

บุณทริกา นันทา 2550: การผสมและคัดเลือกพันธุ์พริกประดับที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมัน
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน ปรธานกรรมการที่
ปรึกษา: รองศาสตราจารย์ธัญญา เตชะศีลพิทักษ์, วท.ม. 63 หน้า

การผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์พริกประดับที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมัน ซึ่งมีลักษณะต้นเดี่ยว ออกผลเป็น
ช่อ ผลอ่อนมีสีเหลืองอ่อนพร้อมคัดเลือกสายพันธุ์รักษาความเป็นหมัน โดยนำพริกจำนวน 2 สายพันธุ์ที่ได้รับ
การคัดเลือกจากพืชชนิดดา (2549) คือ 1. สายพันธุ์ที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมันที่มีจีโนไทป์ S msms และ 2. สาย
พันธุ์ที่มีเกสรเพศผู้ปกติสายพันธุ์ที่มีจีโนไทป์ N MsMs, N Msms และ N msms จำนวน 42 ต้น นำทั้ง 2 สายพันธุ์
มาผสมพันธุ์กันได้ทั้งหมด 42 คู่ผสม พบว่ามี 19 คู่ผสม (จำนวน 490 ต้น) ที่ให้ลูกที่มีเกสรเพศผู้ปกติทั้งหมด
แสดงว่าสายพันธุ์พ่อทั้ง 19 สายพันธุ์มีจีโนไทป์เป็น N MsMs และอีก 23 คู่ผสม (จำนวน 375 ต้น) ให้ลูกที่มี
เกสรเพศผู้ปกติ และเกสรเพศผู้เป็นหมันปนกัน เมื่อนำอัตราส่วนที่ได้มาทดสอบ chi-square เพื่อหาอัตราส่วน
ระหว่างเกสรเพศผู้ปกติ และเกสรเพศผู้เป็นหมันปรากฏว่าได้อัตราส่วน 1:1 โดยตรงตามทฤษฎีที่คาดไว้ 20
คู่ผสม และอีก 3 คู่ผสม มีอัตราส่วนไม่ตรงตามทฤษฎีที่คาดไว้ แสดงให้เห็นว่าสายพันธุ์พ่อทั้ง 23 สายพันธุ์มีจี
โนไทป์เป็น N Msms ลูกผสมที่ได้มีจำนวนวันที่ใช้ในการเจริญเติบโตตั้งแต่เพาะเมล็ดจนดอกแรกบาน ความสูง
และความกว้างทรงพุ่มน้อยกว่าสายพันธุ์พ่อแม่ ลักษณะการติดผลมีทั้งผลเดี่ยว และผลช่อปนกัน

จากการคัดเลือกพริกประดับ 6 สายพันธุ์ที่มีอัตราส่วนเกสรเพศผู้ปกติต่อเกสรเพศผู้เป็นหมัน 1:1 ซึ่งมี
ลักษณะที่ต้องการมาผสมระหว่างพี่น้อง (full sib) ทั้งหมด 14 คู่ผสม พบว่า ลูกผสมที่ได้มีเกสรเพศผู้ปกติ และ
เกสรเพศผู้เป็นหมัน 1:1 ตรงตามทฤษฎีที่คาดไว้ทุกคู่ผสม โดยลูกผสมที่ได้มีจำนวนวันดอกแรกบานเร็วกว่าสาย
พันธุ์พ่อแม่ และมีต้นเดี่ยว ติดผลเป็นช่อ ผลอ่อนมีสีเหลืองอ่อน ทำให้ได้พริกประดับที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมัน
ตามที่ต้องการ โดยจะทำการคัดและรักษาสายพันธุ์ด้วยวิธีการผสมพันธุ์ระหว่างพี่น้องในรุ่นต่อไปจะได้
อัตราส่วนของพริกประดับที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมันต่อเกสรเพศผู้ปกติอัตราส่วน 1:1

