จดหมายข่าวงานวิจัยและบริการวิชาการแม่โจ้
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ฉบับที่ 68 ประจำเดือนกันยายน 2567

CHARMIGHT BIOCHAR

ถ่านชีวภาพดัดแปลงเสริมจุลินทรีย์บำรุง

โครงการนวัตกรรมถ่านชีวภาพดัดแปลง เพื่อการจัดการซากวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตร สำหรับพัฒนาชุมชนเกษตรแบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (Innovation of modified biochar for agriculture residues management for agro-circular economy community development)

คุณสมบัติ

- เป็นที่อยู่ของจุลินทรีย์
- ลดความเป็นกรดในดิน
- ช่วยปรับปรุงคุณภาพดินให้มีความร่วนซุย
- มีจุลินทรีย์ที่ช่วยส่งเสริมการเจริญของพืช
- มีรูพรุนสูง ช่วยเก็บกักน้ำ อากาศ และธาตุอาหารในดิน
- เก็บกักคาร์บอนในดิน ลดการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์สู่ชั้นบรรยากาศ

ระบบน้ำและอากาศ | เก็บกักความชื้นและแร่ธาตุ | วัสดุจากธรรมชาติ

วิธีใช้ : ผสมกับดินปลูกในอัตราส่วน 1 ซอง ต่อดิน 5 กิโลกรัม เก็บไว้ในที่แห้งและไม่โดนแสง

ผลงานวิจัย : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มุจลินทร์ ผลจันทร์ และทีมวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปฏิทินกิจกรรมอบรม

01 ประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2567 "การเกษตรสุขอัจฉริยะ"

วันที่ 19-20 ธันวาคม 2567 สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร ขอเชิญเข้าร่วมประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2567 "การเกษตรสุขอัจฉริยะ" การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืนเพื่อสุขภาวะและคุณภาพชีวิตที่ดี Intelligent Well-being Agriculture (IWA) ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ข้อมูลเพิ่มเติม >> https://kb.mju.ac.th/calendarDetail.aspx?ID=2575

02 ประชุมวิชาการและนิทรรศการ ครั้งที่ 12 ทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพย์สิ่งสินตน

วันที่ 4-10 พฤศจิกายน 2568 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขอเชิญชวนผู้สนใจร่วมการประชุมวิชาการและนิทรรศการ ครั้งที่ 12 ทรัพยากรไทย : หวนดูทรัพย์สิ่งสินตน ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ภายในงานมีประชุมวิชาการและนิทรรศการงานสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน ประชุมวิชาการและนิทรรศการงานฐานทรัพยากรท้องถิ่น ประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. นิทรรศการของหน่วยงานสนองพระราชดำริฯ และกิจกรรมอื่นๆ ติดตามข้อมูลข่าวสารได้ที่เว็บไซต์ >> https://rspg2025.mju.ac.th

สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ชั้นที่ 3 อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา 63 หมู่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290
Tel : 0 5387 3400 Website : www.rae.mju.ac.th Facebook : สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

พันธุ์ข้าว หอมแม่โจ้ 90 ปี

ข้าวเหนียวหอม ต้นเตี้ยต้านทานการหักล้ม ไม่ไวต่อช่วงแสง ปลูกได้ทั้งฤดูนาปี และนาปรัง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ แสงทอง และคณะผู้วิจัย คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประวัติพันธุ์ หอมแม่โจ้ 90 ปี

หอมแม่โจ้ 90 ปี เป็นข้าวสายพันธุ์ใหม่ ที่เป็นข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง ต้นเตี้ย ข้าวเหนียวหอม โดยเกิดจากการปรับปรุงพันธุ์ข้าวเหนียวพันธุ์สันป่าตอง 1 เป็นพันธุ์รับ (recurrent parent) และมีพันธุ์ ข้าวเหนียวพันธุ์ กข6 เป็นพันธุ์ให้ (donor parent) อัลลีลด้อย *fgr* ที่ควบคุมให้ข้าวหอม target gene คืออัลลีลด้อย *fgr* เครื่องหมายโมเลกุลที่ใช้คัดเลือก *Fgr/fgr* คือ ไพรเมอร์ ESP, IFAP, INSP และ EAPA (Bradbury et al., 2005) โดยมีขั้นตอนดังนี้ เริ่มในฤดูนาปรัง 2551 ผลิตเมล็ด F_1 ระหว่างข้าวเหนียวพันธุ์ สันป่าตอง 1 กับข้าวเหนียวพันธุ์ กข6 ฤดูนาปรัง 2552 - ฤดูนาปรัง 2555 คัดเลือกต้น BC_1F_1- BC_6F_1 ด้วยเครื่องหมายโมเลกุล และผลิตเมล็ด BC_6F_2 ฤดูนาปรัง 2556-ฤดูนาปี 2558 คัดเลือกต้น BC_6F_2- BC_6F_7 แบบพันธุ์ประวัติ (Pedigree Method) ร่วมกับใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก และผลิตเมล็ด BC_6F_3 - BC_6F_8 ฤดูนาปรัง 2559 ศึกษาพันธุ์ 2 แถว (2-row Observations) ของต้น BC_6F_8 ฤดูนาปี 2559 ศึกษาพันธุ์ 4 แถว (4-row Observations) ของต้น BC_6F_9 ฤดูนาปรัง 2561 - ฤดูนาปรัง 2562 เปรียบเทียบผลผลิตภายในสถานี จำนวน 3 ฤดู บันทึกลักษณะประจำพันธุ์ ศึกษาคุณภาพทางกายภาพ ศึกษาปฏิกิริยาต่อโรคไหม้ในฤดูนาปี รวมระยะที่ใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ 11 ปี

ลักษณะประจำพันธุ์

- เป็นข้าวเหนียว ต้นเตี้ยต้านทานการหักล้ม
- ความสูงต้นเฉลี่ย 125 ซม.
- เป็นข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง สามารถปลูกได้ทั้งในฤดูนาปี และนาปรัง
- อายุเก็บเกี่ยวประมาณ 129 วันในฤดูนาปี และ 135 วันในฤดูนาปรัง เมื่อปลูกด้วยวิธีปักดำ
- ลักษณะทรงกอตั้ง ลำต้นแข็งมาก
- รวงยาว 27.8 เซนติเมตร คอรวงโผล่ค่อนข้างมาก
- ข้าวเปลือกสีฟาง
- เมล็ดข้าวเปลือก ยาว x กว้าง x หนา = 10.50 x 3.04 x 2.15 มม.
- เมล็ดข้าวกล้อง ยาว x กว้าง x หนา = 7.12 x 2.33 x 1.87 มม.
- รูปร่างเมล็ดเรียว (อัตราส่วนความยาวต่อความกว้าง 3.05)
- คุณภาพข้าวสุก เหนียวนุ่ม มีกลิ่นหอม

ลักษณะเด่น

- เป็นข้าวต้นเตี้ย ทำให้ต้นข้าวไม่หักล้ม ลำต้นแข็งมาก
- เป็นข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง จึงปลูกได้ทั้งในฤดูนาปี และนาปรัง
- ให้ผลผลิตสูง
- เป็นข้าวเหนียวหอม นุ่ม
- รูปร่างเมล็ดเรียว

ผลผลิต ที่ความชื้น 14 %

- ฤดูนาปี ผลผลิตเฉลี่ย 861 กิโลกรัม/ไร่
- ฤดูนาปรัง ผลผลิตเฉลี่ย 1,061 กิโลกรัม/ไร่

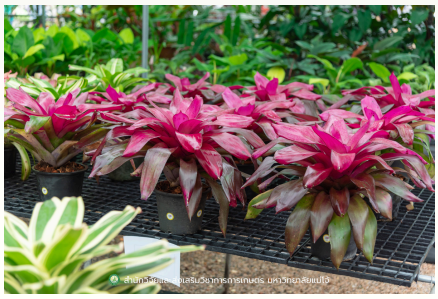
พื้นที่แนะนำ : พื้นที่นาชลประทานภาคเหนือตอนบน และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ข้อควรระวัง : อ่อนแอต่อโรคไหม้

Facebook : MJURice

“ร้านเก๊าไม้แม่โจ้” กาดแม่โจ้ 2477

ร้านเก๊าไม้แม่โจ้ จำหน่ายพันธุ์ไม้นานาชนิด และผลผลิตทางการเกษตรให้เลือกมากมาย เช่น ต้นไม้ฟอกอากาศ ไม้ดอกไม้ประดับ ไม้ผล พืชผัก เมล็ดพันธุ์พืช วัสดุปลูก ฯลฯ ในความร่วมมือของ 3 หน่วยงาน ได้แก่ สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร คณะผลิตกรรมการเกษตร และฟาร์มมหาวิทยาลัย ขอเชิญชวนทุกท่านเข้ามา ชม ช็อปสินค้าทางการเกษตร ร้านเก๊าไม้แม่โจ้ ตั้งอยู่ที่กาดแม่โจ้ 2477 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เปิดวันอังคาร - อาทิตย์ เวลา 08.30 - 16.30 น.



คู่มือการผลิต
กล้วยคุณภาพ

E-BOOK ออนไลน์

นิคม วงศ์นันตา
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร

INTELLIGENT WELL-BEING AGRICULTURE

เข้าร่วมและส่งบทความ
ประชุมวิชาการระดับชาติ ประจำปี 2567
"การเกษตรสุขอัจฉริยะ"

การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมการผลิตทางการเกษตรอย่างยั่งยืน เพื่อสุขภาวะและคุณภาพชีวิตที่ดี

Intelligent Well-being Agriculture (IWA)

วันที่ 19-20 ธันวาคม 2567

อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จัดโดย สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เฉพาะภาคบรรยาย ในรูปแบบ Onsite

การนำเสนอผลงานวิจัย ภาคบรรยาย 8 กลุ่ม ดังนี้

- กลุ่มที่ 1 ความหลากหลายทางชีวภาพ
- กลุ่มที่ 2 เกษตรอัจฉริยะและเกษตรอินทรีย์
- กลุ่มที่ 3 การแปรรูปผลิตผลการเกษตรและนวัตกรรมอาหาร
- กลุ่มที่ 4 สิ่งแวดล้อม ฝุ่น หมอกควัน ขยะการเกษตร ความเป็นกลางทางคาร์บอน และพลังงานทดแทน
- กลุ่มที่ 5 วิถีชีวิต สังคม วัฒนธรรม และประวัติศาสตร์
- กลุ่มที่ 6 นวัตกรรมเพิ่มมูลค่าสินค้าด้านการตลาดและธุรกิจการเกษตร
- กลุ่มที่ 7 นวัตกรรมพืชเศรษฐกิจใหม่เพื่อการใช้ประโยชน์ทางการแพทย์
- กลุ่มที่ 8 วิทยาศาสตร์สุขภาพ สุขภาวะที่ดี และการท่องเที่ยว

ขยายเวลา รับบทความ
ตั้งแต่บัดนี้ถึง 19 ตุลาคม 2567

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่
งานสารสนเทศและเผยแพร่งานบริการวิชาการ
สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
โทรศัพท์ 083-5769705, 053-873411 ฝ่ายรับบทความ
E-mail : mjuvirtual_conference@gmaejo.mju.ac.th

ลงทะเบียนส่งผลงาน

กลุ่มสำหรับผู้เสนอผลงาน
และติดต่อสอบถามข้อมูล