

ชื่อเรื่อง	ผลของอุณหภูมิเก็บรักษาต่ออาการสะท้อนหนาวของโหระพา
ผู้แต่ง	ชัยพิชิต เชื้อเมืองพาน และคณัย บุญยเกียรติ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 241-244. 2556.
คำสำคัญ	โหระพา; อาการสะท้อนหนาว; อุณหภูมิเก็บรักษา

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของอุณหภูมิในการเก็บรักษาต่ออาการสะท้อนหนาวของโหระพา โดยนำโหระพามาบรรจุลงในกล่องพลาสติกขนาด 8x11x4 เซนติเมตร กว้างละ 30 กรัม แล้วนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 7.5, 10, 12.5 และ 15 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 75-80 เปอร์เซ็นต์ ตรวจสอบคุณภาพทุกวันจนหมดอายุการเก็บรักษา ได้แก่ ลักษณะปรากฏ การร่วงไหลของสารอิเล็กโทรไลต์ ปริมาณคลอโรฟิลล์และอายุการเก็บรักษา ผลการทดลองแสดงว่า โหระพาที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5, 7.5 และ 10 องศาเซลเซียส แสดงอาการสะท้อนหนาว ใบมีสีน้ำตาลปนดำ ซึ่งโหระพาที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส แสดงอาการสะท้อนหนาวรุนแรงที่สุดและมีการร่วงไหลของสารอิเล็กโทรไลต์มากที่สุด โดยเมื่อเก็บรักษานาน 6 วัน โหระพาที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 5, 7.5 และ 10 องศาเซลเซียส มีการร่วงไหลของสารอิเล็กโทรไลต์เท่ากับ 11.27, 9.27 และ 6.04 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 12.5 องศาเซลเซียส สามารถรักษาคุณภาพของโหระพาได้ดีที่สุดและทำให้โหระพามีอายุการเก็บรักษานานที่สุด คือ 9 วัน