

การปรับปรุงประชากรงาแดงเพื่อผลผลิตสูงชุดปี 2564 : การผสมและคัดเลือกพันธุ์

หัวหน้าการทดลอง

อัคราง เชื้อกิตติศักดิ์

ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

บทคัดย่อ

เป็นการสร้างฐานพันธุ์กรรมของงาแดง โดยนำสายพันธุ์งาแดง ที่มีลักษณะผลผลิตสูง ต้านทานต่อโรค - แมลง ลักษณะทางการเกษตรดีรวมทั้งงาสายพันธุ์ดีเด่นและงาพันธุ์รับรอง จำนวน 14 พันธุ์/สายพันธุ์ ได้แก่ SM55-R SM198 SD50-6-1 Pi170708 Pi426214 MKS-I-84001 RSMUB54-12 เกษตร พื้นเมือง พม่า หนองม่วง ศรีมาศ อุบลราชธานี 1 และอุบลราชธานี 2 นำเกสรเพศผู้จากทุกพันธุ์/สายพันธุ์มาผสมคลุกเคล้ากัน แล้วนำไปผสมกับดอกเพศเมียที่กำจัดเกสรเพศผู้ของทั้ง 14 พันธุ์/สายพันธุ์ นำลูกผสมชั่วที่ 1 ของทั้ง 14 คู่ผสม ไปปลูก พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 มีผลผลิตอยู่ระหว่าง 27-91 กก./ไร่ โดยสายพันธุ์ PRS56-14 ให้ผลผลิตสูงที่สุด 91 กก./ไร่ รองลงมา ได้แก่ สายพันธุ์ PRS56-13 PRS56-06 PRS56-02 PRS56-10 และ PRS56-03 ให้ผลผลิต 76 58 55 55 และ 54 กก./ไร่ ตามลำดับ นำเมล็ดลูกผสมชั่วที่ 2 ทั้ง 6 คู่ผสมที่เลือกไว้ปลูกคู่ผสมละ 100 ตารางเมตร คัดเลือกต้นที่มีลักษณะทางการเกษตรที่ดี มีจำนวนฝักตั้งแต่ 60 ฝักขึ้นไป คัดเลือกไว้ 283 ต้น เป็นสายพันธุ์ PRS56-02 จำนวน 46 ต้น PRS56-03 จำนวน 28 ต้น PRS56-06 จำนวน 99 ต้น PRS56-10 จำนวน 49 ต้น PRS56-13 จำนวน 28 ต้น PRS56-14 จำนวน 33 ต้น เก็บเมล็ดแยกเป็นแต่ละต้น เพื่อนำไปปลูกแบบต้นต่อแถวสำหรับคัดเลือกต่อไป

คำสำคัญ : การปรับปรุงประชากร งาแดง ผลผลิตสูง การผสมพันธุ์ การคัดเลือกพันธุ์