ชื่อเรื่อง ผลของน้ำตาลซูโครสและสารยับยั้งเอทิลีนต่ออายุการใช้งานของดอกกล้วยไม้มอคคารา อ้อมใหญ่

ผู้แต่ง นิรชรา ปรัชญารัตนเมธี ผ่องเพ็ญ จิตอารีย์รัตน์ และ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 252-255. 2554.

คำสำคัญ การหลุดร่วงของดอก; การบานเพิ่มของดอกตูม; น้ำตาลซูโครส; สารยับยั้งเอทิลีน

บทคัดย่อ

กล้วยไม้สกุลมอคคาราเป็นกลุ่มหนึ่งในไม้ตัดดอกที่ได้รับความนิยมมากขึ้นในปัจจุบัน แต่เนื่องจากภายหลังการเก็บเกี่ยวเมื่อนำไปปักแจกันมักประสบปัญหาการเกิดสีน้ำตาลและหลุดร่วงของดอกตูม ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาผลของน้ำตาลซูโครสและสารยับยั้งเอทิลีนต่ออายุการใช้งานของดอกกล้วยไม้มอคคาราพันธุ์อ้อมใหญ่ ซึ่งเก็บเกี่ยวช่อดอกกล้วยไม้ที่มีดอกตูม 3-4 ดอก แล้วนำมาตัดปลายก้านช่อดอกใต้น้ำและนำไปปักในสารละลายเคมีที่มีส่วนประกอบของ 8- hydroxyquinoline sulfate (HQS) เข้มข้น 200 มิลลิกรัมต่อลิตรและน้ำตาลซูโครสเข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์ร่วมกับสารยับยั้งเอทิลีน 2 ชนิด คือ aminooxyacetic acid (AOA) และ silver nitrate เป็นเวลา 6 ชั่วโมงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส จากนั้นนำมาพ่นด้วย ethephon ความเข้มข้น 100 ppm ปริมาณ 10 mL/ช่อดอก วางไว้ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ภายใต้สภาพแสงฟลูออเรสเซนต์ พบว่าช่อดอกกล้วยไม้มอคคาราพันธุ์อ้อมใหญ่ ซึ่งปักในสารละลาย 0.25 mM AOA + 200 mg/L HQS + น้ำตาลซูโครส 4% มีการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสด และอัตราการหลุดร่วงของช่อดอกน้อยที่สุด และมีอายุการใช้งาน (8.4 วัน) นานกว่าชุดควบคุม (6.6 วัน) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่อัตราการบานของดอกตูมไม่มีความแตกต่างกัน ส่วนการดูดน้ำของช่อดอก พบว่าช่อดอกกล้วยไม้สามารถดูดน้ำได้ในช่วง 3 วันแรก หลังจากนั้นมีการปลดปล่อยน้ำออกจากช่อดอก และดอกย่อยเริ่มมีการเหี่ยวและหลุดร่วง