

ชื่อเรื่อง	ผลของการเก็บรักษาแบบสภาพบรรยากาศตัดแปลงต่อคุณภาพของโหระพา
ผู้แต่ง	ปฐมพงษ์ เพ็ญไชยา วิษณุ นิยมเหลา และ ศิริชัย กัลยาณรัตน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 127-129
คำสำคัญ	โหระพา; สภาพบรรยากาศตัดแปลง; การเก็บรักษา

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการเก็บรักษาแบบสภาพบรรยากาศควบคุมต่อการคุณภาพของโหระพา โดยเก็บรักษาโหระพา ในสภาพบรรยากาศที่มีคาร์บอนไดออกไซด์สูงร้อยละ 5 และร้อยละ 10 และในสภาพบรรยากาศที่มีออกซิเจนต่ำร้อยละ 1.5 ร่วมกับคาร์บอนไดออกไซด์ร้อยละ 0 5 และ 10 ตามลำดับ โดยใช้ชุดที่เก็บรักษาที่สภาพบรรยากาศปกติเป็นชุดควบคุม เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 13 °ซ .จนกระทั่งเสื่อมสภาพการเก็บรักษา จากการทดลองพบว่า โหระพาที่เก็บรักษาในสภาพที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สูงจะมีอัตราการหายใจสูงขึ้นอย่างรวดเร็วใน 6 วันแรกของการเก็บรักษา และมีอัตราสูงขึ้นเมื่อความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์เพิ่มสูงขึ้น ทำให้มีอัตราการสูญเสียน้ำหนักเพิ่มขึ้น คุณภาพของลักษณะปรากฏ กลิ่น และอายุการเก็บรักษาลดลงอย่างรวดเร็วเมื่อเทียบกับชุดควบคุม ในขณะที่การเก็บรักษา ร่วมกับการลดปริมาณออกซิเจนพบว่าสามารถช่วยชะลออัตราการหายใจของโหระพาได้ในช่วง 6 วันแรกของการเก็บรักษา โดยเฉพาะในสภาพที่มีคาร์บอนไดออกไซด์ร้อยละ 0 พบว่าจะช่วยชะลอการหายใจ ร้อยละการสูญเสียน้ำหนัก การเสื่อมสภาพของลักษณะปรากฏ และกลิ่นได้ดีที่สุด และมีอายุการเก็บรักษานาน 16 วัน อย่างไรก็ตามพบว่าในสภาพที่มีการลดปริมาณออกซิเจนเป็นร้อยละ 1.5 และคาร์บอนไดออกไซด์ร้อยละ 5 และ 10 ยังสามารถชะลออัตราการหายใจ ร้อยละการสูญเสียน้ำหนัก และการสูญเสียน้ำหนักคุณภาพของโหระพาได้ดีเมื่อเทียบกับชุดควบคุมและการเพิ่มคาร์บอนไดออกไซด์เพียงอย่างเดียว