

ชื่อเรื่อง	ผลของออกซิเจนความเข้มข้นสูงในสภาพควบคุมบรรยากาศต่อคุณภาพของผลลองกอง
ผู้แต่ง	อินทิรา ลิจันทรพร และศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 40 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). หน้า 646-649. 2552.
คำสำคัญ	ลองกอง; ออกซิเจนเข้มข้นสูง; คุณภาพ

### บทคัดย่อ

จากการศึกษาผลของออกซิเจนความเข้มข้นสูงต่อคุณภาพของผลลองกอง โดยนำผลลองกองเก็บรักษาในสภาพที่มีออกซิเจนความเข้มข้น 50 เปอร์เซ็นต์ และในสภาพบรรยากาศปกติ เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 90-95 เปอร์เซ็นต์ พบว่าผลลองกองที่เก็บรักษาในสภาพออกซิเจนความเข้มข้น 50 เปอร์เซ็นต์ มีการเกิดสีน้ำตาลที่เปลือก และการสูญเสียน้ำหนักเพิ่มขึ้นมากกว่าสภาพบรรยากาศปกติ อัตราการผลิตเอทิลีนของผลลองกองที่เก็บรักษาในสภาพที่มีออกซิเจนเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และสูงกว่าการเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศปกติ ในขณะที่อัตราการหายใจทั้งในสภาพที่มีออกซิเจน และสภาพอากาศปกติเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในช่วง 10 วันแรก ซึ่งต่อมาอัตราการหายใจเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในช่วงวันสุดท้ายของการเก็บรักษา โดยเฉพาะเมื่อเก็บรักษาในสภาพที่มีออกซิเจนความเข้มข้น 50 เปอร์เซ็นต์