

ชื่อเรื่อง	ผลของน้ำตาลซูโครสต่ออายุการใช้งานของช่อดอกกล้วยไม้สกุลมอศคารา
ผู้แต่ง	นิรชรา ปรัชญารัตนเมธี ผ่องเพ็ญ จิตอารีรัตน์ และ อภิรดี อุทัยรัตนกิจ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 41 ฉบับที่ 3/1 (พิเศษ). หน้า 709-712. 2553.
คำสำคัญ	การหลุดร่วงของดอก; การบานเพิ่มของดอกตูม; น้ำตาลซูโครส 8-HQS

บทคัดย่อ

การศึกษาระดับความเข้มข้นของน้ำตาลซูโครสต่อการยืดอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลมอศคารา 2 สายพันธุ์ คือ มอศคาราเหลือง และมอศคาราอ้อมใหญ่ ซึ่งเก็บเกี่ยวช่อดอกกล้วยไม้มอศคาราที่มีดอกตูม 3-4 ดอกในเดือนมิถุนายน 2553 แล้วนำมาตัดปลายก้านช่อดอกได้น้ำและนำไปปักในสารละลายเคมีที่มีส่วนประกอบของ 8- hydroxyquinoline sulfate (HQS) เข้มข้น 200 มิลลิกรัมต่อลิตรร่วมกับน้ำตาลซูโครสเข้มข้น 0 1 2 และ 4 เปอร์เซ็นต์ วางไว้ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ภายใต้สภาพแสงฟลูออเรสเซนต์ พบว่าช่อดอกกล้วยไม้มอศคาราเหลือง ซึ่งปักในสารละลายที่มีน้ำตาลซูโครส 4% ทำให้ช่อดอกมีการดูน้ำเพิ่มขึ้น มีการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสดน้อยอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ รวมทั้งมีอัตราการบานของดอกตูมเพิ่มมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับความเข้มข้นอื่นๆ และสามารถยืดอายุการปักแจกันได้นาน 18.4 วัน ส่วนในมอศคาราอ้อมใหญ่ พบว่า การปักช่อดอกในสารละลาย 8-HQS+น้ำตาลซูโครส เข้มข้น 4% มีผลทำให้อัตราการบานของดอกตูมเพิ่มขึ้นและลดการหลุดร่วงของดอกบานได้ ส่วนการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสดของช่อดอก และความสามารถในดูน้ำ ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ช่อดอกกล้วยไม้มอศคาราอ้อมใหญ่อายุการปักแจกันประมาณ 16.0-16.8 วัน ดังนั้นการใช้สารละลาย 8-HQS+น้ำตาลซูโครส ความเข้มข้น 4% สามารถช่วยให้ดอกตูมบานเพิ่มขึ้นในกล้วยไม้มอศคาราทั้งสองสายพันธุ์แต่ไม่มีผลต่ออายุการใช้งานช่อดอกกล้วยไม้