

ชื่อเรื่อง การเก็บรักษาระยะยาวของหัวปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่
ผู้แต่ง นิสาชล ชำรงเลาหะพันธุ์ โสระยา ร่วมรังษิ และ จ่านงค์ อุทัยบุตร
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 127-130
คำสำคัญ ปทุมมา; หัวพันธุ์; เก็บรักษา

บทคัดย่อ

ปทุมมา (*Curcuma alismatifolia* Gagnep.) เป็นไม้ดอกเศรษฐกิจที่สำคัญในเขตภาคเหนือ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่ที่มีการส่งออกในรูปแบบหัวพันธุ์เป็นจำนวนมาก ปัจจุบันมีแนวโน้มที่จะผลิตในรูปแบบไม้ตัดดอกเพื่อการส่งออกเพิ่มมากขึ้น ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีการเก็บรักษาหัวพันธุ์ไว้ให้ได้นาน 1 ปี โดยทำการศึกษาวิธีการ เก็บรักษา 4 วิธี ได้แก่ การเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (ชุดควบคุม) เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15°C เก็บรักษาในถุง PVDC แบบไม่ปิดผนึกที่อุณหภูมิ 15°C และเก็บรักษาในถุง PVDC ปิดผนึกแบบสุญญากาศที่อุณหภูมิ 15°C พบว่า หัวพันธุ์ปทุมมาในชุดควบคุมและชุดที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15°C สามารถเก็บรักษาได้เป็นระยะเวลา 12 เดือน ส่วนกรรมวิธีที่เก็บรักษาในถุง PVDC แบบไม่ปิดผนึกและปิดผนึกแบบสุญญากาศมีอายุการเก็บรักษา 1 และ 4 เดือน ตามลำดับ โดยหัวพันธุ์ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15°C มีการสูญเสียน้ำหนัก การเน่าของหัวพันธุ์ และการเปลี่ยนแปลงปริมาณแป้งและน้ำตาลน้อยกว่าชุดควบคุม และเมื่อนำไปทดสอบการงอก พบว่า ชุดที่เก็บรักษาที่ 15°C สามารถงอกได้ 100 เปอร์เซ็นต์ตลอดอายุการเก็บรักษา ในขณะที่ชุดควบคุมมีเปอร์เซ็นต์การงอกลดลงจนไม่สามารถงอกได้ในเดือนที่ 10 ของการเก็บรักษาตามระยะเวลาการเก็บรักษา