

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ผลของอุณหภูมิและสภาพบรรยากาศตัดแปลงต่อคุณภาพการเก็บรักษาและอายุการวางจำหน่ายของผักพร้อมบริโภค
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	12 หน่วย
โดย	นางสาวนงลักษณ์ พูลทอง
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ. ดร. ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา	สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว
ปีการศึกษา	2542

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของอุณหภูมิและสภาพบรรยากาศตัดแปลงต่อคุณภาพการเก็บรักษาและอายุการวางจำหน่ายผักพร้อมบริโภค 3 ชนิด คือ แครอท ผักกาดหอมห่อ และหอมหัวใหญ่ โดยแบ่งเป็น 3 การทดลอง คือ การทดลองที่ 1 ศึกษาผลของอุณหภูมิ 2 4 และ 8 องศาเซลเซียสร่วมกับคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 0.03 5 และ 10 ต่อคุณภาพการเก็บรักษาผักพร้อมบริโภคทั้ง 3 ชนิด พบว่าการเก็บรักษาผักพร้อมบริโภคที่อุณหภูมิ 2 องศาเซลเซียสร่วมกับคาร์บอนไดออกไซด์ความเข้มข้นร้อยละ 10 สามารถชะลอการหายใจ การสูญเสียปริมาณวิตามินซี การเปลี่ยนแปลงสี การเจริญของเชื้อจุลินทรีย์และยืดอายุการเก็บรักษาผักพร้อมบริโภคทั้ง 3 ชนิดได้ดีที่สุด การทดลองที่ 2 ศึกษาผลของฟิล์มพลาสติก 2 ชนิด คือ ฟิล์มพลาสติก Polyvinyl Chloride (PVC) ความหนา 15 ไมโครเมตร ฟิล์มพลาสติกชนิด Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) ความหนา 15 และ 25 ไมโครเมตร และชุดควบคุม ต่อคุณภาพและอายุการวางจำหน่ายของผักพร้อมบริโภค พบว่าการหุ้มผักพร้อมบริโภคด้วยฟิล์มพลาสติก PVC ความหนา 15 ไมโครเมตร มีผลในการชะลอการหายใจ การสูญเสียปริมาณวิตามินซี ปริมาณ total soluble solids และลดการเจริญของเชื้อ จุลินทรีย์ได้ดีกว่าการหุ้มห่อด้วยฟิล์มพลาสติก LLDPE ความหนา 15 และ 25 ไมโครเมตร อย่างไรก็ตามการหุ้มผักพร้อมบริโภคด้วยฟิล์มพลาสติก PVC ความหนา 15 ไมโครเมตร ทำให้มีการสูญเสียน้ำหนักมากกว่าการหุ้มด้วยฟิล์มพลาสติก LLDPE ความหนา 15 และ 25 ไมโครเมตร ส่วนการหุ้มห่อด้วยฟิล์มพลาสติก LLDPE ความหนา 15 ไมโครเมตร ทำให้คะแนนการยอมรับของผู้บริโภคมากกว่าการหุ้มด้วยฟิล์มพลาสติก PVC ความหนา 15 ไมโครเมตรและฟิล์มพลาสติก LLDPE ความหนา 25

หนา 25 ไมโครเมตร สำหรับอายุการวางจำหน่ายของผักพร้อมบริโภค พบว่าการหุ้มห่อด้วยฟิล์มพลาสติก LLDPE ความหนา 15 ไมโครเมตร และฟิล์มพลาสติก PVC ความหนา 15 ไมโครเมตร มีอายุการวางจำหน่ายเท่ากับ 4 วัน รองลงมาได้แก่ฟิล์มพลาสติก LLDPE ความหนา 25 ไมโครเมตร และชุดควบคุม ซึ่งมีอายุการวางจำหน่ายเท่ากับ 3 และ 1 วัน ตามลำดับ

คำสำคัญ (Keywords) : พร้อมบริโภค / สภาพบรรยากาศตัดแปลง / อายุการวางจำหน่าย / อุณหภูมิ / Linear Low Density Polyethylene (LLDPE) / Polyethylene (PE) / Polyvinyl Chloride (PVC)