

202. การปลูกศึกษาลักษณะทางพันธุกรรมของลูกผสมชั่วที่ 2, การคัดเลือกพันธุ์ และการสร้าง RIL ในชั้นลูกผสมชั่วที่ 2 Inheritance Study and RIL Formation in F2 Generation Bambara Groundnut

จิระ สุวรรณประเสริฐ ฉันทนา คงนคร

บทคัดย่อ

ผลการนำเมล็ดรุ่น F2 มาปลูกศึกษาลักษณะต่างๆ เป็นรายต้น พบว่าในคู่ผสมระหว่าง TVsu 138xTVsu 1321 ซึ่งมีเมล็ดมากที่สุดคือ 118 เมล็ด มีเปอร์เซ็นต์การงอกและอยู่รอดระหว่าง 48.7 ถึง 68.8 เปอร์เซ็นต์ โดยมี phenotype ที่แตกต่างสังเกตได้ชัดเจน ได้แก่ ขนาดใบย่อย ลักษณะทรงกอ จำนวนฝักต่อต้น ความหนาของเปลือกฝักสด สีเยื่อหุ้มเมล็ด ลักษณะรูปแบบและสีของตาเมล็ด เนื่องด้วยจำนวนต้น F2 ที่มีจำนวนน้อยเกินไป จึงไม่เหมาะที่สร้างเป็น RIL แต่ก็สามารถคัดเลือกต้นที่มีลักษณะดีตามกระบวนการปรับปรุงพันธุ์พืชได้ตามปกติ

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำเมล็ดที่ได้ไปใช้ในการปลูกแบบต้นต่อแถวเพื่อคัดเลือกต้นที่มีลักษณะตามต้องการจนได้เป็นสายพันธุ์เข้าทดสอบในหลายสภาพแวดล้อมตามขั้นตอนการปรับปรุงพันธุ์ต่อไป