

205. ศึกษาและทดสอบการปลูกส้มเปลือกอ่อนพันธุ์ใหม่ทดสอบและคัดเลือกส้มโชกุนที่ได้จากการฉายรังสี

Test and Select of Seedless Mandarin (*Citrus reticulata* cv. Shogun)

มณฑิรา ภูติวรรณภ ปรระนอม ใจอ้าย วิภาดา แสงสร้อย
เสรี ทรงศักดิ์ ทรงพล สมศรี

บทคัดย่อ

ทดสอบและคัดเลือกส้มโชกุนที่ได้จากการฉายรังสีแกมมา แบบ Acute ด้วยปริมาณรังสี 0, 4, 6 และ 8 Krad ในรุ่น M1V3 และ M1V4 เพื่อให้ได้พันธุ์ใหม่ที่ไม่มีเมล็ดหรือมีเมล็ดน้อย โดยปลูกทดสอบที่ศูนย์วิจัยพืชสวนแพร์พบว่า ส้มโชกุนที่ฉายรังสีแกมมาแบบ Acute ในรุ่น M1V3 พบต้นที่ไม่มีเมล็ดจำนวน 13 ต้น คือต้นที่ได้รับการฉายรังสีปริมาณ 4 Krad จำนวน 12 ต้น ได้แก่ ต้นที่อยู่ในแถวที่ 7 ต้นที่ 10, แถวที่ 11 ต้นที่ 2, แถวที่ 19 ต้นที่ 1, 3 และ 6, แถวที่ 20 ต้นที่ 3, 5 และ 8, แถวที่ 21 ต้นที่ 5, แถวที่ 22 ต้นที่ 2, 8 และ 12 และต้นที่ได้รับการฉายรังสีปริมาณ 8 Krad จำนวน 1 ต้น คือ ต้นที่อยู่ในแถวที่ 3 ต้นที่ 1 ส้มโชกุนที่ฉายรังสีแกมมาแบบ Acute ในรุ่น M1V4 พบต้นที่ไม่มีเมล็ดจำนวน 1 ต้น คือ ต้นที่ได้รับการฉายรังสีปริมาณ 4 Krad ได้แก่ ต้นที่อยู่ในแถวที่ 11 ต้นที่ 10 ซึ่งต้นพันธุ์ส้มโชกุนที่คัดเลือกได้นี้อาจใช้เป็นพันธุ์แนะนำสู่เกษตรกรได้ แต่จะต้องดำเนินการตรวจสอบเพื่อยืนยันคุณภาพอีก 1-2 ฤดูกาล

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำต้นส้มโชกุนที่ได้จากการฉายรังสีที่คัดเลือกได้ ใช้เป็นพันธุ์แนะนำสู่เกษตรกรต่อไป แต่จะต้องดำเนินการตรวจสอบเพื่อยืนยันคุณภาพอีก 1-2 ฤดูกาล





(จ) ผลส้มโชกุนรุ่น M1V3 ที่ไม่มีเมล็ด



(ฉ) ผลส้มโชกุนรุ่น M₁V₄ ที่ไม่มีเมล็ด