

## บทที่ ๕

### สรุปผลการทดลอง

**การศึกษาผลของอุณหภูมิต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของกะหล่ำปลีที่ผลิตในระบบ  
อินทรีย์เปรียบเทียบกับกะหล่ำปลีที่ผลิตในระบบปักรด พบว่า**

1. เมื่อนำกะหล่ำปลีเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ ๐, ๔, ๘ องศาเซลเซียส และอุณหภูมิห้อง ทำให้ กะหล่ำปลีมีอายุการเก็บรักษานาน ๑๔.๐๐, ๑๗.๐๐, ๑๑.๐๐ และ ๔.๐๐ วัน ตามลำดับ ส่วนกะหล่ำปลีหั่น ชิ้นเมื่อนำมาเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ ๐, ๔, และ ๘ องศาเซลเซียส ทำให้กะหล่ำปลีหั่นชิ้นมีอายุการเก็บรักษานาน ๖.๕๐, ๓.๕๐, และ ๓.๐๐ วัน ตามลำดับ
2. กะหล่ำปลีที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส มีคุณภาพดีที่สุด เมื่อจากมีปริมาณ แป้งสูง มีอัตราการหายใจต่ำ และมีอายุการเก็บรักษานานสุด ส่วนกะหล่ำปลีหั่นชิ้นที่เก็บรักษาไว้ที่ อุณหภูมิ ๐ องศาเซลเซียส มีคุณภาพดีที่สุด เมื่อจากมีปริมาณสารประกอบฟิโนลธรรม และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้สูง แต่มีการเกิดสารประกอบสีน้ำตาลที่บริเวณรอยตัดน้อย มีปริมาณจุลินทรีย์ต่ำ และมีอายุการเก็บรักษานานที่สุด
3. กะหล่ำปลีที่ผลิตในระบบอินทรีย์มีปริมาณคลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์บี คลอโรฟิลล์รวมมากกว่า และปริมาณสารประกอบฟิโนลสูงกว่า แต่มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ น้ำตาลรีดิวช์ แป้งน้อยกว่า และมีอายุการเก็บรักษาสั้นกว่ากะหล่ำปลีที่ผลิตในระบบปักรด ส่วนกะหล่ำปลีหั่นชิ้นที่ ผลิตในระบบอินทรีย์มีการสูญเสียน้ำหนักลด วิตามินซี คลอโรฟิลล์เอ คลอโรฟิลล์รวมสูงกว่า และ มีการเกิดสารประกอบสีน้ำตาลที่บริเวณรอยตัดมากกว่า แต่มีปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ มีความเหนียว น้ำมีปริมาณจุลินทรีย์น้อยกว่า และมีอายุการเก็บรักษาสั้นกว่ากะหล่ำปลีหั่นชิ้นที่ผลิตในระบบ ปักรด
4. ปริมาณชาตุอาหารที่วัด ได้พบว่า กะหล่ำปลีที่ผลิตในระบบอินทรีย์ มีปริมาณชาตุ ในโตรเจน และชาตุเหล็กน้อยกว่ากะหล่ำปลีที่ผลิตในระบบปักรด