

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

ผลการศึกษาวันออกดอกและดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ ของบรอกโคลีพันธุ์การค้า ในการทดลองที่ 1 และ 2 พบว่าจำนวนวันที่ใช้จากวันเพาะเมล็ดถึงวันออกดอกและดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ มีแนวโน้มเป็นไปในแนวทางเดียวกัน แต่จำนวนวันออกดอกและดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ในการทดลองที่ 1 ซึ่งเป็นช่วงฤดูฝนใช้ระยะเวลานานกว่าในการทดลองที่ 2 ซึ่งเป็นช่วงฤดูหนาว โดยพันธุ์ที่มีแนวโน้มมีวันดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ใกล้เคียงกัน คือ พันธุ์ Top Green, F29A และ 05-39

การศึกษาเรื่องความสูงของต้นและความกว้างของทรงพุ่มในระยะรับประทานดอกของบรอกโคลีพันธุ์การค้า ในการทดลองที่ 1, 2 และ 3 พบว่าความสูงของต้นมีความแตกต่างทางสถิติ ในขณะที่ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในด้านความกว้างของทรงพุ่ม ยกเว้นพันธุ์ Top Green (OP), F29A (OP) และ 05-40 (OP) ในการทดลองที่ 2.1

การผสมเกสรบรอกโคลีโดยการปล่อยให้ผสมเปิดตามธรรมชาติ ผสมข้ามพันธุ์ และผสมตัวเอง พบว่ามีทั้งพันธุ์ที่สามารถติดเมล็ดได้และไม่ติดเมล็ด สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. การปล่อยให้ผสมเปิดตามธรรมชาติสามารถเก็บฝักได้ 5 พันธุ์ คือ พันธุ์ Top Green, F29A, 05-39, 05-40 และ 20-34 ในขณะที่พันธุ์ Big Green, Green King และ Montop พบการนำของช่อดอกและลำต้นหลังวันดอกบาน 50 เปอร์เซ็นต์ จึงไม่สามารถเก็บฝักได้ ซึ่งผลการนับจำนวนวันตั้งแต่วันเพาะเมล็ดถึงวันเก็บฝัก พบว่าพันธุ์ Top Green สามารถเก็บฝักได้เร็วที่สุดคือ 132 วัน และพันธุ์ที่มีแนวโน้มให้เมล็ดได้ดี คือ พันธุ์ Top Green, F29A และ 05-40

2. การผสมข้ามพันธุ์ สามารถติดฝักได้ 24 คู่ แต่มี 11 คู่ที่สามารถติดเมล็ดได้ คือ คู่ผสม Big Green × F29A, Big Green × Top Green, Top Green × F29A, Top Green × Montop, Top Green × Packman, Top Green × 05-39, F29A × Big Green, F29A × Montop, F29A × Packman, F29A × Top Green และ 05-39 × Packman แต่คู่ผสม F29A × Big Green, F29A × Top Green และ 05-39 × Packman มีแนวโน้มให้เมล็ดต่ำ

3. การผสมตัวเอง พบว่ามี 2 พันธุ์ ที่สามารถติดเมล็ดได้ คือ Top Green (OP) และ 05-40 (OP) แต่ให้เมล็ดต่ำกว่า 1 เมล็ดต่อฝัก

การศึกษาความงอกของเมล็ดลูกผสมจำนวน 10 พันธุ์ พบว่าลูกผสม Top Green × Montop และ F29A × Packman มีความงอก 100 เปอร์เซ็นต์ และส่วนใหญ่มีความงอก 90 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป ยกเว้นลูกผสม Big Green × Top Green ที่มีความงอก 42.50เปอร์เซ็นต์

ผลการปลูกทดสอบพันธุ์ลูกผสมบรอกโคลีเปรียบเทียบกับพันธุ์การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ พบว่าลูกผสมที่ได้มีความสูงของต้นน้อยกว่าพันธุ์ Big Green และความยาวของใบน้อยกว่าพันธุ์ F29A แต่ไม่พบความแตกต่างทางสถิติในส่วนของความกว้างของทรงพุ่ม ความกว้างของใบ และจำนวนใบต่อต้น ส่วนของผลผลิตที่ได้ พบว่าลูกผสม Top Green × F29A มีเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมากที่สุด และลูกผสม F29A × Packman มีความสูงของช่อดอกมากที่สุด ในขณะที่พันธุ์การค้า ได้แก่พันธุ์ F29A และพันธุ์ Montop ให้ผลผลิตดีที่สุด ส่วนผลผลิตของลูกผสมมีความใกล้เคียงกับพันธุ์การค้าที่ใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ แต่ไม่ได้ให้ผลผลิตที่มีปริมาณที่ดีกว่า โดยพันธุ์ Montop, Top Green, และ F29A มีแนวโน้มให้ลูกผสมร่วมกันได้ดี