

ดารากร เผ่าชู 2552: การปรับปรุงพันธุ์พริกประดับที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมันซึ่งผลมีรสเผ็ดและไม่เผ็ด
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ชญัญญา เตชะสีลพิทักษ์, วท.ม. 87 หน้า

ปรับปรุงพันธุ์พริกประดับ ให้มีลักษณะต้นเตี้ย ออกผลเป็นช่อ ผลอ่อนมีสีเหลืองอ่อน ในชั่วที่ 5
โดยการผสมพันธุ์ระหว่างต้นที่มีเกสรเพศผู้เป็นหมัน มีจีโนไทป์ S msms และเกสรเพศผู้ปกติ มีจีโนไทป์เป็น
S Msms จำนวน 19 คู่ผสม โดยแต่ละคู่ผสมคัดเลือกคู่ผสมที่มีลักษณะใกล้เคียงกันเป็นคู่ผสมกัน พบว่า 18
คู่ผสม (590 ต้น) จากทั้งหมด 19 คู่ผสม (612 ต้น) ให้ลูกผสมที่มีอัตราส่วนเกสรเพศผู้ปกติ และเกสรเพศผู้เป็น
หมัน เท่ากับ 1:1 ตรงตามกฎของเมนเดล แสดงว่าสายพันธุ์พ่อแม่มีจีโนไทป์เป็น S Msms และในชั่วที่ 6 ทั้งหมด
22 คู่ผสม (565 ต้น) พบว่า มี 21 คู่ผสม (542 ต้น) ให้ลูกผสมที่มีอัตราส่วนเกสรเพศผู้ปกติ และเกสรเพศผู้เป็น
หมัน เท่ากับ 1:1 ตรงตามกฎของเมนเดล ส่วนในชั่วที่ 7 ทั้งหมด 15 คู่ผสม (469 ต้น) พบว่า 13 คู่ผสม (452 ต้น)
ให้ลูกผสมที่มีอัตราส่วนเกสรเพศผู้ปกติและเกสรเพศผู้เป็นหมัน เท่ากับ 1:1 ตรงตามกฎของเมนเดล และ
ลูกผสมในชั่วที่ 5 และชั่วที่ 6 มีจำนวนวันตั้งแต่เพาะเมล็ดจนถึงวันดอกแรกบานนานกว่าสายพันธุ์พ่อแม่ แต่
ลูกผสมในชั่วที่ 7 มีจำนวนวันตั้งแต่เพาะเมล็ดจนถึงดอกแรกบานเร็วกว่าสายพันธุ์พ่อแม่ สำหรับความสูง และ
ความกว้างทรงพุ่มลูกผสมในชั่วที่ 5 จะอยู่ระหว่างสายพันธุ์พ่อแม่ แต่ลูกผสมในชั่วที่ 6 และในชั่วที่ 7 ความสูง
และความกว้างทรงพุ่มน้อยกว่าสายพันธุ์พ่อแม่ และลักษณะการออกผลของลูกผสมทั้งชั่วที่ 5 ชั่วที่ 6 และชั่วที่ 7
จะมีทั้งผลช่อและผลเดี่ยวปนกัน โดยในชั่วที่ 7 ได้ทำการคัดเลือกคู่ผสม ที่มีลักษณะตรงกับความต้องการ ได้แก่
ลูกผสมหมายเลข 7-6-26(9), 14-12-1(2), 14-12-1(9), 14-12-1(10) และ 18-8-25(5)

การปรับปรุงพันธุ์สายพันธุ์พริกประดับที่ผลไม่มีรสเผ็ด พร้อมกับการถ่ายทอดลักษณะเกสรเพศผู้เป็น
หมัน โดยการผสมตัวเองของลูกผสม ที่ได้จากการผสมของพริกประดับเกสรเพศผู้เป็นหมันกับพริกประดับที่ผล
ไม่มีรสเผ็ด จำนวน 10 คู่ผสม พบว่า ทั้ง 10 คู่ผสม (374 ต้น) ให้ลูกที่มีอัตราส่วนเกสรเพศผู้ปกติ และเกสรเพศ
ผู้เป็นหมัน เท่ากับ 3:1 ตรงตามกฎของเมนเดล และทุกคู่ผสมให้ผลไม่มีรสเผ็ด จากนั้นผสมกลับไปยังพริกประดับ
ผลที่ไม่มีรสเผ็ดจำนวน 12 คู่ผสม (323 ต้น) พบว่า มี 12 คู่ผสมให้ลูกที่มีอัตราส่วนเกสรเพศผู้ปกติ และเกสรเพศ
ผู้เป็นหมัน เท่ากับ 1:1 ตรงตามกฎของเมนเดล และทุกคู่ผสมให้ผลไม่มีรสเผ็ด การตรวจสอบความเป็นหมัน
ของละอองเกสร พบว่า ทั้งพริกประดับผลมีรสเผ็ด และผลที่ไม่มีรสเผ็ด มีเกสรเพศผู้เป็นหมันไม่สมบูรณ์
เนื่องจากยังสร้างละอองเกสรได้บ้างเล็กน้อย