

ชื่อเรื่อง	ผลของสภาพบรรยากาศควบคุมที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูงต่อคุณภาพภายหลังการเก็บเกี่ยวของพุทราพันธุ์บอมแอปเปิล
ผู้แต่ง	ธนิตชยา พุทธิมี และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 259-262 (2554)
คำสำคัญ	สภาพบรรยากาศควบคุม; พุทรา; คุณภาพ

### บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าของการเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศควบคุมที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( $\text{CO}_2$ ) ความเข้มข้นสูงต่อคุณภาพภายหลังการเก็บเกี่ยวพุทราพันธุ์บอมแอปเปิล โดยการเก็บรักษาพุทราในสภาพบรรยากาศควบคุมที่มี  $\text{CO}_2$  ความเข้มข้น 2.5 และ 10% เปรียบเทียบกับการเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศปกติและเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 92-98% เป็นระยะเวลา 12 วัน พบว่าการเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศควบคุมที่มี  $\text{CO}_2$  2% สามารถรักษาคุณภาพภายหลังการเก็บเกี่ยวของพุทราได้ดีที่สุด โดยชะลอการเปลี่ยนแปลงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำ ลดการสูญเสียน้ำหนักสด และอัตราการหายใจ นอกจากนี้ยังพบว่าการเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศควบคุมที่มีปริมาณ  $\text{CO}_2$  ความเข้มข้นสูงมีผลต่ออัตราการหายใจและอัตราการผลิตเอทิลีนอย่างชัดเจน โดย  $\text{CO}_2$  ความเข้มข้นสูงส่งผลให้อัตราการหายใจเพิ่มสูงขึ้น ตรงข้ามกับอัตราการผลิตเอทิลีนที่มีค่าน้อยลงเมื่อปริมาณ  $\text{CO}_2$  เพิ่มสูงขึ้น