

ชื่อเรื่อง	ผลของสารละลายเมทิลจัสโมเนตต่อการเกิดสีแดง คุณภาพ และการยืดอายุการเก็บรักษาของมะม่วงพันธุ์มหาชนก
ผู้แต่ง	รัฐพล เมืองแก้ว และ พีระศักดิ์ ฉายประสาธ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 229-232, 2556.
คำสำคัญ	เมทิลจัสโมเนต; คุณภาพ; อายุการเก็บรักษา; มะม่วง

### บทคัดย่อ

วางแผนการทดลองแบบสุ่มบล็อกสมบูรณ์ (RCB) ประกอบด้วย 2 ปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยที่ 1 คือ การฉีดพ่นสารละลายเมทิลจัสโมเนต 5 ระดับ คือ [0 (ชุดควบคุม), 20, 40, 80 และ 120 ppm] ทำการฉีดพ่นบนทรงพุ่มต้นมะม่วงที่ระยะ 90 วันหลังดอกบาน โดยแบ่งออกเป็นทรีทเมนต์ละ 6 ซ้ำๆละ 1 ต้น ปัจจัยที่ 2 คือ อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษา มี 2 ระดับ (15 และ 27 องศาเซลเซียส) ทำการเก็บเกี่ยวผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่อายุ 115 วันหลังดอกบาน ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงทางเคมีและทางกายภาพทุก 3 วัน พบว่าการฉีดพ่นเมทิลจัสโมเนต ที่ระดับความเข้มข้น 80 ppm ทำให้มีการพัฒนาสีแดงของเปลือกผลและปริมาณแอนโทไซยานินทั้งหมดในเปลือกสูงกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และยังทำให้มีความแน่นของเปลือก การเปลี่ยนแปลงค่าความสว่าง ( $L^*$ ) ของสีเปลือกและสีเนื้อ และค่าสีแดงของเปลือก ( $a^*$ ) มากกว่ากรรมวิธีอื่น นอกจากนี้การฉีดพ่นเมทิลจัสโมเนต มีผลทำให้ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้น้อยกว่าชุดควบคุม การฉีดพ่นสารละลายเมทิลจัสโมเนตร่วมกับอุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ทำให้สามารถเก็บรักษาผลมะม่วงได้ 18 วัน โดยทำให้ความแน่นเนื้อของเปลือก การเปลี่ยนแปลงค่าสีเปลือก  $L^*$ ,  $a^*$  และ  $b^*$  มากกว่าชุดควบคุม ส่วนผลมะม่วงที่อุณหภูมิ 27 องศาเซลเซียสสามารถเก็บรักษาได้เพียง 9 วัน และพบว่าผลมะม่วงที่ได้รับสารละลายเมทิลจัสโมเนตที่มีปริมาณแอนโทไซยานินทั้งหมดมากกว่าชุดควบคุม