

ชื่อเรื่อง	ผลของสารแคลเซียม-โบรอน (Ca-B) และ กรดจิบเบอเรลลิก ( $GA_3$ ) ที่มีผลต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของส้มโอพันธุ์ท่าซ้อย
ผู้แต่ง	นุชนาฏ ภัคดี และ พิระศักดิ์ ฉายประสาท
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 114-117 (2553)
คำสำคัญ	แคลเซียม-โบรอน; จิบเบอเรลลิก; ส้มโอ

### บทคัดย่อ

การศึกษาอิทธิพลของสาร Ca-B และ จิบเบอเรลลิก ( $GA_3$ ) มีผลต่อคุณภาพของส้มโอพันธุ์ท่าซ้อย โดยแบ่งกรรมวิธี 7 กรรมวิธี ดังนี้ 1.ชุดควบคุม 2.Ca(200 ppm)-B(1.5 ppm) 3.Ca(400 ppm)-B(3 ppm) 4.Ca(800 ppm)-B(6 ppm) 5.Ca(200 ppm)-B(1.5 ppm) +  $GA_3$  25 ppm 6.Ca(400 ppm)-B(3 ppm) +  $GA_3$  25 ppm 7.Ca(800 ppm)-B(6 ppm) +  $GA_3$  25 ppm โดยทำการฉีดพ่นทุกๆ 1 เดือน เป็นระยะเวลา 3 เดือน วางแผนการทดลองแบบ randomized complete block design (RCB) จำนวน 3 ซ้ำๆ ละ 3 ต้น ในเดือนที่ 7 พบว่า การฉีดพ่นสารตามกรรมวิธีที่ 5 มีผลทำให้คุณภาพทางเคมี ได้แก่ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และอัตราส่วนระหว่างSS/TA มีค่ามากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ คุณภาพทางกายภาพ พบว่า ความแน่นเนื้อของเนื้อ น้ำหนักผล ความสูง เมื่อฉีดพ่นสารตามกรรมวิธีที่ 7 มีค่ามากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ ในเดือนที่ 8 พบว่า การฉีดพ่นสารตามกรรมวิธีที่ 2 และ 5 มีผลทำให้คุณภาพทางเคมี ได้แก่ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ อัตราส่วนระหว่างSS/TA มีค่ามากกว่าชุดควบคุม คุณภาพทางกายภาพ พบว่า ความสูง น้ำหนักผล น้ำหนักเปลือก และเส้นรอบวง เมื่อฉีดพ่นสารตามกรรมวิธีที่ 7 มีค่ามากกว่าชุดควบคุม ในเดือนที่ 9 พบว่า ฉีดพ่นด้วยสารตามกรรมวิธีที่ 3, 4 และ 6 มีผลทำให้คุณภาพทางเคมี ได้แก่ ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ อัตราส่วนระหว่างSS/TA และปริมาณวิตามินซี มีค่ามากกว่ากรรมวิธีอื่น คุณภาพทางกายภาพ พบว่า การฉีดพ่นสารตามกรรมวิธีที่ 2 มีผลให้ ความสูง เส้นรอบวง น้ำหนักเปลือก และน้ำหนักผล มีค่ามากกว่าชุดควบคุม