



บันทึกข้อความ

บธ.001/63

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/54

วันที่ 19 มกราคม 2565

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตตามหนังสือขออนุญาต เลขที่ อว 69.5.4.405 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2564 ให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการ ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2565 “นวัตกรรมเกษตร และสุขภาพ” ในวันที่ 23-25 ธันวาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ (Microsoft team) ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิชาการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

วันที่ 24 ธันวาคม 2564 ข้าพเจ้าฟังเสวนาโต๊ะกลม เรื่อง “นวัตกรรมเกษตรกับทางรอด ของการเกษตร” โดย ผศ.ดร.ณภัทร เรืองนภากุล มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ศ.ดร.อรรถชัย จินตะเวช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นางสาวทรัพย์วรา เจริญพานิชกุล ผู้ร่วมก่อตั้ง Farmbook นางสาวนุชวี บุญคุ้มครอง YSF64 CEO Around the World Concept นายสมิต ทวีเลิศนิธิ กรรมการผู้จัดการ บริษัทนิธิฟู้ดส์ จำกัด และในวันเดียวกันยังได้ฟังเสวนาโต๊ะกลม เรื่อง “นวัตกรรมการวิจัยเชิงพื้นที่ ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาด โควิด-19” โดย ผศ.ดร.รจพรณ นิรัชศิลป์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผศ.ดร.อภิรักษ์ สงรักษ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ผศ.ดร.สมรักษ์ รอดเจริญ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช รศ.ดร.เจษฎา มิ่งฉาย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ คุณบัญญัติ คำบุญเหลือ บริษัทเบทาโกร จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25 ธันวาคม 2564 ข้าพเจ้าได้นำเสนอผลงานวิจัยโดยการบรรยายปากเปล่า เรื่อง การคัดเลือกและจำแนกชนิดของแบคทีเรียเอนโดไฟต์ละลายฟอสเฟตจากข้าวมะลิแดงแปลงเกษตรอินทรีย์ อายุ 1 ปี และในวันที่ 25 ธันวาคม 2564 ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมพิธีเปิดการประชุมวิชาการระดับชาติประจำปี 2564 และร่วมรับฟังการบรรยายพิเศษ เรื่อง “นวัตกรรมเกษตร อาหาร และ สุขภาพสู่การพัฒนาความยั่งยืน” โดย ศ.นพ.สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และเข้าร่วมพิธีเปิด สมาคมสตาร์ทอัพด้านการเกษตรไทย Thai AgTech Startup Association (TASA) และรับฟังการบรรยายพิเศษ เรื่อง “เมืองนวัตกรรมเกษตร อาหาร และสุขภาพ” โดย ดร. พันธุ์อาจ ชัยรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

และในวันที่ 25 ธันวาคม 2564 ข้าพเจ้ายังได้รับฟังการนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง ศึกษาการใช้ปุ๋ยมูลไส้เดือนและน้ำมูลไส้เดือนต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 นำเสนอโดยประกิตต์ โกะสูงเนิน พบว่า ปุ๋ยมูลไส้เดือนมีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 โดยลักษณะความสูง และจำนวนเมล็ดต่อรวง จำนวนต้นตอกอ จำนวนใบตอกอ เมล็ดตอกอ เมล็ดดีตอกอ น้ำหนัก

ข้าวเปลือกวันเก็บเกี่ยวและ หลังอบแห้ง ผลผลิต และยังได้รับฟังการนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง ผลของถั่วลลิต ร่วมกับไรโซเบียมและวัสดุปรับปรุงดินต่อผลผลิตข้าวไร่ นำเสนอโดยผานิตย์ นาขยัน พบว่า วิธีการจัดการดิน ระบบการปลูกพืชมีปฏิสัมพันธ์ร่วมระหว่างกัน วิธีการจัดการดินกับระบบการปลูกพืช มีอิทธิพลต่อ ผลผลิต เมล็ดข้าวไร่ หินฟอสเฟตและปุ๋ยทำให้ผลผลิตข้าวไร่ที่ปลูกเป็นพืชเดี่ยวเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับดำรับควบคุม และการใส่หินฟอสเฟต ทำให้ผลผลิตข้าวไร่ที่ปลูกร่วมถั่วลลิตสูงกว่าข้าวไร่ที่ปลูกเป็นพืชเดี่ยว

และยังได้รับฟังการนำเสนอผลงานวิจัย เรื่อง ผลของระดับไนโตรเจนต่อความต้านทานต่อเชื้อ *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* ในข้าวพันธุ์อ่อนแอและพันธุ์ต้านทานโรคขอบใบแห้ง นำเสนอโดยเทพ สุตา รุ่งรัตน์ พบว่า ข้าวพันธุ์ RD47 PSL2 IRBB21 ข้าวสายพันธุ์เสมือน RD47-Xa21 รุ่น BC4F4 และข้าวสายพันธุ์เสมือน PSL2-Xa21 รุ่น BC5F3 ในสภาพโรงเรือน ตอบสนองต่อการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนโดยที่ข้าวพันธุ์ IRBB21 มีลักษณะต้านทาน ในขณะที่ข้าวพันธุ์ RD47 และพันธุ์ PSL2 มีความยาวบาดแผลมากที่สุดที่ระดับปุ๋ย ไนโตรเจน 36 กก./ไร่ และข้าวสายพันธุ์เสมือน RD47-Xa21 และ PSL2-Xa21 มีลักษณะต้านทานต่อโรคขอบ ใบแห้งสูงสุดที่ระดับปุ๋ยไนโตรเจน 12 กก./ไร่ นอกจากนี้ ยังพบว่า ความยาวบาดแผล จะเพิ่มขึ้นตามระดับ ความเข้มข้นของปุ๋ยไนโตรเจน ซึ่งมีความสัมพันธ์กับปริมาณน้ำตาลซูโครสที่เพิ่มมากขึ้นจะส่งเสริมให้อาการ ของโรครุนแรงมากขึ้น ดังนั้นเพื่อส่งเสริมให้ข้าวมีความต้านทานต่อโรคขอบใบแห้งจึงแนะนำให้ใช้ปุ๋ยไนโตรเจน ที่ระดับ 12 กก./ไร่ เนื่องจากมีการเข้าทำลายของโรคขอบใบแห้งระดับต่ำ และยังได้รับฟังการนำเสนอ ผลงานวิจัย เรื่อง ผลของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่าง ๆ ต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณธาตุ พบว่า ด้านผลผลิตข้าวไรซ์ เบอร์รี่ในการปลูกทั้ง 2 รอบการปลูก วิธีการใส่ อินทรีย์หมักมูลไก่แบบสำเร็จรูป (T4) ทำให้ข้าวไรซ์เบอร์รี่มีการ เจริญเติบโตที่ดีและให้ผลผลิตสูงที่สุดในทั้ง 2 รอบการปลูก ผลการวิเคราะห์ปริมาณธาตุอาหารดินนั้น วิธีการใช้ ปุ๋ยหมักมูลสัตว์ในท้องถื่น หลังจากดำเนินการปลูกข้าวไรซ์เบอร์รี่ 2 รอบการปลูกมีปริมาณธาตุอาหารในดิน ลดลง แต่การใช้ปุ๋ยอินทรีย์หมักมูลสัตว์แบบสำเร็จรูปและการใช้ปุ๋ยเคมี ทำให้ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินเพิ่มสูง มากขึ้น ซึ่งการใช้ปุ๋ยอินทรีย์หมักมูลไก่แบบสำเร็จรูปอัดเม็ดเหมาะสมต่อการเพาะปลูกข้าวไรซ์เบอร์รี่ในระบบ อินทรีย์มากที่สุด และยังสามารถทำให้ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินเพิ่มมากขึ้นด้วย จากการปลูก 2 รอบการปลูก การใช้ปุ๋ยอินทรีย์สำเร็จรูป ที่ผ่านการบ่มให้มี อนุภาคละเอียดจนสามารถบั่นขึ้นรูปเป็นก้อนอัดเม็ด ธาตุอาหาร ที่อยู่ในปุ๋ยอินทรีย์จะสามารถย่อยสลายให้ข้าวที่เพาะปลูกในระบบอินทรีย์ใช้ประโยชน์ได้ และยังสามารถทำให้ ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินมีปริมาณเพิ่มขึ้นได้ ในการปลูกข้าวอินทรีย์ 2 รอบการปลูก แต่การใช้ปุ๋ยอินทรีย์หมัก แบบใช้มูลวัวท้องถื่น ข้าวไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ทันในการปลูกข้าวระบบอินทรีย์ 2 รอบการปลูก

นอกจากนี้ ยังได้ฟังการนำเสนอผลงานวิจัยเรื่อง การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมเค้กกล้วยหอมเสริมแป้งลูก เดียว โดยพรอริยา ฉิรินัง พบว่า เค้กกล้วยหอมเสริมแป้งลูกเดือยที่ร้อยละ 50 ได้รับการยอมรับมากที่สุด ผล การศึกษาการยอมรับของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์ขนมเค้กกล้วยหอมเสริมแป้งลูกเดือย พบว่า เค้ก กล้วยหอม เสริมแป้งลูกเดือยมีประโยชน์ต่อสุขภาพคิดเป็นร้อยละ 37 การยอมรับผลิตภัณฑ์เค้กกล้วยหอมคิดเป็นร้อยละ 100 โดยผู้บริโภคตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์เค้กกล้วยหอมเสริมแป้งลูกเดือย คิดเป็นร้อยละ 87

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

จากการที่ข้าพเจ้าได้นำเสนอผลงานวิจัยแบบปากเปล่า เป็นการพัฒนาตนเองให้สามารถนำผลงานวิจัย ในที่ประชุมวิชาการ เป็นการแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้ร่วมฟังและผู้เข้าร่วมประชุมวิชาการอีกด้วย

นอกจากนี้ การเข้าร่วมประชุมวิชาการข้าพเจ้ายังได้รับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยอื่น ๆ ทำให้ได้รับ

ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่ โดยนำความรู้ที่ได้รับไปช่วยในการพัฒนาการเรียนการสอนในรายวิชาต่าง ๆ เช่น ชว 330 จุลชีววิทยา ซึ่งได้สอนนักศึกษาสาขาทางการเกษตรและด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และรับฟังงานวิจัยทางด้านอาหารไปใช้สอน ชว 453 เทคโนโลยีชีวภาพทางอาหาร ซึ่งปัจจุบันงานวิจัยทางด้านเกษตรและอาหารมีความสำคัญและกำลังอยู่ในความสนใจกันมากในปัจจุบันซึ่งเป็นการพัฒนาความรู้ให้มีความทันสมัยมากขึ้นอีกด้วย

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

นอกจากจะนำความรู้ที่ได้รับจากการนำเสนอผลงานทางวิชาการ และการรับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยในด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะทางด้านเกษตรและอาหาร และวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปใช้ประโยชน์ในการจัดการเรียนการสอนแล้วยังนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการพัฒนาเกี่ยวกับงานวิจัยโดยนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ประโยชน์ในงานวิจัยทางด้านเกษตรและอาหาร และอื่น ๆ อีกด้วย

พร้อมนี้ได้แนบ เกียรติบัตรประกาศเกียรติคุณในการนำเสนอผลงานทางวิชาการภาคบรรยาย และภาพการเข้าร่วมเปิดงานประชุมวิชาการระดับชาติและร่วมรับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการมาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาว สมคิด ดีจริง)

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวได้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

.....

.....
(.....)
...../...../.....

- หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทคัดย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
2. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้งบทพัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้
3. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม



มหาวิทยาลัยแม่โจ้ MAEJO UNIVERSITY

เกียรติบัตรประกาศเกียรติคุณนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

อาจารย์ ดร.สมคิด ตีจรี

ได้นำเสนอผลงานทางวิชาการ ภาคบรรยาย
เรื่อง

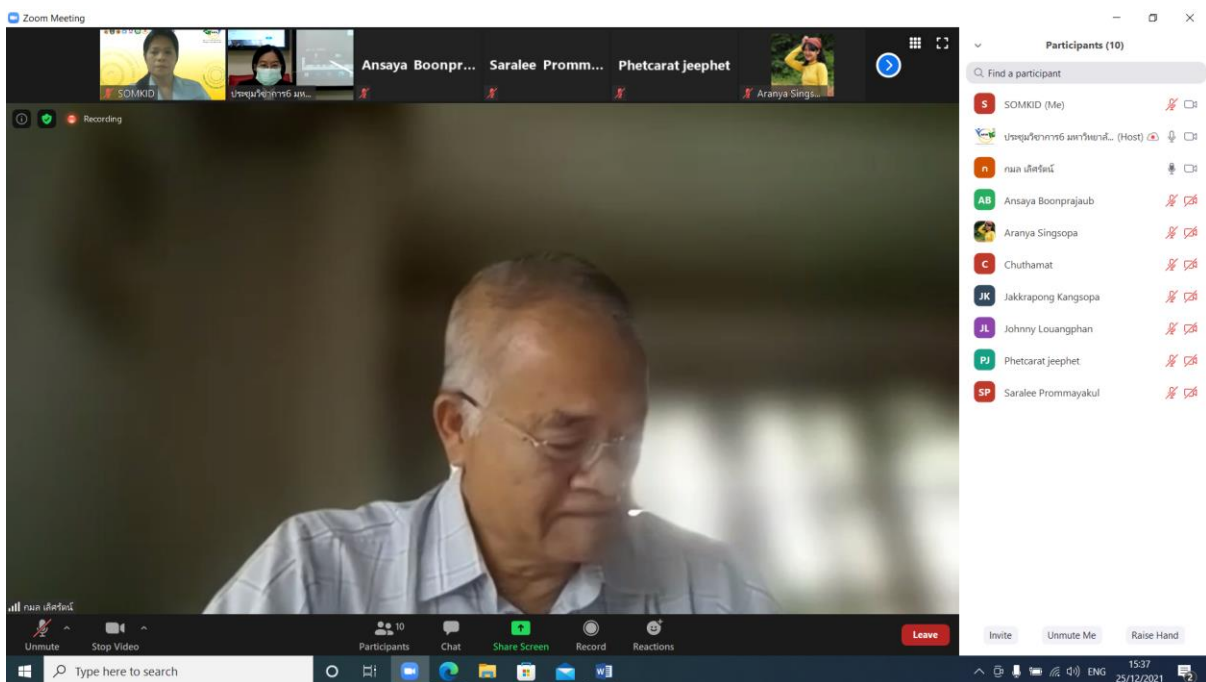
การคัดเลือกและจำแนกชนิดของแบคทีเรียเอนโดไฟต์ละลายฟอสเฟตจากข้าวมะลิแดง แปลงเกษตรอินทรีย์อายุ 1 ปี

ในการประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2564

วันที่ 24-25 ธันวาคม พ.ศ. 2564
ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภินันท์ สุวรรณรัตน์)
ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
ประธานคณะกรรมการดำเนินงานประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2564

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้



Participants (35)

Find a participant

S

SOMKID (Me)

ปรัชญ์พิทักษ์กร 2 มหาวิทยาลัย... (Host)

พลเอก.นันทกร เต็มงามภา

b c

สมศักดิ์สิงห์ แสงวรรณธ์

Z3. ธิษณู

apirak Thajokong

CosMos Sripasertsin

Dr.Winitra Leelapattana, Internat...

Jirawat

K-220/เมธิณี

Kamonwan Assawanon

Kanchana

Krisana, Wangree Fresh

Miss Suriphon Nakinim

Mr. Aekkarat Teppanom

...

Invite

Unmute Me

Raise Hand

Participants (42)

	SOMKID (Me)		
	ปฐพีธิดาภากร 2 มหาวิทยาลัย... (Host)		
	แพตเตอร์ โทม สอนภาษา		
	Anon Paserakung		
	Damrongsak		
	ม.วิจิตรศิลป์ อ.ระยอง		
	b c		
	apirak Thajokong		
	Arpapat Wongbubpha		
	Busba Klaimuk		
	Dr.Winitra Leelapattana, Internat...		
	Jirawat		
	K-220/สุริยล		
	Kanchana		
	kanjana		
	mahisorn prapasanol		

Invite
Unmute Me
Raise Hand

Zoom Meeting

SOMKID

LIVE on Facebook

การประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2564
"นวัตกรรมเกษตร อาหาร และสุขภาพ"

Participants (29)

Find a participant

- SOMKID (Me)
- ประชุมวิชาการ3 มหาวิทยาลัย... (Host)
- เจษฎา มรกตศิริ
- ผศ.ดร.พรพรรณ ธีรฤทธิชัย นมณี
- AP Anon Paserakung
- ATTHAWIT SINGSALASANG
- BS Badin Sirirak
- KM Kasinee Maikong
- orathai@mju.ac.th
- P Passapan
- PATHOMWAT WONGRATTANAKA...
- PA Prapassorn Arayakitcharoenchai
- Warach Madhyamapurush
- YS YOTSARUN SRISUK
- เสาวนีย์ ธีร
- เสาวนีย์ ธีร

Unmute Start Video Participants Chat Share Screen Record Reactions Leave

Zoom Meeting

You are viewing (เสาวนีย์) มห.ราชภัฏฯ's screen

SOMKID

Recording LIVE on Facebook

การประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2564
"นวัตกรรมเกษตร อาหาร และสุขภาพ"

Participants (29)

Find a participant

- SOMKID (Me)
- ประชุมวิชาการ3 มหาวิทยาลัย... (Host)
- เจษฎา มรกตศิริ
- ผศ.ดร.พรพรรณ ธีรฤทธิชัย นมณี
- AP Anon Paserakung
- ATTHAWIT SINGSALASANG
- BS Badin Sirirak
- KM Kasinee Maikong
- orathai@mju.ac.th
- P Passapan
- PATHOMWAT WONGRATTANAKA...
- PA Prapassorn Arayakitcharoenchai
- Warach Madhyamapurush
- YS YOTSARUN SRISUK
- เสาวนีย์ ธีร
- เสาวนีย์ ธีร

Unmute Start Video Participants Chat Share Screen Record Reactions Leave

Zoom Meeting

You are viewing Phatthana's screen

SOMKID

Phatthana

suphathida aum...

Recording

การใช้ปุ๋ยมูลไส้เดือนและน้ำมูลไส้เดือน ต่อการเจริญเติบโต และผลผลิตข้าวพันธุ์ชาวดอกมะลิ 105

Study on the use of manure Earthworm fertilizer and dung water Earthworm fertilizer on growth and yield of Khao Dok Mali 105 rice

อาจารย์ ดร.ประกิตต์ โกะสูงเนิน
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

Unmute Start Video Participants Chat Share Screen Record on this Computer (Alt+R) Reactions Leave

Participants (11)

Find a participant

SOMKID (Me)

ประกิตต์โกะสูงเนิน (Host)

ดร.ประกิตต์ โกะสูงเนิน

SA suphathida aumtong

IK iPad (4)

PN Phanit Nakayan

WK Wachiraya Kamhun

ปธิสรา ติงมุล

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

ศุภชลา ชูกลิ่น

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

Invite Unmute Me Raise Hand

Zoom Meeting

SOMKID

Phatthana

Phanit Nakayan

ดร.ประกิตต์ โกะสูงเนิน Wachiraya Kam...

suphathida aum...

Recording

File Home Insert Design Transitions Annotations Slide Show Window View Help Extensions ID Tell me what you want to do

Effect of Crawling Cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp) with rhizobium and soil amendment on upland rice yield

ผานิตย์ นาขยัน และคณะ

Participants (11)

Find a participant

SOMKID (Me)

ประกิตต์โกะสูงเนิน (Host)

PN Phanit Nakayan

SA suphathida aumtong

IK iPad (4)

WK Wachiraya Kamhun

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

ดร.ประกิตต์ โกะสูงเนิน

ปธิสรา ติงมุล

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

Invite Unmute Me Raise Hand

Zoom Meeting

SOMKID

Phanit Nakayan

ดร.ประกิตต์ โกะสูงเนิน

suphathida aum...

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

Recording

ผลของระดับไนโตรเจนต่อความต้านทานต่อเชื้อ *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* ในข้าวพันธุ์อ่อนแอและพันธุ์ต้านทานโรคขอบใบแห้ง

"Effects of nitrogen levels on the resistance to *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* in bacterial blight susceptible and resistant rice cultivars"

วชิระยา คำนุ่น^{1,2}, สิริกร เพ็ญอำ¹ และเทพสุดา รุ่งรัตน์^{2*}

Wachiraya Kamhun^{1,2}, Sirikorn Pheng-am¹, and Tepsuda Rungrat^{2*}

¹ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 43000

²สถานวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น 43000

Participants (15)

Find a participant

SOMKID (Me)

ประกิตต์โกะสูงเนิน (Host)

WK Wachiraya Kamhun

SA suphathida aumtong

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

IK iPad (4)

KM Kasinee Maikong

PN Phanit Nakayan

PJ Phetarat Jeepheth

Kitipong Kirdip

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

ดร.ประกิตต์ โกะสูงเนิน

ปธิสรา ติงมุล

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

ณัฏฐ์ ชาติวงศ์

Invite Unmute Me Raise Hand



การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมเค้กกล้วยหอม

เสริมแป้งลูกเดือย

พญธิชา ชิริณี* เนลลันนิ มีนทร์ ธาษญา บุญสิน จินตนา อังโลกา และอ้อยขวัญ หวงศัพท์
สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ จ.ปทุมธานี 16100

การระบุอาหารจากแหล่งอ้างอิง ปีที่ 1-1 2564
บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมเค้กกล้วยหอมที่มีส่วนผสมของแป้งลูกเดือยและแป้งข้าวเจ้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลกระทบของการใช้แป้งลูกเดือยต่อคุณภาพของขนมเค้กกล้วยหอม โดยนำแป้งลูกเดือยมาผสมกับแป้งข้าวเจ้าในอัตราส่วน 1:1, 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6, 1:7, 1:8, 1:9, 1:10 และ 1:11 แล้วอบที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที ผลการทดลองพบว่า การใช้แป้งลูกเดือยในปริมาณ 1:1 ถึง 1:5 จะทำให้ขนมเค้กกล้วยหอมนุ่มและมีรสชาติอร่อย แต่การใช้แป้งลูกเดือยในปริมาณ 1:6 ถึง 1:11 จะทำให้ขนมเค้กกล้วยหอมแข็งเกินไปและไม่อร่อย ดังนั้นจึงควรเลือกใช้แป้งลูกเดือยในปริมาณที่เหมาะสมเพื่อให้ได้ขนมเค้กกล้วยหอมที่มีคุณภาพดี

คำนำ

ผลิตภัณฑ์ขนมเค้กกล้วยหอมเป็นขนมที่ได้รับความนิยมมากในปัจจุบัน เนื่องจากมีรสชาติอร่อยและสุขภาพดี อย่างไรก็ตาม การผลิตขนมเค้กกล้วยหอมให้มีคุณภาพดีนั้นเป็นเรื่องที่ยากลำบาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการเลือกสรรวัตถุดิบที่ใช้ในการทำขนมเค้กกล้วยหอม ซึ่งมีความสำคัญอย่างมากต่อการกำหนดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ การเลือกใช้แป้งลูกเดือยในการผลิตขนมเค้กกล้วยหอมก็เป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่น่าสนใจ เพราะแป้งลูกเดือยมีคุณสมบัติพิเศษที่สามารถช่วยเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการให้กับขนมเค้กกล้วยหอมได้

ผลการวิจัยและวิจารณ์

Attribute	Recipe 1	Recipe 2	Recipe 3
Color	4.56 ± 1.63*	8.00 ± 9.90*	6.62 ± 1.58*
Taste	6.82 ± 1.91*	7.76 ± 0.96*	6.94 ± 1.31*
Floar	6.82 ± 1.67*	7.76 ± 1.12*	7.00 ± 1.27*
Texture	5.84 ± 2.07*	7.52 ± 1.89*	7.14 ± 1.64*

Attribute	Wet mix	Dry mix
Color**	5.96 ± 0.99	6.38 ± 0.67
Taste**	6.16 ± 0.77	6.02 ± 0.96
Floar**	6.26 ± 0.77	5.88 ± 0.84
Texture**	6.04 ± 0.87	5.88 ± 0.90
Overall acceptance**	6.30 ± 0.76	6.02 ± 0.86