

บุญจรรีกา นันทา 2550: การผสมและคัดเลือกพันธุ์พริกประดับที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมัน
 ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน ภาควิชาการที่
 ปรีกษา: รองศาสตราจารย์ัญญะ เตชะศิลป์พิทักษ์, วท.ม. 63 หน้า

การผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์พริกประดับที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมัน ซึ่งมีลักษณะเด่นเดี่ยว ออกผลเป็น
 ช่อ ผลอ่อนมีสีเหลืองอ่อนพร้อมคัดเลือกสายพันธุ์รักษาความเป็นหมัน โดยนำพริกจำนวน 2 สายพันธุ์ที่ได้รับ
 การคัดเลือกจากพืชชนิดคา (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

Buntarika Nuntha 2007: Breeding and Selection of Male Sterile Ornamental Pepper.

Master of Science (Agriculture), Major Field: Horticulture, Department of Horticulture. Thesis

Advisor: Associate Professor Thunya Taychasinpitak, M.S. 63 pages.

Breeding and selection of male sterile ornamental pepper, had compact plant size, cluster habit of fruit setting and blight yellow immature fruit. Characteristics were selected and used as the parental plants and maintainer lines in crossing. The 42 cross combination of male sterile with S msms genotype and male fertile plants containing N MsMs, N Msms and N msms genotypes, which bred and selected by Peechanida (2006), were conducted. Nineteen crosses (490 plants) of 42 crosses combinations produced complimentary male fertile progenies. Therefore, all of pollen (375 plants) produced both male fertile and sterile progenies. Twenty of 23 combinations shown number of progeny fitting to 1:1 Mendelian ratio. However, the remaining three combinations were not fit to the 1:1 ratio. These results indicated that genotype of pollen parental plant was N Msms. In comparison, the characteristics of progenies showed that numbers of growing days from sprouting to flowering were earlier, plant sizes were more compact than their parents. Cluster habit of fruit setting was also found in some progenies

Six progeny lines, which revolved 1:1 mendilian ratio, were used for full sib crossing, total 14 combinations

Progenies obtained from all combinations showed male fertile and male sterile in ratio 1:1. The blooming of the first floret of obtained progenies were earlier, and plant sizes were more compact when compared to their parents. They had branching habit of fruit setting and bright yellow immature fruits. This research could produce the male sterile ornamental peppers, containing the expected characteristics as be mentioned above. Furthermore, these lines could be maintained and selected by full sib crossing for next generation.