

ชื่อเรื่อง	บทบาทของเมทิลแจสโมเนตต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณแคโรทีนอยด์และเบต้าแคโรทีนในมะม่วงน้ำดอกไม้ภายหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	มณฑนา บัวหนอง และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 63-66 (2553)
คำสำคัญ	เบต้าแคโรทีน; มะม่วง; เมทิล แจสโมเนท

บทคัดย่อ

การศึกษาบทบาทของเมทิลแจสโมเนตต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณแคโรทีนอยด์และเบต้าแคโรทีนในมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ภายหลังการเก็บเกี่ยว โดยทำการรม Methyl Jasmonate (MeJA) ที่ระดับความเข้มข้น 0 (ชุดควบคุม) 10 20 30 และ 40 ppm พบว่า การใช้ MeJA ที่ระดับความเข้มข้น 30 ppm สามารถชะลอการสูญเสียสีน้ำตาลของมะม่วงน้ำดอกไม้ได้อย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับชุดการทดลองอื่น ๆ นอกจากนั้น ยังพบว่า มะม่วงที่รมด้วย MeJA ทุกระดับความเข้มข้นมีอัตราการหายใจและการผลิตเอทิลีนสูงกว่ามะม่วงที่ไม่ได้รม MeJA (ชุดควบคุม) อย่างมีนัยสำคัญยิ่ง อย่างไรก็ตาม ระดับความเข้มข้นไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณแคโรทีนอยด์ในเปลือกผลและเนื้อผล แต่การใช้ MeJA รมมะม่วงส่งผลให้มีปริมาณแคโรทีนอยด์มากกว่าชุดควบคุม โดยเฉพาะที่ระดับความเข้มข้น 30 ppm ซึ่งพบว่ามะม่วงน้ำดอกไม้มีปริมาณแคโรทีนอยด์ที่เปลือกผลมากกว่าชุดควบคุม และมีปริมาณเบต้าแคโรทีนในเนื้อผลเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ($P \leq 0.01$) ตลอดระยะเวลาการเก็บรักษาเมื่อเปรียบเทียบกับมะม่วงที่ไม่ได้รม MeJA (ชุดควบคุม) ซึ่งมีปริมาณเบต้าแคโรทีนน้อยที่สุด