

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. การใช้อิมัลชันน้ำมันเมล็ดทานตะวัน ไม่เหมาะสมกับการเก็บรักษาหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู โดยการเคลือบผิวหัวพันธุ์ปทุมมาด้วยอิมัลชันน้ำมันเมล็ดทานตะวันแล้วนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ไม่มีผลต่อการชะลอการสูญเสียน้ำหนักของหัวพันธุ์แต่มีผลทำให้เกิดการเน่าของหัวพันธุ์ระหว่างการเก็บรักษาเร็วขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ระดับความเข้มข้นของอิมัลชันน้ำมันเมล็ดทานตะวันที่ 20, 30 และ 40 เปอร์เซ็นต์

2. การเคลือบผิวหัวพันธุ์ปทุมมาด้วยเซลล์ความเข้มข้น 2, 4, 6 เปอร์เซ็นต์ และไคโตซานความเข้มข้น 0.5, 1, 1.5 และ 2 เปอร์เซ็นต์ แล้วนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ทุกกรรมวิธีสามารถเก็บรักษาได้นาน 12 เดือน ไม่แตกต่างจากชุดควบคุม โดยกรรมวิธีที่เคลือบผิวด้วยไคโตซาน 2 เปอร์เซ็นต์ ให้ผลดีที่สุดโดยสามารถชะลอการแตกตาข้างของหัวพันธุ์ได้และเริ่มพบการแตกตาข้างเมื่อเก็บรักษาได้นาน 6 เดือน ในขณะที่ชุดควบคุมเกิดการแตกตาข้างในเดือนที่ 4 ของการเก็บรักษา แต่ชุดที่ทำการเคลือบผิวทุกกรรมวิธีไม่มีผลต่อการสูญเสียน้ำหนัก การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของน้ำตาลรีดิวซ์และแป้งรวมทั้งการเจริญเติบโตของหัวพันธุ์