

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

จากการประเมินความเสถียรของพันธุ์กรรมรักษาเพศผู้เป็นหมันในพริกหนุ่ม พบว่าพันธุ์กรรมรักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1303-6-20 มีความเสถียรมากกว่าพันธุ์ CA1286 ซึ่งพันธุ์ CA1303-6-20 และ CA1286 มีความเสถียร 95.00 และ 91.67 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ประเมินความสามารถในการรวมตัวของลักษณะผลผลิตในพริกหนุ่ม โดยทำการผสมพันธุ์ระหว่างแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันกับพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติ ปลูกเปรียบเทียบพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 กับพ่อแม่พันธุ์ และพริกหนุ่มพันธุ์การค้า พบว่า ลักษณะผลผลิต องค์ประกอบผลผลิต และคุณสมบัติทางเคมี มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเกือบทุกลักษณะ ยกเว้นจำนวนวันที่ออกดอก 50% ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 ให้ผลผลิตสูงสุดในกลุ่มของพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 และให้น้ำหนักผลเฉลี่ย และความกว้างทรงพุ่มไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดังงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา ซึ่งแม่พันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1303-6-20 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปทางบวกของลักษณะความกว้างผล ความยาวใบ ความกว้างใบ เส้นผ่าศูนย์กลางผล จำนวนผลต่อกิโลกรัม จำนวนเมล็ดต่อผล ค่าชีวเองเกิด ปริมาณวิตามินซี และพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติพันธุ์ CA1450-3-6 มีความสามารถในการรวมตัวทั่วไปทางบวกของลักษณะผลผลิต น้ำหนักผลต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความยาวผล ความกว้างผล ความหนาของเนื้อผล ความกว้างทรงพุ่ม เส้นผ่าศูนย์กลางผล และค่าชีวเองเกิด ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 นี้ยังแสดงความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่พันธุ์ทางบวกของลักษณะผลผลิต จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักผลต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความยาวผล ความกว้างผล ความหนาของเนื้อผล ความกว้างทรงพุ่ม เส้นผ่าศูนย์กลางผล จำนวนเมล็ดต่อผล และค่าโครมา แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ พันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ให้ผลผลิตตรงจากพันธุ์ CA1303-6-20-25 × CA1450-3-6-9 คือ CA1286-19 × CA1450-3-6-14 และ CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 ตามลำดับ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์นางพญา และลูกผสมชั่วที่ 1 ทั้ง 2 พันธุ์ ให้น้ำหนักผลเฉลี่ย ความหนาของเนื้อผล และความกว้างทรงพุ่มไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับพันธุ์การค้าพันธุ์กระดังงา ทีบี-101 และพันธุ์นางพญา นอกจากนี้ยังแสดงความสามารถในการรวมตัวเฉพาะทางบวกแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจาก 0 ของปริมาณวิตามินซีและสารแคปไซซิน ซึ่งพ่อพันธุ์เพศผู้ปกติพันธุ์ CA1447-8-12 มี

ความสามารถในการรวมตัวทั่วไปทางบวกของลักษณะน้ำหนักรผลเฉลี่ย ค่าโครมา ฮิวเองเกิด ปริมาณวิตามินซีและสารแคปไซซิน ลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1286-19 × CA1450-3-6-14 ยังแสดง ความดีเด่นของลูกผสมเหนือกว่าค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่พันธุ์ทางบวกของลักษณะผลผลิต จำนวน ผลต่อต้น น้ำหนักผลต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความยาวผล ความกว้างผล ความหนาของเนื้อผล ความสูงต้น เส้นผ่าศูนย์กลางผล เส้นผ่าศูนย์กลางเมล็ด ค่าโครมา และลูกผสมชั่วที่ 1 พันธุ์ CA1303-6-20-18 × CA1447-8-12-5 แสดงความดีเด่นของลูกผสมทางบวกของลักษณะผลผลิต จำนวนผลต่อต้น น้ำหนักผลต่อต้น น้ำหนักผลเฉลี่ย ความยาวผล ความกว้างผล ความสูงต้น ความ กว้างทรงพุ่ม ความยาวใบ ความกว้างใบ ความยาวก้านผล เส้นผ่าศูนย์กลางผล จำนวนผลต่อ กิโลกรัม จำนวนเมล็ดต่อผล ค่าโครมา ฮิวเองเกิด ปริมาณวิตามินซี แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติ

จากการศึกษาความเสถียรของพันธุกรรมรักษาเพศผู้เป็นหมันและความสามารถในการ รวมตัวของลักษณะผลผลิตในพริกหนุ่ม พันธุกรรมรักษาเพศผู้เป็นหมันพันธุ์ CA1303-6-20 จึง เหมาะสำหรับใช้เป็นพันธุ์รักษาเพศผู้เป็นหมัน และใช้ในการปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มผลผลิต พันธุ์ เพศผู้ปกติ CA1450-3-6 เหมาะสำหรับใช้เป็นพ่อพันธุ์ในการผลิตลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ให้ผลผลิตสูงได้