

ผลของ 1-Methylcyclopropene ต่อการยืดอายุการเก็บรักษาของเห็ดหอมสายพันธุ์ทนร้อน

ปริศนา จันทรวงศ์ มัณฑนา บัวหนอง อภิรดี อุทัยรัตนกิจ วาริช ศรีระยอง พนิดา บุญฤทธิ์ธงไชย
สรวิศ แจ่มจำรูญ และ เฉลิมชัย วงษ์อารี

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 256-259. 2558.

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของการใช้ 1-methylcyclopropene (1-MCP) ต่อการยืดอายุการเก็บรักษาของเห็ดหอมสายพันธุ์ทนร้อน โดยทำการรม 1-MCP ที่ระดับความเข้มข้น 0, 250 และ 500 ppb เป็นระยะเวลา 6 ชม. ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส จากนั้นบรรจุลงในถาดโฟมแล้วหุ้มด้วยฟิล์มพลาสติก Low density polyethylene (LDPE) และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียสที่ความชื้นสัมพัทธ์ 75 เปอร์เซ็นต์ พบว่า 1-MCP สามารถยับยั้งการสร้างมาลอนไดแอ็ลดีไฮด์ ชะลอการลดลงของความแน่นเนื้อ และโดยเฉพาะอาการเหี่ยวของหมวกเห็ด แต่พบว่าเห็ดหอมที่รม 1-MCP มีอัตราการหายใจ และการผลิตเอทิลีนสูงกว่าชุดควบคุมการรม 1-MCP ความเข้มข้น 250 ppb ก่อนการเก็บรักษาสามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นานถึง 22 วัน ขณะที่เห็ดหอมที่ไม่ได้รม 1-MCP และรม 1-MCP ความเข้มข้น 500 ppb มีอายุการเก็บรักษา 16 และ 20 วันตามลำดับ