

ชื่อเรื่อง	ผลของสภาพบรรยากาศที่มีก๊าซออกซิเจนต่ำต่อคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงพันธุ์มหาชนก
ผู้แต่ง	หทัยทิพย์ นิมิตรเกียรติไกล เพียรใจ กาแก้ว และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 291-294.
คำสำคัญ	กลิ่นหมัก; คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยว; มะม่วงมหาชนก; บรรยากาศที่มีก๊าซออกซิเจนต่ำ; เอทานอล

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการใช้สภาพบรรยากาศที่มีก๊าซออกซิเจนต่ำต่อคุณภาพหลังเก็บเกี่ยวของมะม่วงมหาชนก โดยการเก็บมะม่วงในสภาพที่มีก๊าซออกซิเจนร้อยละ 100 และก๊าซออกซิเจนร้อยละ 5 ร่วมกับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ร้อยละ 10 เป็นเวลา 2 วัน ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส แล้วย้ายมาเก็บในสภาพบรรยากาศปกติเป็นเวลา 4 วัน พบว่าการเก็บในสภาพบรรยากาศที่มีก๊าซออกซิเจนต่ำสามารถชะลอการเปลี่ยนสีของเนื้อ ลดอัตราการหายใจและการผลิตเอทิลินได้ดีกว่ามะม่วงที่เก็บในสภาพบรรยากาศปกติ (ชุดควบคุม) แต่การใช้สภาพบรรยากาศที่มีก๊าซออกซิเจนต่ำ โดยเฉพาะเมื่อเก็บในสภาพที่มีก๊าซออกซิเจนร้อยละ 100 ทำให้มะม่วงมีการสะสมเอทานอลเพิ่มขึ้น แต่ปริมาณเอทานอลลดลงจนมีค่าใกล้เคียงกับชุดควบคุมเมื่อย้ายมะม่วงมาวางในสภาพบรรยากาศปกติ อย่างไรก็ตามพบว่ามะม่วงที่ผ่านการเก็บในสภาพนี้มีกลิ่นหมักเกิดขึ้น หลังจากเก็บรักษาเป็นเวลา 2 วัน