

ชื่อเรื่อง	คุณภาพและอายุการเก็บรักษาของมะม่วงโชคอนันต์ภายใต้สภาพควบคุมบรรยากาศ
ผู้แต่ง	กันยารัตน์ วิมลวัฒน์ ทรงศิลป์ พงษ์ชนะชัย อรพิน เกิดชูชื่น วิษณุ นิยมเหลา และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 41-44
คำสำคัญ	มะม่วง; สภาพควบคุมบรรยากาศ; การเก็บรักษา

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสภาพควบคุมบรรยากาศต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาของมะม่วงโชคอนันต์) ความแก่ประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ (โดยนำผลมะม่วงมาทำการเก็บรักษาภายใต้สภาพบรรยากาศที่มีก๊าซออกซิเจนความเข้มข้นต่ำ) ร้อยละ 3 และ (5 และสภาพบรรยากาศที่ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูง) ร้อยละ 5 และ (10 อุณหภูมิและความชื้นในการเก็บรักษาเท่ากับ 13 °ซ. และ 5±90 เปอร์เซ็นต์ ตลอดการทดลอง จากผลการทดลองพบว่าสภาพบรรยากาศที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ร้อยละ 10 สามารถลดอัตราการหายใจ การผลิตเอทิลีน ชะลอการเปลี่ยนแปลงความแน่นเนื้อและการเปลี่ยนแปลงสีเปลือกและเนื้อ รักษาคุณภาพและยืดอายุการเก็บรักษาได้นาน 30 วัน สำหรับการเก็บรักษาภายใต้สภาพบรรยากาศที่มีก๊าซออกซิเจนความเข้มข้นต่ำหรือสภาพที่ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นสูงอื่นๆ สามารถเก็บรักษามะม่วงได้นาน 25-20 วัน