

การปรับปรุงประชากรงาดำชุดปี 2564 : การผสมและคัดเลือกพันธุ์

หัวหน้าการทดลอง

สมใจ โควสุรัตน์

ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

บทคัดย่อ

ปลูกงาดำสายพันธุ์ดีที่คัดเลือก และงาดำพันธุ์รับรองรวมทั้งหมด 14 พันธุ์/สายพันธุ์ ในบล็อกรทดลอง ปลูกและดูแลรักษาตามคำแนะนำ เมื่องาเริ่มออกดอก ทำการผสมดอกแบบ Random Cross เก็บเกี่ยวฝักที่ผสมได้ ทั้งหมด 14 คู่ผสม จำนวนฝักที่ผสมได้ 321 ฝัก นำฝักที่ได้มาแกะเทาะเมล็ด ถูดูต่อมาปลูกต้นลูกผสม F1 ที่แปลงทดลองศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี คัดต้นงาที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี ฝักตก ไม่มีโรค และแมลงเข้าทำลาย ได้ 339 ต้น จาก 14 คู่ผสม บันทึกข้อมูลน้ำหนักเมล็ดต่อต้น และลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญ ได้แก่ ความสูงต้น ความสูงข้อแรกที่ติดฝัก จำนวนฝักต่อต้น จำนวนข้อต่อต้น และจำนวนกิ่งต่อต้น ซึ่งพบว่าทุกลักษณะมีความแตกต่างกัน จึงแสดงค่าช่วงต่ำสุด-สูงสุดของแต่ละลักษณะไว้ เก็บเกี่ยว และแกะเทาะเมล็ดงาเป็นเมล็ดลูกผสมชั่วที่ 2 (เมล็ด F2) สำหรับปลูกในแปลงทดลองในฤดูปลูกต่อไป

คำสำคัญ : งาดำ ผลผลิตสูง ปรับปรุงประชากร การผสมและคัดเลือกพันธุ์