

# ผลของแสงและเมทิลจัสโมเนสที่มีผลต่อการเกิดสีแดงและคุณภาพของผล มะม่วงพันธุ์มหาชนก

รัฐพล เมืองแก้ว และ พีระศักดิ์ ฉายประสาท

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 185-189. 2558.

## บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยของแสงและสารละลายเมทิลจัสโมเนสที่มีผลต่อการเกิดสีแดงของผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก โดยวางแผนการทดลองแบบ randomized complete block design (RCB) 3 ซ้ำๆละ 6 ต้น ประกอบด้วย 4 ทรีตเมนต์ ได้แก่ 1.ผลมะม่วงที่ได้รับแสงเต็มที่ 2.ผลมะม่วงที่ทำการห่อผลที่อายุ 50 วันหลังดอกบาน 3.ผลมะม่วงที่ได้รับแสงร่วมกับการฉีดพ่นสารละลายเมทิลจัสโมเนสความเข้มข้น 80 ppm ที่อายุผล 90 วันหลังดอกบาน 4. ผลมะม่วงที่ทำการห่อผลที่อายุ 50 วันหลังดอกบานร่วมกับการฉีดพ่นสารละลายเมทิลจัสโมเนสที่ความเข้มข้น 80 ppm ที่อายุผล 90 วันหลังดอกบาน เก็บเกี่ยวผลมะม่วงมหาชนกเมื่ออายุ 110 วันหลังดอกบาน ผลการทดลองพบว่า ผลมะม่วงที่รับแสงเต็มที่ และผลมะม่วงที่รับแสงเต็มที่ร่วมกับการฉีดพ่นสารละลายเมทิลจัสโมเนส มีแนวโน้มพื้นที่สีแดงของผิวมะม่วงพันธุ์มหาชนกมากที่สุด และยังพบว่าทำให้ทำให้การเปลี่ยนแปลงค่าสี  $a^*$  มากที่สุดและมีค่า  $^{\circ}H$  น้อยที่สุด และมีปริมาณแอนโทไซยานินทั้งหมดมากกว่ากรรมวิธีที่ทำการห่อผลมะม่วงพันธุ์มหาชนกที่อายุผล 50 วันหลังดอกบานเพียงอย่างเดียว นอกจากนี้ยัง พบว่าการห่อผลมะม่วงร่วมกับการฉีดพ่นสารละลายเมทิลจัสโมเนส ไม่ได้ช่วยทำให้มีพื้นที่สีแดงของผิวมะม่วงพันธุ์มหาชนกเพิ่มขึ้น ในส่วนของคุณภาพของมะม่วงพันธุ์มหาชนกในกรรมวิธีต่างๆมีค่าแตกต่างกันเล็กน้อยแต่ไม่แตกต่างกันทางสถิติ