

177401

การปรับปรุงพันธุ์พริกประดับที่ผลไม่มีรสเผ็ด โดยทำการผสมพันธุ์พริกประดับ 2 สายพันธุ์ คือ Chilly Chili ซึ่งเป็นพริกประดับ F_1 -hybrid ที่มีลักษณะการออกผลเป็นช่อ ผลอ่อนมีสีเขียวอมเหลือง และผลไม่มีรสเผ็ด กับพริกเบอร์ 81 ซึ่งเป็นสายพันธุ์พริกประดับที่คัดเลือกโดยปรัชญา(2546) มีลักษณะการออกผลเป็นผลเดี่ยว ผลอ่อนมีสีม่วง และผลมีรสเผ็ด ลูกผสมรุ่นที่ 1 พบว่า ลักษณะการออกผลเป็นผลเดี่ยว ผลอ่อนเป็นสีม่วง และผลมีรสเผ็ดทั้งหมด เมื่อนำลูกผสมรุ่นที่ 1 ทำการผสมตัวเอง พบว่า ลูกผสมรุ่นที่ 2 มีอัตราส่วนของต้นที่ผลมีรสเผ็ดและไม่มีรสเผ็ดเป็น 3:1 โดยต้นที่ผลไม่มีรสเผ็ดทั้งหมดจำนวน 133 ต้น และลูกผสมรุ่นที่ 2 จากการผสมกลับของลูกผสมรุ่นที่ 1 ไปหาพันธุ์ Chilly Chili พบว่า มีอัตราส่วนของต้นที่ผลมีรสเผ็ดและไม่มีรสเผ็ดเป็น 1 : 1 โดยได้ต้นที่ผลไม่มีรสเผ็ดทั้งหมดจำนวน 327 ต้น โดยสามารถแบ่งลูกผสมจากทั้ง 2 วิธีออกเป็น 4 กลุ่ม คือ ลักษณะการออกผลเป็นผลช่อมีผลอ่อนสีม่วง ลักษณะการออกผลเป็นผลช่อมีผลอ่อนสีเขียวอมเหลือง ลักษณะการออกผลเป็นผลเดี่ยวมีผลอ่อนสีม่วง และ ลักษณะการออกผลเป็นผลเดี่ยวมีผลอ่อนสีเขียวอมเหลือง คัดเลือกต้นที่ให้ผลดก มีทรงผลและสีผลที่สวยงามไว้เพื่อทำการปรับปรุงพันธุ์ให้ได้สายพันธุ์ที่คงที่ต่อไป

177401

Ornamental peppers (*Capsicum annum* L.) breeding for non-pungency fruit were crossed between Chilly Chili (F_1 -hybrid) and number 81 selected by Taywiya(2003). The investigated characters of Chilly Chili were clustered fruit and immature fruit were yellow green and non-pungency. While those of number 81 were single fruit and immature fruit were purple and pungency. All character of first generation were single fruit and immature fruit were purple and pungency. Self segregation of the two characters in the second generation two fitted a 3 : 1 Mendelian ratio for pungency fruit to non-pungency fruit. Out of a total of 583 second generation two plants, 133 plants bore non-pungency fruit. Back cross segregation of the two characters in the second generation two fitted a 1 : 1 Mendelian ratio for pungency fruit to non-pungency fruit. Out of a total of 607 second generation two plants, 327 plants bore non-pungency fruit. It has four groups consisting of clustered fruit with purple immature fruit, clustered fruit with yellow green immature fruit, single fruit with purple immature fruit and single fruit with yellow green immature fruit. Best fruit shape, color and profit plants selfed, for next generation selection.