

การปรับปรุงพันธุ์งาขาวเพื่อผลผลิตสูงชุดปี 2564 : การผสมและคัดเลือกพันธุ์

หัวหน้าการทดลอง ศาสตราจารย์ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพันธุ์งาขาวให้มีผลผลิตสูง โดยคัดเลือกสายพันธุ์งาขาวที่มีลักษณะผลผลิตสูง ต้านทานต่อโรคและแมลง ลักษณะทางการเกษตรที่ดี จำนวน 10 พันธุ์/สายพันธุ์ ปลูกงาในบล็อกทดลอง เมื่องาออกดอก ทำการผสมแบบสลับพ่อแม่ (reciprocal cross) จำนวน 90 คู่ผสม จากนั้นเก็บเกี่ยวฝักงาลูกผสมชั่วที่ 1 (F_1) ได้จำนวน 312 ฝัก กะเทาะเมล็ด ได้เป็นเมล็ดลูกผสมชั่วที่ 1 จากนั้นปลูกเมล็ดลูกผสมชั่วที่ 1 เก็บเกี่ยว กะเทาะเมล็ด และเก็บเมล็ดรวมกันของแต่ละคู่ผสม ได้เป็นเมล็ดลูกผสมชั่วที่ 2 จากนั้นปลูกและคัดเลือกต้นงาลูกผสมชั่วที่ 2 ที่มีลักษณะดี มีฝักตก ไม่มีโรคและแมลงศัตรูทำลาย ได้จำนวน 87 ต้น ลักษณะของต้นลูกผสมชั่วที่ 2 ที่ได้ คือ มีจำนวนฝักต่อต้นระหว่าง 20-220 ฝัก จากนั้นกะเทาะเมล็ดแยกต้น ได้เป็นเมล็ดลูกผสมชั่วที่ 3 ซึ่งมีน้ำหนัก 1,000 เมล็ดอยู่ระหว่าง 2.16-3.88 กรัม เพื่อนำไปปลูกและคัดเลือกแบบต้นต่อแถวในการคัดเลือกลูกผสมชั่วที่ 3 ต่อไป

คำสำคัญ : งาขาว สายพันธุ์งา พันธุ์งา การผสมและคัดเลือก