

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการบ่มด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซเอทิลีนต่อการหลุดร่วงและการเกิดสีน้ำตาลของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยว โดยนำข้อผลลองกองมาบ่มด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 10 และเอทิลีนความเข้มข้น 200ppm เป็นเวลา 12 และ 24 ชั่วโมง ก่อนนำมาเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องพบว่าการบ่มข้อผลลองกองด้วยเอทิลีนทำให้ผลลองกองเกิดการหลุดร่วงมากหลังจากเก็บรักษาเพียง 1 วัน เปลือกเกิดสีคล้ำอย่างรวดเร็ว ในขณะที่การใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ มีแนวโน้มที่จะช่วยชะลอการหลุดร่วงและการเปลี่ยนแปลงสีเปลือกผลได้ นอกจากนี้การบ่มด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และที่บ่มในสภาพอากาศปกติเป็นเวลา 12 และ 24 ชั่วโมง มีอัตราการหายใจและอัตราการผลิตเอทิลีนต่ำมากกว่าการบ่มด้วยก๊าซเอทิลีน ความเข้มข้น 200 ppm ที่บ่มนาน 24 ชั่วโมง