

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษา

1. การเปลี่ยนไปใช้ผ้าที่มีเมมเบรนฟิวเตอร์หลังจากการย้ายอาหาร 3 สัปดาห์ สามารถชักนำให้เกิดดอกตัวเมียได้มากที่สุดทั้งในพันธุ์มาลัย 759 และพันธุ์ชาสีกิมิโดริ และการเปลี่ยนไปใช้ผ้าที่มีเมมเบรนฟิวเตอร์หลังจากการย้ายอาหาร 3 สัปดาห์ สามารถชักนำดอกตัวเมียพันธุ์มาลัย 759 ให้บานได้มากที่สุด
2. การเคลือบด้วยพาราฟฟินเหลวลงบนอาหารในปริมาตร 10 มิลลิลิตร สามารถชักนำการเกิดดอกตัวเมียในพันธุ์มาลัย 759 ได้มากที่สุด
3. การเติมฮอร์โมนไคเนตินลงในอาหารและการหยดฮอร์โมนเอทธิฟอนบริเวณปลายยอดของพืช พบว่าไม่มีผลต่อการเกิดและบานของดอกตัวเมียพันธุ์ชาสีกิมิโดริ
4. ความเข้มข้นของจิบเบอเรลลินที่ 10 ppm สามารถชักนำการเกิดดอกตัวเมียพันธุ์มาลัย 759 ได้ดีที่สุด
5. ความเข้มข้นของน้ำตาลซูโครสที่เติมลงไปในการอาหารไม่มีผลต่อการเกิดและบานของดอกตัวเมียพันธุ์มาลัย 759
6. อุณหภูมิในการเพาะเลี้ยงไม่มีผลต่อการเกิดและบานของดอกตัวเมียพันธุ์ชาสีกิมิโดริ
7. อัตราการงอกของละอองเกสรตัวผู้ในสภาพปลอดเชื้อและในสภาพแปลงปลูกของแตงกวาทองสองพันธุ์ พบว่ามีค่าใกล้เคียงกัน โดยมีเปอร์เซ็นต์การงอกที่ประมาณ 49-56 เปอร์เซ็นต์
8. การทดสอบผสมข้ามสายพันธุ์ระหว่างพันธุ์มาลัย 759 และพันธุ์ชาสีกิมิโดริ ในสภาพแปลงปลูก สามารถผสมและให้ลูกผสมได้ ไม่ว่าจะใช้สายพันธุ์ใดเป็นพันธุ์แม่

9. การทดสอบผสมข้ามสายพันธุ์ระหว่างพันธุ์มาลัย 759 และพันธุ์ชาสีกิมิโดริ ในสภาพปลอดเชื้อ สามารถทำได้ เมื่อใช้พันธุ์มาลัย 759 เป็นพันธุ์แม่เท่านั้น โดยให้อัตราการผสมติด 26.2 เปอร์เซ็นต์

ข้อเสนอแนะ

การทดลองนี้เป็นการศึกษาปัจจัยเบื้องต้นที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการผสมข้ามของแตงกวาภายใต้สภาพปลอดเชื้อ จากผลการทดลองจะเห็นได้ว่า จำนวนดอกต่อต้นที่ชักนำได้ยังมีค่าต่ำทำให้อัตราการผสมที่ได้อยู่ในปริมาณต่ำ เนื่องจาก การผสมข้ามของพืชมีปัจจัยหลายอย่าง เช่น ความสมบูรณ์ของดอกตัวเมีย ความสามารถในการออกของเกสรตัวผู้ ช่วงเวลาที่อับเกสรตัวผู้แตก ช่วงเวลาที่เหมาะสมที่ดอกตัวเมียจะพร้อมทำการผสม รวมถึงเทคนิคต่างๆ ของผู้ที่ทำการทดลองเอง อย่างไรก็ตาม การทดลองครั้งนี้ สามารถผสมและให้ผลของลูกผสมในสภาพปลอดเชื้อ ถึงแม้ว่าการยืนยันการเป็นลูกผสมที่แท้จริง ควรต้องทำการตรวจสอบความเป็นพ่อเป็นแม่ โดยวิธีการทดสอบอื่นๆ เช่น การทดสอบทางอนุพันธุศาสตร์ แต่เนื่องจากเมล็ดของลูกผสมที่ได้มีจำนวนน้อย และไม่ค่อยสมบูรณ์ จึงยังไม่ได้ทดสอบในครั้งนี้

ผลการวิจัยครั้งนี้ น่าจะเป็นแนวทางให้นักวิจัยท่านอื่นหรือผู้ที่สนใจ ทำการปรับปรุงเทคนิครวมถึงศึกษาถึงปัจจัยต่างๆ เพื่อให้ได้ผลที่สมบูรณ์มากยิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต