

การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อให้มีอายุสั้นและฝักไม่แตก-การผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์

หัวหน้าการทดลอง อ้อยทิน ผลพานิช ศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่

บทคัดย่อ

การปรับปรุงพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อให้มีอายุสั้นและฝักไม่แตก ในขั้นตอนการผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ดำเนินการ ณ แปลงทดลองศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่ ในฤดูแล้งและฤดูฝนปี 2559-2563 ดำเนินการผสมพันธุ์ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 จำนวน 13 คู่ผสม และชุดที่ 2 จำนวน 11 คู่ผสม ในฤดูฝนปี 2559 และ 2560 ตามลำดับ คัดเลือกพันธุ์โดยเก็บเกี่ยวเมล็ดจากต้นช่วงที่ 2-5 แบบ แบบเมล็ดต่อต้น และช่วงที่ 6-7 เก็บเกี่ยว แบบแถวและต้น ผลการทดลองพบว่า สามารถผสมพันธุ์ถั่วเหลืองทั้ง 2 ชุด รวมทั้งหมด 23 คู่ผสม นำคู่ผสม ทั้งหมดมาการปลูกคัดเลือกพันธุ์ในช่วงที่ 1-5 เก็บเกี่ยวแบบเมล็ดต่อต้น ในช่วงที่ 6 การคัดเลือก สามารถ คัดเลือกสายพันธุ์ก้าวหน้าที่มีอายุเก็บเกี่ยวสั้น ฝักไม่แตก และให้ผลผลิตดี ทั้งหมด 27 สายพันธุ์ ให้ผลผลิต ตั้งแต่ 4.0-22.9 กรัมต่อต้น มีอายุออกดอกตั้งแต่ 19-34 วัน อายุเก็บเกี่ยวตั้งแต่ 69-85 วัน ทุกสายพันธุ์มีกลีบ ดอกสีม่วง จะได้นำถั่วเหลืองสายพันธุ์ก้าวหน้าทั้งหมดเข้าประเมินผลผลิตร่วมกับสายพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อผลผลิต สูงชุดปี 2556 จำนวน 1 สายพันธุ์ และพันธุ์เปรียบเทียบ Chiang Mai 60 และ Chiang Mai 6 รวมทั้งหมด 30 สายพันธุ์/พันธุ์ ในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้นต่อไปในปี 2564