavipa
Songkumorn,
Arom
Jantasorn,
Potential
application
of
a
marine-derived
fungus,
Talaromyces

tratensis

KUFA

0091

against

rice

diseases,

Biological

Control,

Available

online

26

November

2017

.

-

K

riengkri

Timsorn,

Yaowapa

Lorjaroenphon,

Chatchawal

Wongchoosuk,

Identification

of

adulteration

in

uncooked

Jasmine

rice

by

a

portable

low-cost

artificial

olfactory

system,

Measurement,

Volume

108,

October

2017,

Pages

67-76

.

- Patrathip Rodsamran, Rungsinee Sothornvit, Rice stubble as a new biopolymer source to produce carboxymethyl cellulose-blended films, Carbohydrate Polymers, Volume 171, 1 September 2017, Pages 94-101.
- Weerachet Jittanit, Krittiya Khuenpet, Pattamaporn Kaewsri, Nunthawan Dumrongpongpaiboon, Pawisa Hayamin, Kornkanok Jantarangsri, Ohmic heating for cooking rice: Electrical conductivity measurements, textural quality determination and energy analysis, Innovative Food Science & Emerging Technologies, Volume 42, August 2017, Pages 16-24.
- Prapamon Seeprasert, Patana Anurakpongsatorn, Sirinart Laoharojanaphand, Arporn Busamongkol, Instrumental neutron activation analysis to determine inorganic elements in paddy soil and rice and evaluate bioconcentration factors in rice, Agriculture and Natural Resources, Volume 51, Issue 3, June 2017, Pages 154-157.
- Pornarree Siriphollakul, Kazuhiro Nakano, Sirichai Kanlayanarat, Shintaroh Ohashi, Ryosuke Sakai, Ronnarit Rittiron, Phonkrit Maniwara, Eating quality evaluation of Khao Dawk Mali 105 rice using near-infrared spectroscopy, LWT - Food Science and Technology, Volume 79, June 2017, Pages 70-77.
- Pimjai Sitthinoi, Sukumarn Lertmongkol, Wanchai Chanprasert, Srunya Vajrodaya, Allelopathic effects of jungle rice (Echinochloa colona (L.) Link) extract on seed germination and seedling growth of rice, Agriculture and Natural Resources, Volume 51, Issue 2, April 2017, Pages 74-78.
- Thaitip Kraiprom, Sornthep Tumwasorn, Optimum proportion of sweet corn by-product silage (SCW) and rice straw in total mixed ration using in vitro gas production, Agriculture and Natural Resources, Volume 51, Issue 2, April 2017, Pages 79-83.
- Anisa Ruttanaruangboworn, Wanchai Chanprasert, Pitipong Tobunluepop, Damrongvudhi Onwimol, Effect of seed priming with different concentrations of potassium nitrate on the pattern of seed imbibition and germination of rice (Oryza sativa L.), Journal of Integrative Agriculture, Volume 16, Issue 3, March 2017, Pages 605-613.
- Attapong Prichapan, David Julian McClements, Utai Klinkesorn, Influence of rice bran stearin on stability, properties and encapsulation efficiency of polyglycerol polyricinoleate (PGPR)-stabilized water-in-rice bran oil emulsions, Food Research International, Volume 93, March 2017, Pages 26-32.

- Phatthranit Klinmalai, Tomoaki Hagiwara, Takaharu Sakiyama, Savitree Ratanasumawong, Chitosan effects on physical properties, texture, and microstructure of flat rice noodles, LWT - Food Science and Technology, Volume 76, Part A, March 2017, Pages 117-123.

- Thanyaluk Sirisathaworn, Tanakorn Srirat, Apinya Longya, Chatchawan Jantasuriyarat, Evaluation of mating type distribution and genetic diversity of three Magnaporthe oryzae avirulence genes, PWL-2, AVR-Pii and Avr-Piz-t, in Thailand rice blast isolates, Agriculture and Natural Resources, Volume 51, Issue 1, February 2017, Pages 7-14.

- Kanit Manatura, Jau-Huai Lu, Keng-Tung Wu, Hung-Te Hsu, Exergy analysis on torrefied rice husk pellet in fluidized bed gasification, Applied Thermal Engineering, Volume 111, 25 January 2017, Pages 1016-1024.

- E. Kamseu, L.M. Beleuk & Moungam, M. Cannio, Ndigui Billong, Duangrudee Chaysuwan, U. Chinje Melo, C. Leonelli, Substitution of sodium silicate with rice husk ash-NaOH solution in metakaolin based geopolymer cement concerning reduction in global warming, Journal of Cleaner Production, Volume 142, Part 4, 20 January 2017, Pages 3050-3060.

- Kobsak Kanjanapongkul, Rice cooking using ohmic heating: Determination of electrical conductivity, water diffusion and cooking energy, Journal of Food Engineering, Volume 192, January 2017, Pages 1-10, ISSN 0260-8774

- Patcha Sattaka, Somsri Pattaratuma, Ganjanee Attawipakpaian, Agricultural extension services to foster production sustainability for food and cultural security of glutinous rice farmers in Vietnam, Kasetsart Journal of Social Sciences, Volume 38, Issue 1, January–April 2017, Pages 74-80.

- Hathairat Pinkaew, Ya-Jane Wang, Onanong Naivikul, Impact of pre-germination on amylopectin molecular structures, crystallinity, and thermal properties of pregerminated brown rice starches, Journal of Cereal Science, Volume 73, January 2017, Pages 151-157.

- Saruta Sitthichaiyakul, Weerawan Amornsak, Host-substrate preference of Theocolax elegans (Westwood) (Hymenoptera: Pteromalidae), a larval parasitoid of the maize weevil, Sitophilus zeamais (Motschulsky) (Coleoptera: Curculionidae), Agriculture and Natural Resources, Volume 51, Issue 1, February 2017, Pages 36-39.

- Worachart Wisawapipat, Yutika Janlaksana, Iso Christl, Zinc solubility in tropicalpaddy soils: A multi-chemical extraction technique study, Geoderma, Volume 301, 1 September 2017, Pages 1-10.

- Chukiat Chotikasatian, Watcharapol Chayaprasert, Siwalak Pathaveerat, A study on the feasibility of quantifying the population density of stored product insects in airtight grain storage using CO2 concentration measurements, Journal of Stored Products Research, Volume 73, September 2017, Pages 21-29.

- Worachart WISAWAPIPAT, Aksarapak PONGPOM, Kinetics of Ligand-controlled Release of Zinc in Acid Sulphate Paddy Soils, Pedosphere, Available online 5 August 2017

- Jutiporn Thussagunpanit, Kanapol Jutamanee, Sureeporn Homvisasevongsa, Apichart Suksamrarn, Ayumi Yamagami, Takeshi Nakano, Tadao Asami, Characterization of synthetic ecdysteroid analogues as functional mimics of brassinosteroids in plant growth, The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology, Volume 172, September 2017, Pages 1-8

- .

- Phakphoom Tantachasatid, Johnny Boyer, Sornprach Thanisawanyankura, Lucien Seguy, Kannika Sajjaphan, Soil macrofauna communities under plant cover in a no-till system in Thailand, Agriculture and Natural Resources, Volume 51, Issue 1, February 2017, Pages 1-6.

- Maruek Charnsungnern, Sittichai Tantanasarit, Environmental sustainability of highland agricultural land use patterns for Mae Raem and Mae Sa watersheds, Chiang Mai province, Kasetsart Journal of Social Sciences, Volume 38, Issue 2, May–August 2017, Pages 169-174

- Kritsada Siriworarat, Varisara Deerattrakul, Peerapan Dittanet, Paisan Kongkachuichay, Production of methanol from carbon dioxide using palladium-copper-zinc loaded on MCM-41: Comparison of catalysts synthesized from flame spray pyrolysis and sol-gel method using silica source from rice husk ash, Journal of Cleaner Production, Volume 142, Part 3, 20 January 2017, Pages 1234-1243.

Products :

- น้ำนมข้าวผงที่มีคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระและกระตุ้นภูมิคุ้มกัน

Patent :

ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร 1 เรื่อง

- คำขออนุสิทธิบัตร เลขที่ 1703001005 เรื่อง กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำนมข้าวผงที่มีคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระและกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ยื่นคำขอวันที่ 8 มิถุนายน 2560

นักวิจัย: รศ.

ด

ร. ปริศนา สุวรรณารักษ์

การพัฒนาข้าวเพื่ออนาคต เป็นผลิตภัณฑ์น้ำนมข้าวผง

เทคโนโลยีชีวภาพ (จากเวบไซต์)

นักวิจัย

รศ.ดร.ปริศนา สุวรรณารักษ์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

คำขออนุสิทธิบัตร เลขที่ 1703001005 เรื่อง กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำนมข้าวผงที่มีคุณสมบัติ

ต้านอนุมูลอิสระและกระตุ้นภูมิคุ้มกัน ยื่นคำขอวันที่ 8 มิ.ย. 2560

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

น้ำนมข้าว เป็นอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ โดยมีโพธิ์ฟอสฟอรัสที่ไม่ใช่ฟอสฟอรัส ตลอดจนได้แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ (>10 kDa) ที่ถูกย่อยได้ง่ายจำนวนมาก สามารถใช้เป็นสารกระตุ้นระบบภูมิคุ้มกันเป็นสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ ได้แก่ สมบัติต้านอนุมูลอิสระ สมบัติควบคุมความดันโลหิต และการยับยั้งเซลล์มะเร็ง นอกจากนี้ ยังมีโพธิ์ฟอสฟอรัส ที่มีบทบาทสำคัญต่อสุขภาพและอาจมีผลต่อระบบภูมิคุ้มกันในการเพิ่มภูมิคุ้มกันของร่างกาย เพิ่มมวลกล้ามเนื้อ และลดระดับคอเลสเตอรอลและน้ำตาลในเลือดได้

สรุปคุณประโยชน์

กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำนมข้าวผงที่มีคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระและกระตุ้นภูมิคุ้มกัน

ความร่วมมือกับภาคี

เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

สถานภาพของผลงานวิจัย

ต้นแบบระดับ pilot scale

ได้ถูกทดสอบในสภาวะทำงานจริง



สนใจสอบถามข้อมูล

นางสาวปวีณา แซ่ทง

หน่วยงานฝ่ายเทคโนโลยี

: สำนักส่งเสริมการค้าไทย-จีน

: สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก.

โทรศัพท์ : 0 2579 7435 ต่อ 3305

โทรศัพท์มือถือ : 0 8506 6019 1

โทรสาร : 0 2579 980 3

อีเมล : pwanichat@gmail.com



เขียนโดย Administrator

วันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2019 เวลา 13:11 น. - แก้ไขล่าสุด วันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2019 เวลา 14:17 น.

Personnel :

วิทยานิพนธ์ที่มีการเผยแพร่ด้านข้าวของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- เรื่อง “การศึกษาความเป็นไปได้ในการประกอบธุรกิจข้าวสารอินทรีย์บรรจุถุงโดยเกษตรกรผู้ผลิต”

Search results for: rice

Limited to: Year after 2016 and Material Type "THESIS" and 1328 results found. Sorted by relevance | date | title .

Results Page: 1 of 1

Author	Title	Imprint	Batina
พณิพัฒน์ นิคม	การศึกษาความเป็นไปได้ในการประกอบธุรกิจข้าวสารอินทรีย์บรรจุถุงโดยเกษตรกรผู้ผลิต / พณิพัฒน์ นิคม	2560	หน้าจำนวน

LOCATION	CALL#	STATUS
Bidya_Lib_SpecProb-2ndFl	IS 9049	CHECK SHELF
Bidya_Lib_CircDesk-CD(Thesis)	IS 9049	CATALOGING

Description 175 หน้า : ภาพประกอบ : 30 ซม.

Note 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาเกษตรศาสตร์ (ค.บ.) (เศรษฐศาสตร์) -- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560

Subject 1. วิทยานิพนธ์เกษตรศาสตร์ -- วิทยานิพนธ์ ค.บ. (เศรษฐศาสตร์) 2560

Alt Author พณิพัฒน์ นิคม

Add Title A feasibility study of organic rice packed business by own organic rice farmer

- เรื่อง “การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวหอมมะลิแบบอินทรีย์ในจังหวัดสิงห์บุรี กรณีศึกษา : วิสาหกิจชุมชนศูนย์ผลิตข้าวอินทรีย์ลำแม่ลา อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี

Search results for: rice

Limited to: Year after 2016 and Material Type "THESIS" and 1328 results found. Sorted by relevance | date | title .

Results Page: 1 of 1

Author	Title	Imprint	Batina
ธีระชัย นิลสี	การศึกษาค่าต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกข้าวหอมมะลิแบบอินทรีย์ในจังหวัดสิงห์บุรี กรณีศึกษา : วิสาหกิจชุมชนศูนย์ผลิตลำแม่ลา อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี / ธีระชัย นิลสี	2560	หน้าจำนวน

LOCATION	CALL#	STATUS
Bidya_Lib_SpecProb-2ndFl	IS 9076	CHECK SHELF
Bidya_Lib_CircDesk-CD(Thesis)	IS 9076	CATALOGING

Description 55 หน้า : ภาพประกอบ : 30 ซม.

Note 1. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาเกษตรศาสตร์ (ค.บ.) (เศรษฐศาสตร์) -- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2560

Subject 1. วิทยานิพนธ์เกษตรศาสตร์ -- วิทยานิพนธ์ ค.บ. (เศรษฐศาสตร์) 2560

Alt Author ธีระชัย นิลสี

Add Title Cost benefit analysis of organic rice production in Singburi province a case study : Lum-Mae-La organic rice community enterprise

การจัดประชุมวิชาการ/ร่วมจัดนิทรรศการ/การจัดฝึกอบรม :

1. ร่วมแสดงผลงานวิจัยด้านข้าวและผลิตภัณฑ์ ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในวาระการปาฐกถาพิเศษ “การขับเคลื่อน Thailand 4.0 ด้านการเกษตร อาหาร
ร
แ
ล
ะเ
ทด
โ
น
โ
ล
ยี่ชี่วภา
พ”
ณ
อ
า
ค
าร
จั
ก
ร
พั
นธ
เ
พั
ญ
ศิริ มหา
วิทยาลัยเกษตรศา
สตร์ บางเขน เมื่อ
วั
นที่
17
มี
น
า
คม
2560

2. ร่วมแสดงผลงานด้านข้าวและผลิตภัณฑ์ วันข้าวและชาวนา ณ กรมการข้าว กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 5-7 มิถุนายน 2560

3. เข้าร่วมรายการรู้เท่าทัน ช่องสถานีไทยพีบีเอส เรื่องข้าวและผลิตภัณฑ์ เมื่อเดือนกรกฎาคม 2560

4. เข้าร่วมการประชุมเวทีข้าวไทย เรื่อง “กินข้าวไทยให้เป็น เห็นประโยชน์” เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2560