

ชื่อเรื่อง	ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชบางชนิดต่อการแก่ของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง
ผู้แต่ง	นลินี เจริญวรรณ ศิวาพร ธรรมดี และ ฉันทลักษณ์ ดิยาชน
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 267-270 (2554)
คำสำคัญ	สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช; การแก่; มะม่วง

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการเร่งการแก่ของผลมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทองดำเนินงานที่ อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2553 โดยวางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกผสมบูรณ์ (RCBD) 6 กรรมวิธีทดลอง 10 บล็อก กรรมวิธีทดลองประกอบด้วย การพ่นช่อดอกและผลด้วยสารละลายบราลีโนสเตียรอยด์ (BRs) 1 มก.ต่อลิตร สารละลายบราลีโนสเตียรอยด์ 1 มก.ต่อลิตร ร่วมกับจิบเบอเรลลิน (GA_3) 50 มก.ต่อลิตร สารละลายบราลีโนสเตียรอยด์ 1 มก.ต่อลิตร ร่วมกับกรดแนพทาลีนแอซิดิก (NAA) 100 มก.ต่อลิตร สารละลายเอทีฟอน 200 มก.ต่อลิตร สารละลายเอทีฟอน 200 มก.ต่อลิตร ร่วมกับกรดแนพทาลีนแอซิดิก 100 มก.ต่อลิตร และพ่นด้วยน้ำกลั่น (ควบคุม) โดยเริ่มพ่นสารละลายในกรรมวิธีที่มีบราลีโนสเตียรอยด์และกรรมวิธีควบคุมเมื่อ 30 วันหลังดอกบานเต็มที่ และเริ่มพ่นสารละลายในกรรมวิธีที่มีเอทีฟอนเมื่อ 70 วันหลังดอกบานเต็มที่ และพ่นสารละลายตามกรรมวิธีซ้ำทุก 2 สัปดาห์ การศึกษาพบว่า กรรมวิธีที่พ่นด้วยเอทีฟอนความเข้มข้น 200 มก.ต่อลิตร ช่วยย่นระยะเวลาตั้งแต่ดอกบานจนถึงระยะผลแก่และระยะผลสุกเมื่อเทียบกับกรรมวิธีควบคุมได้ 3 วัน และ 4 วัน ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยไม่มีผลต่อขนาดผลเมื่อเก็บเกี่ยว ความแน่นเนื้อของผล ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ ปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ และสัดส่วนปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของเนื้อผลเมื่อสุก