

## บทที่ 7

### ข้อเสนอแนะ

#### การศึกษาลักษณะทางสัณฐาน และคุณสมบัติการแปรรูป

การศึกษาลักษณะทางสัณฐาน และคุณสมบัติการแปรรูป พบว่าลักษณะส่วนใหญ่มีความแปรปรวนภายในสายต้นค่อนข้างสูง จึงไม่เหมาะสมที่จะนำมาใช้ในการจำแนกสายต้นของมะม่วงแก้ว ควรศึกษาลักษณะอื่นๆ ที่ไม่แปรปรวนตามสภาพสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม จึงจะสามารถใช้ในการจำแนกสายต้นมะม่วงแก้วได้ชัดเจนกว่านี้ นอกจากนี้ควรศึกษาในสภาพที่ต้นปลูกอยู่ในสภาพแวดล้อมเดียวกัน ทำให้ได้ข้อมูลที่จะนำมาเปรียบเทียบกันจะมีความถูกต้องมากขึ้น

ข้อมูลของสายต้นมะม่วงแก้วที่ศึกษาเป็นเวลา 2 ปีนั้น ยังไม่ได้ข้อมูลครบทุกลักษณะ เนื่องจากบางสายต้นไม่ออกดอก ไม่ติดผล หรือไม่สามรถเก็บผลผลิตได้เนื่องจากะมีการสูญเสียเพราะการเกิดลมพายุ ทำให้ผลร่วงหล่น หรือถูกตัดไป ดังนั้นจึงควรจะมีระยะเวลาการเก็บข้อมูลที่มากกว่านี้ จึงจะได้ข้อมูลที่สมบูรณ์

#### การศึกษาลักษณะไอโซไซม์ด้วยเทคนิคทางอิเล็กโทรโฟรีซิส

ในการจำแนกสายต้นมะม่วงแก้วทั้ง 52 สายต้น โดยใช้ไอโซไซม์ 3 ชนิดคือ acid phosphatase, esterase และ peroxidase ยังไม่สามารถแบ่งมะม่วงออกได้เป็นแต่ละสายต้น ซึ่งอาจจะต้องศึกษาไอโซไซม์ชนิดอื่น ๆ ที่สามารถแสดงความแตกต่างของแถบสีได้มากกว่านี้ หรือใช้เทคนิค เช่น tricine-sodium dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis ซึ่งสามารถแยกโปรตีนที่มีมวลโมเลกุลที่ต่ำ ๆ ได้ (Hermann and Jagow, 1987) ในกรณีของไอโซไซม์ acid phosphatase และ esterase หรือใช้วิธีการศึกษาลายพิมพ์ DNA โดยใช้เทคนิค Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) หรือ Restriction Fragment Length Polymorphism (RFLP) สามารถที่จะจำแนกความแตกต่างของพันธุกรรมและยีนได้ แต่เสียค่าใช้จ่ายสูง และต้องมีเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานเพียงพอ (พรพันธ์, 2538)

สารเคมีที่ใช้เป็นส่วนประกอบของเจล คือ acrylamide และ bis-acrylamide เป็นสารที่มีราคาแพงและมีอันตราย ต้องใช้ด้วยความระมัดระวัง