

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การคัดเลือกพันธุ์ลูกผสมระหว่างคะน้าและบรอกโคลี เพื่อเพิ่มปริมาณซัลโฟราเฟน พบว่า ลูกผสมชั่วที่ 1 ที่ได้จากการผสมระหว่าง บรอกโคลี Top Green × คะน้ายอดบึก 456 มีปริมาณซัลโฟราเฟนสูงที่สุดคือ 3.34 มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักแห้ง และคู่ผสมนี้ให้จำนวนเมล็ดต่อฝักเฉลี่ยค่อนข้างดีคือ 8.6 เมล็ดต่อฝัก ในขณะที่การผสมเปิดตามธรรมชาติของลูกผสมชั่วที่ 1 ระหว่างคะน้าฮ่องกงกวนอู × บรอกโคลี Top Green ให้จำนวนเมล็ดต่อฝักเฉลี่ยสูงที่สุดคือ 16.6 เมล็ดต่อฝัก และต้นอ่อนเป็นที่พึงพอใจของผู้บริโภค แต่มีปริมาณซัลโฟราเฟนค่อนข้างต่ำคือ 0.78 มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักแห้ง ส่วนลูกผสมชั่วที่ 2 และชั่วที่ 3 สามารถผลิตได้เพียง 2 คู่ คือ คู่ผสมระหว่างคะน้าใบกลม × บรอกโคลี Top Green และ คะน้าฮ่องกงกวนอู × บรอกโคลี Top Green และพบว่า ลูกผสมชั่วที่ 3 ของคะน้าฮ่องกงกวนอู × บรอกโคลี Top Green มีปริมาณซัลโฟราเฟนสูงที่สุดคือ 1.487 มิลลิกรัมต่อกรัมน้ำหนักแห้ง แต่ให้เมล็ดพันธุ์ลูกผสมชั่วที่ 3 ต่อฝักเฉลี่ยลดลง เช่นเดียวกับลูกผสมชั่วที่ 2 ของคะน้าใบกลม × บรอกโคลี Top Green เนื่องจากเป็นผลของการผสมตัวเองไม่ติด ซึ่งคู่ผสมที่ได้จากการผสมระหว่างบรอกโคลี Top Green × คะน้ายอดบึก 456 เหมาะสมสำหรับใช้ในการพัฒนาพันธุ์เพื่อเพิ่มปริมาณซัลโฟราเฟนต่อไป