

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของ Superatmospheric oxygen ต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของหน่อไม้ฝรั่ง โดยการเก็บรักษาหน่อไม้ฝรั่งในสภาพที่มีออกซิเจนความเข้มข้นร้อยละ 21 (control) 50 70 และ 90 ที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส จากการทดลองพบว่า ออกซิเจนความเข้มข้นสูง (50 70 และ 90) สามารถลดการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของหน่อไม้ฝรั่งได้ โดยมีผลในการลดอัตราการผลิตเอทิลีนและอัตราการหายใจของหน่อไม้ฝรั่ง ส่วนการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหน่อไม้ฝรั่งพบว่า การเก็บรักษาในสภาพที่มี O_2 ความเข้มข้นร้อยละ 50 พบว่า มีผลในการลดการสูญเสียน้ำหนักและความเหนียว(แรงฉีก) ได้ดีกว่าการเก็บรักษาในสภาพที่มีออกซิเจนระดับต่าง ๆ และมีอายุการเก็บรักษาได้ 33 วัน ส่วนการเก็บรักษาในสภาพที่มี O_2 ร้อยละ 20 70 และ 90 พบว่า มีอายุการเก็บรักษาเท่ากับ 12 30 และ 30 วันตามลำดับ