

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองศึกษาผลของสารคล้ายบราสซิโนต่อการเจริญเติบโตทางกายภาพและชีวเคมีของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกสามารถสรุปผลการทดลอง ได้ดังนี้

6.1 การใช้สารคล้ายบราสซิโนสามารถเพิ่มขนาดและน้ำหนักของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกได้ สารคล้ายบราสซิโนที่ระดับความเข้มข้น 1.0 ppm เป็นระดับความเข้มข้นที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก ทำให้ผลมะม่วงมีขนาดใหญ่ขึ้น โดยเปรียบเทียบเป็นเปอร์เซ็นต์ ได้ดังนี้

6.1.1 น้ำหนักผลสดเพิ่มขึ้น 35 เปอร์เซ็นต์ โดยเทียบกับกรรมวิธีควบคุม เมื่อผลอายุ 156 วันหลังดอกบานเต็มที่

6.1.2 ขนาดความยาวของผล โดยด้านยาวของผลเห็นเด่นชัดกว่า ด้านกว้าง และความหนาของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกเพิ่มขึ้น 18, 12 และ 11 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับโดยเทียบกับกรรมวิธีควบคุมเมื่อผลสุก

6.1.3 ขนาดของเอ็นโดคาร์บ ด้านยาวของเอ็นโดคาร์บเพิ่มขึ้น 19 เปอร์เซ็นต์ เเด่นชัดกว่า ด้านกว้างของเอ็นโดคาร์บซึ่งเพิ่มขึ้น 15 เปอร์เซ็นต์ โดยเทียบกับกรรมวิธีควบคุมเมื่อผลสุก

6.2 การใช้สารคล้ายบราสซิโนไม่มีผลต่อขนาดของเมล็ด สีเปลือก สีเนื้อ ความแน่นเนื้อ ปริมาณน้ำในเนื้อผลและเปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งของเนื้อผล

6.3 การใช้สารคล้ายบราสซิโนไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ ปริมาณคลอโรฟิลล์ ปริมาณแอนโทไซยานิน ปริมาณแคโรทีนอยด์รวม ปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้าง ปริมาณน้ำตาลทั้งหมด และปริมาณน้ำตาลรีดิวซิงของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก