

ชื่อเรื่อง ผลของการเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศออกซิเจนต่ำต่อคุณภาพของผลพุทรา
ผู้แต่ง พนิดา บุญฤทธิ์รังไชย และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 41 ฉบับที่ 3/1 (พิเศษ). หน้า 345-348. 2553.
คำสำคัญ สภาพออกซิเจนต่ำ; พุทรา

บทคัดย่อ

พุทราจัดเป็นผลไม้ประเภทนอนโคลแมทเทอร์ริก ซึ่งมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้และปริมาณกรดที่ไคเตรทได้เล็กน้อยหลังการเก็บเกี่ยว ในการยืดอายุการเก็บรักษาและรักษาคุณภาพโดยรวมของผลพุทราให้เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค จึงได้มีการศึกษาการเก็บรักษาผลพุทราโดยเก็บรักษาในสภาวะต่างๆ ทั้งนี้จากการศึกษาการเก็บพุทราในสภาพบรรยากาศควบคุมที่มีก๊าซออกซิเจนความเข้มข้นต่ำ (ความเข้มข้นร้อยละ 2 5 และ 10) เปรียบเทียบกับพุทราที่เก็บรักษาในชุดควบคุม พบว่าการเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศควบคุมที่มีก๊าซออกซิเจนความเข้มข้นต่ำ สามารถชะลออัตราการหายใจและอัตราการผลิตเอทิลินได้ แต่ทำให้พุทรามีการสูญเสียน้ำหนักสดมากกว่าพุทราที่เก็บรักษาในชุดควบคุม ในขณะที่การเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศควบคุมที่มีก๊าซออกซิเจนความเข้มข้น 2 เปอร์เซ็นต์ สามารถชะลออัตราการหายใจ การเปลี่ยนแปลงสี และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคมากกว่าสภาพการเก็บรักษาอื่น