

ชื่อเรื่อง	ผลของสภาวะออกซิเจนสูงและสภาพบรรยากาศควบคุมต่อคุณภาพการเก็บรักษาหอมหัวใหญ่พร้อมบรีโกล
ผู้แต่ง	ประภารัตน์ ชิตสิงห์
ที่มา	วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี 2546. 105 หน้า
คำสำคัญ	หอมหัวใหญ่; สภาวะออกซิเจนสูง; สภาพบรรยากาศควบคุม; การแปรรูปพร้อมบรีโกล

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสภาวะออกซิเจนสูงและสภาพบรรยากาศควบคุมต่อคุณภาพการเก็บรักษาหอมหัวใหญ่พร้อมบรีโกล โดยแบ่งเป็น 2 การทดลองคือ การทดลองที่ 1 ศึกษาผลของสภาพการเก็บรักษาแบบสภาวะออกซิเจนสูงเข้มข้นร้อยละ 50 70 และ 90 องศาเซลเซียส พบว่าการเก็บรักษาหอมหัวใหญ่พร้อมบรีโกลในสภาวะออกซิเจนสูงเข้มข้นร้อยละ 50 สามารถชะลอการหายใจ การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำตาล การสูญเสียปริมาณ pyruvic acid ได้ดีที่สุด การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของสภาพการเก็บรักษาแบบสภาพบรรยากาศควบคุมที่มีการใช้คาร์บอนไดออกไซด์เข้มข้นร้อยละ 15 10 และ 5 ร่วมกับออกซิเจนร้อยละ 2 ต่อคุณภาพการเก็บรักษาหอมหัวใหญ่พร้อมบรีโกล พบว่าการเก็บรักษาหอมหัวใหญ่พร้อมบรีโกลในสภาพบรรยากาศควบคุมที่มีการใช้คาร์บอนไดออกไซด์เข้มข้นร้อยละ 10 ร่วมกับออกซิเจนร้อยละ 2 มีผลในการชะลอการหายใจ การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำตาล การสูญเสียปริมาณ pyruvic acid และลดการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์ได้ดีกว่าการเก็บรักษาในสภาพบรรยากาศปกติ