

บทคัดย่อ

การเก็บรักษาใบว่านหางจระเข้โดยการห่อด้วยกระดาษบรู๊ฟและฟิล์มพลาสติก PVC (Polyvinyl chloride) หนา 0.022 มิลลิเมตร บรรจุลงในกล่องกระดาษ นำไปเก็บรักษาในห้องเย็นอุณหภูมิ 5, 10, 15°C และอุณหภูมิห้อง(2°C) ผลปรากฏว่า ที่อุณหภูมิ 10°C เป็นอุณหภูมิที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการเก็บรักษาใบว่านหางจระเข้ ซึ่งเก็บรักษาได้นาน 2 สัปดาห์ มีความสดใกล้เคียงกับที่เก็บเกี่ยวมาใหม่ ๆ และเมื่อเก็บรักษานาน 6 สัปดาห์ยังคงมีความสดและความแน่นมาก มีการเกิดโรค การสูญเสียน้ำหนักและอาการจ้ำน้ำเป็นปื้นเล็กน้อย ที่อุณหภูมิ 5°C ใบว่านมีลักษณะจ้ำน้ำเป็นปื้นเสียหายหมดในสัปดาห์ที่ 2 ที่อุณหภูมิห้องเกิดการเน่าเสียทั้งหมด เนื่องจากราและแบคทีเรียภายในสัปดาห์ที่ 2 เช่นกัน ที่อุณหภูมิ 15°C สามารถเก็บใบว่านได้นาน 6 สัปดาห์ แต่มีความสดและความแน่นน้อยกว่าที่ 10°C มีการเน่าเสียและอาการจ้ำน้ำเป็นปื้นมากกว่าที่ 10°C ประมาณ 15-30% สำหรับอาการจ้ำน้ำเป็นปื้นที่พบที่อุณหภูมิสูงกว่า 5°C รวมทั้งที่อุณหภูมิห้องยังไม่ทราบแน่ชัดว่าเกิดจากสาเหตุใด การใช้กระดาษบรู๊ฟเป็นวัสดุห่อทำให้ใบว่านมีความสดและความแน่นมากกว่าฟิล์มพลาสติก PVC ในสัปดาห์ที่ 6 ใบว่านที่ห่อด้วยฟิล์มพลาสติก PVC มีการเน่าเสียมากกว่าอย่างชัดเจน