

ชื่อเรื่อง	อิทธิพลของดอกบานที่มีผลต่อการร่วงและการบานของดอกตูมในกล้วยไม้สกุลหวายหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	อารีรัตน์ การุณสกลิตชัย
ที่มา	วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ภาควิชาพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. 2547. 131หน้า
คำสำคัญ	กล้วยไม้; การร่วง; ดอกบาน

บทคัดย่อ

การศึกษาอิทธิพลของดอกบานที่มีผลต่อการร่วงและการบานของดอกตูมในกล้วยไม้สกุลหวาย โดยใช้ดอกกล้วยไม้สกุลหวายพันธุ์ป้อมปาด้วร์ มีสทิน ซากุระ ชีซาร์ และอินทวงศ์ไม่ปลิดและปลิดดอกบานออก 50 และ 100% แล้วปักแจกันในน้ำกลั่นนาน 15 วัน พบว่าดอกกล้วยไม้ทุกพันธุ์ที่ไม่ปลิดดอกบานมีดอกตูมร่วงน้อยกว่าและดอกบานเพิ่มมากกว่าดอกกล้วยไม้ที่ปลิดดอกบาน 50 และ 100% ดอกกล้วยไม้หวายพันธุ์ป้อมปาด้วร์ที่ไม่ปลิดและปลิดดอกบาน 50 และ 100% เกิดการร่วงของดอกตูมมากกว่าพันธุ์อื่นเมื่อสิ้นสุดการทดลอง ดอกกล้วยไม้หวายพันธุ์ป้อมปาด้วร์ที่ไม่ปลิดและปลิดดอกบาน 50 และ 100% แล้วปักแจกันในน้ำกลั่น มีปริมาณ reducing sugars (RS), total sugars (TS), total non-structural carbohydrates (TNC) ในดอกตูมขนาดใหญ่ (อายุมาก) มากกว่าดอกตูมขนาดเล็ก (อายุน้อย) ปริมาณ non-reducing sugars (NRS) ในดอกตูมขนาดเล็กมีมากกว่าดอกตูมขนาดใหญ่ และมีปริมาณ NRS, RS, TS, TNC ลดต่ำลงหลังการปักแจกัน โดยในช่วงแรกดอกกล้วยไม้ที่ไม่ปลิดดอกบานพบว่าดอกตูมมีปริมาณ NRS, RS, TS, TNC ต่ำกว่าดอกตูมที่ช่อดอกปลิดดอกบานยกเว้นดอกตูมขนาดกลาง ช่อดอกกล้วยไม้ที่ปลิดดอกบาน 50% ดอกตูมมีปริมาณ NRS, RS, TS, TNC ต่ำกว่าดอกตูมในช่อดอกที่ปลิดดอกบาน 100% และพบว่าในระยะช่วงสุดท้ายของการปักแจกันดอกตูมขนาดใหญ่และดอกตูมขนาดเล็กมีปริมาณ NRS, RS, TS, TNC ใกล้เคียงกัน น้ำหนักแห้งและสารอาหารประเภท RS, TS และ TNC ในดอกบานมีมากกว่าในดอกตูม สารอาหารต่างๆ ทั้งในดอกบานและดอกตูมลดลงตลอดเวลา และน้ำหนักแห้งในดอกบานลดลงมากกว่าดอกตูม และช่อดอกที่เด็ดดอกบานออกมีสารอาหารในดอกตูมลดลงมากกว่าดอกตูมในช่อดอกที่ไม่มีการเด็ดดอกบาน ดอกตูมในระยะเริ่มต้นและระหว่างการปักแจกันมีปริมาณ NRS มากกว่าดอกบาน ข้อมูลแสดงให้เห็นว่ามีการเคลื่อนย้ายสารอาหารจากดอกบานมายังดอกตูมเพื่อใช้ในการเจริญเติบโตของดอกตูมเป็นดอกบาน ดอกกล้วยไม้หวายพันธุ์ป้อมปาด้วร์ปักแจกันในสารละลาย benzyladenine (BA) 10 mg/L ร่วมกับกลูโคส 4% นาน 15 วัน สามารถลดการร่วงของดอกตูมได้ดีในดอกกล้วยไม้ทั้งที่ไม่ปลิดและปลิดดอกบาน 100% เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้ น้ำกลั่น สารละลายกลูโคส 4% และสารละลาย BA 10 mg/L เพียงอย่างเดียวอย่างหนึ่ง หรือสารละลายเคมีอื่น เช่น aminooxyacetic acid (AOA) ความเข้มข้น 25, 50 และ 75 mg/L, 8-hydroxyquinoline sulfate (HQS) ความเข้มข้น 150, 200 และ 250 mg/L, gibberellic acid (GA₃) ความเข้มข้น 20, 40 และ 70 mg/L ร่วมกับน้ำตาลกลูโคส 4%