

บทที่ 4

บทสรุป

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

1. การประเมินความต้านทานโรคราน้ำค้างของแตงกวาโดยปลูกเชื้อลงบนต้นกล้า แล้วจึงประเมินระดับความต้านทานโรคราน้ำค้างหลังปลูกเชื้อ 46 และ 65 วัน เป็นวิธีที่สามารถใช้ในการคัดเลือกพันธุ์ต้านทานได้
2. พันธุ์แตงกวาลูกผสมในประเทศไทยหลายพันธุ์อ่อนแอต่อโรคราน้ำค้าง ดังนั้นการเพาะเลี้ยงรังไข่ของแตงกวาพันธุ์ลูกผสมที่ต้านทานโรคราน้ำค้างเพื่อสร้างสายพันธุ์แท้จึงมีความสำคัญต่อความก้าวหน้าของการปรับปรุงพันธุ์แตงกวาให้ต้านทานต่อโรคราน้ำค้างในอนาคต
3. ต้นแตงกวาที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงรังไข่ในการทดลองนี้เจริญมาจาก ELS
4. อาหารเพาะเลี้ยงรังไข่แตงกวาระยะที่ 1 ที่เหมาะสม คือ อาหารสูตร I2G_{MA} ส่วนอาหารชักนำต้นในระยะสุดท้ายที่เหมาะสม คือ อาหารสูตร MSO สำหรับสูตรอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงรังไข่แตงกวาระยะที่ 2 และ 3 ยังไม่สามารถสรุปผลได้แน่ชัด สมควรทำการทดลองเพิ่มเติม รวมทั้งพัฒนาสูตรอาหารใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นด้วย
5. การตรวจนับจำนวนโครโมโซมภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง เป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการตรวจสอบจำนวนชุดของโครโมโซมของแตงกวาที่เกิดจากการเพาะเลี้ยงรังไข่ เพื่อจำแนกต้นดับเบิลแฮพลอยด์และแฮพลอยด์
6. เครื่องหมาย ISSR สามารถใช้ในการตรวจสอบความหลากหลายทางพันธุกรรม รวมทั้งการจำแนกต้นที่เป็นดับเบิลแฮพลอยด์ของแตงกวา สามารถใช้แยกความแตกต่างของต้นดับเบิลแฮพลอยด์และต้นที่พัฒนาจากเนื้อเยื่อต้น donor ได้
7. การเกิดต้นดับเบิลแฮพลอยด์ของแตงกวาตามธรรมชาติมีสัดส่วนค่อนข้างสูง ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องใช้สารเคมี เช่น โคลชิซิน (colchicine) เพื่อกระตุ้นการเพิ่มชุดโครโมโซม