



คณะกรรมการเกษตร
เลขที่ 2930 เวลา 15:32 น.
วันที่ 16 มิ.ย. 2557

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สาขาวิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร โทร. ๕๔๐๐

ที่ ศธ ๐๕๒๓.๓.๓.๑/๒๓๖

วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุมัติเข้าร่วมประชุมวิชาการ

เรียน คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร

ด้วย คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย และมหาวิทยาลัยบูรพา จะจัดการประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ ๘ ระหว่างวันที่ ๒๑-๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ณ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย กรุงเทพฯ โดยมีวัตถุประสงค์เปิดโอกาสให้เกิดการเรียนรู้ เพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ ด้านงานวิจัยด้านพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน

ในการนี้ ข้าพเจ้ามีความประสงค์ที่จะขออนุมัติเข้าร่วมประชุมวิชาการฯ ตามวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าว ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร
*ไม่ติดกรต รอมม IPP
ได้บันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

(นางสาว นันทพร)

ผู้บันทึกข้อมูล
16/6/57

16/6/57

(อาจารย์ ดร.เศรษฐา ติริพิณฑุ)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาพืชไร่

ศาสตราจารย์ประวิตร พุฒานนท์
คณบดีคณะผลิตกรรมการเกษตร
17 มิ.ย. 2557

ดร.สุวิภา อรรถนันทน์
สาขา IPP



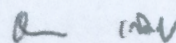
บันทึกข้อความ

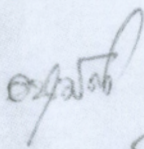
ส่วนงาน โครงการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี โทร. 7781
ที่ ศธ. 5813.3.1/พิเศษ วันที่ 27 มีนาคม 2557
เรื่อง ขออนุมัติหลักการจัดประชุมเรื่อง 'การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 8'


เรียน อธิการบดี ผ่านคณบดีคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี

ตามที่คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ได้จัดการประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 1 ในปี พ.ศ. 2550 จนถึงครั้งที่ 7 (ปี พ.ศ. 2556) ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้มีการเสนอผลงานวิจัยอย่างหลากหลาย และนำผลงานจำนวนมากที่มีศักยภาพมาเผยแพร่ จึงเป็นเหตุให้เกิดการประชุมอย่างต่อเนื่องมาจนถึงครั้งที่ 8 ในปี พ.ศ. 2557 ซึ่งศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ได้ร่วมกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย และมหาวิทยาลัยบูรพา จะจัดการประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 8 ระหว่างวันที่ 21-22 กรกฎาคม 2557 ณ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย ถนนดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้เกิดการเรียนรู้ เพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์ด้านงานวิจัยด้านพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน และเปิดโอกาสในการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ สร้างความร่วมมือ ในการพัฒนางานพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน และการผลิตอาหารปลอดภัยร่วมกัน รวมทั้งเพื่อเป็นประโยชน์สำหรับการพัฒนาบัณฑิตของคณะฯ ให้เป็นเลิศด้านเทคโนโลยีการวิจัยและพัฒนาพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน เพื่อเผยแพร่ชื่อเสียงให้กับคณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี และแก่ มจธ.

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี จัดการประชุมดังกล่าว โดยให้ผู้เข้าร่วมประชุมสามารถเบิกค่าลงทะเบียนได้ ตามหนังสือกระทรวงการคลังที่ กค. 0409.6/ว.122 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2545 และเข้าร่วมประชุมโดยไม่ถือเป็นวันลา เมื่อผู้บังคับบัญชาได้อนุญาตแล้ว


(รศ. ดร. อรพิน เกิดชูชื่น)
หัวหน้าโครงการ ฯ




22/4/57

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

Hyun
31/3/57

การศึกษาชนิดและปริมาณสารความหอมในเมล็ดข้าวพันธุ์ต่างกัน

Determination on Aromatic Substances and Quantity in Rice Grain Cultvars.

เศรษฐา สิริพิณฑู¹ และ สุรชัย ขวัญรักษ์¹
Settha Siripin¹ and Surachai Khwanrak¹

บทคัดย่อ

ความหอมของข้าวไทยเป็นคุณสมบัติเฉพาะที่สำคัญมากที่ได้รับการยอมรับทั่วไป ผลการศึกษาชนิดและปริมาณสารความหอมในเมล็ดข้าว 8 พันธุ์โดยใช้เทคนิคเครื่อง ก๊าซโครมาโตกราฟี แมสสเปคโตรเมตรี พบสารความหอมทั้งหมด 29 ชนิด โดยแบ่งสารหอมออกเป็น 7 กลุ่ม คือ 1. กลุ่ม Alcoholic ได้แก่ Phenol, Ethanol, E-9-methyl-8-tridecen-2-ol, Hexitol และ 2-Hexyn-1-ol. 2. กลุ่ม Aldehyde ได้แก่ 2-Heptenal. 3. กลุ่ม Esteric ได้แก่ Dibutyl phthalate และ Di-n-octyl phthalate 4. กลุ่ม Ketonic ได้แก่ 1,8-naphthyridin-2(1H)-one และ Indole-2-one 5. กลุ่ม Hydrocarbon ได้แก่ 1-Bromoeicosane, Heptacosane, Eicosane, 1H-Indole, m-Cymene, Trans-2,3-Epoxyoctane, Methoxyacetic acid, Silicic acid, Hexadecane, Docosane, Hexacosane และ Anthracene. 6. กลุ่ม Carboxylic acid ได้แก่ Tricyclo (43.1.1(3,8)undecane-1-carboxylic acid, Benzoic acid, n-Hexadecanoic acid, decanedioic acid และ 1,2-Benzenedicar boxylic acid และ 7. กลุ่ม Nitrogen containing compound ได้แก่ Quinoline. ข้าวพันธุ์สังข์หยดมีสารความหอมมากที่สุด 8 ชนิด รองลงไปได้แก่ข้าวพันธุ์หอมนิล ปทุมธานี 1 แมโจ 4 ชาวคอกมะลิ 105 แมโจ 2 แมโจ 6 และ กข 6 พบสารความหอม 7, 6, 5, 3, 3, 3 และ 2 ชนิดตามลำดับ ผลการศึกษาดังนี้ไม่พบ สารหอม 2-Acetyl-1 pyrroline ในเมล็ดข้าวทั้ง 8 พันธุ์เลย

Abstract

Aromatic substances in Thai rice have been important unique characteristic. In these study aromatic substances and quantity in 8 rice grain cultivars were identified by using GC-MS technique. The results showed aromatic substances which were in 7 groups, 29 types, such as : 1. Alcoholic group were Phenol, Ethanol, E-9-methyl-8-tridecen-2-ol, Hexitol and 2-Hexyn-1-ol. 2. Aldehyde group were 2-Heptenal. 3. Esteric group were Dibutyl phthalate and Di-n-octyl phthalate 4. Ketonic group were 1,8-naphthyridin-2(1H)-one and Indole-2-one 5. Hydrocarbon group were 1-Bromoeicosane, Heptacosane, Eicosane, 1H-Indole, m-Cymene, Trans-2,3-Epoxyoctane, Methoxyacetic acid, Silicic acid, Hexadecane, Docosane, Hexacosane and Anthracene. 6.Carboxylic acid group were Tricyclo (43.1.1(3,8)undecane-1-carboxylic acid, Benzoic acid, n-Hexadecanoic acid, decanedioic acid and 1,2-Benzenedicar boxylic acid .and 7. Nitrogen containing compound group was Quinoline. Sunk – yod rice cultivar performed the most aromatic substance 8 types, meanwhile Hom-nin, Pratumthane1, Maejo 4, Jasmine rice, Maejo2, Maejo6 and Ko-Kor 6 produced 7, 6, 5, 3, 3, 3 and 2 aromatic types, respectively. These results could not detect 2-Acetyl-1 pyrroline in all rice grain cultivars.

คำสำคัญ: สารหอม พันธุ์ข้าวหอม Key word: aromatic substances, aromatic rice cultivars.

¹ สาขาวิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290
1 Division of Agronomy, Faculty of Agricultural Production, Maejo University, Sansai, Chiangmai , Thailand. 50290.