

ชื่อเรื่อง การยืดอายุการเก็บรักษาหัวพันธุ์ปทุมมาโดยการใส่สารเคลือบผิว
ผู้แต่ง ปิยภรณ์ จันจรมานิตย์ โสระยา ร่วมรังษี และ จานงค์ อุทัยบุตร
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2549. หน้า 46-49
คำสำคัญ หัวพันธุ์ปทุมมา; สารเคลือบผิว; การเก็บรักษา

บทคัดย่อ

ปทุมมา (*Curcuma alismatifolia* Gagnep.) พันธุ์เชียงใหม่เป็น ไม้ดอกที่สำคัญชนิดหนึ่งในเขตภาคเหนือของไทย ปัจจุบันการผลิตเพื่อตัดดอกจำหน่ายตลอดทั้งปีก็ได้รับความสนใจมากขึ้น แต่ปัญหาใหญ่ก็คือการขาดวิธีการเก็บรักษาหัวพันธุ์ที่เหมาะสมไว้ใช้ ในการทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีที่เหมาะสมในการเก็บรักษาหัวพันธุ์ปทุมมา โดยนำหัวพันธุ์ปทุมมาเคลือบผิวด้วย เซลแลคความเข้มข้น 4 และ 6 เปอร์เซ็นต์ ไคโตซาน 1, 1.5 และ 2 เปอร์เซ็นต์ เปรียบเทียบกับชุดที่ไม่ได้เคลือบผิว แล้วเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 85 เปอร์เซ็นต์ หัวพันธุ์ปทุมมาทุกชุดการทดลองมีการสูญเสียน้ำหนักเพิ่มขึ้นเมื่อเก็บรักษาไว้นานขึ้น แต่มีค่าไม่แตกต่างกัน หัวพันธุ์ที่เคลือบด้วย เซลแลคความเข้มข้น 6 เปอร์เซ็นต์ และไคโตซานความเข้มข้น 2 เปอร์เซ็นต์ สามารถชะลอการแตกหน่อของหัวพันธุ์ได้ 5 เดือน โดยเริ่มแทงยอดเมื่อเก็บรักษาได้ 6 เดือน ในขณะที่ชุดการทดลองอื่นๆเริ่มแทงยอดเมื่อเก็บรักษาได้ 4 เดือน หัวพันธุ์ปทุมมาในทุกชุดการทดลองสามารถเก็บรักษาได้ 1 ปี โดยไม่มีผลกระทบต่อ การงอกของหัวพันธุ์