

ชื่อเรื่อง	ผลของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ต่อการเก็บรักษาเห็ดเป่าฮื้อ (<i>Pleurotus cystidiosus</i> O.K.Miller)
ผู้แต่ง	ฉันทยาภรณ์ บุญโพธิ์แก้ว
ที่มา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ชีววิทยา) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 95 หน้า. 2553.
คำสำคัญ	เห็ดเป่าฮื้อ; อายุการเก็บรักษา

บทคัดย่อ

ได้ศึกษาคุณภาพและอายุการเก็บรักษาดอกเห็ดเป่าฮื้อ โดยนำดอกเห็ดเป่าฮื้อมาหั่นตามยาวเป็นชิ้นที่มีความหนา 5 มิลลิเมตร และใส่ในกล่องพลาสติก พอลิโพรลีนหุ้มด้วยฟิล์ม PVC เก็บกล่องไว้ที่อุณหภูมิ 4, 10 และ 25 องศาเซลเซียส พบว่าที่อุณหภูมิ 4 และ 10 องศาเซลเซียสสามารถเก็บรักษาดอกเห็ดได้ 12 วัน ส่วนที่ 25 องศาเซลเซียสเก็บได้เพียง 4 วัน จากนั้นศึกษาการยืดอายุการเก็บรักษาเห็ดเป่าฮื้อด้วยไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ทดสอบเบื้องต้นด้วยการนำดอกเห็ดเป่าฮื้อไปผ่าตามยาวแล้วแช่ในไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ทดสอบเบื้องต้นด้วยการนำดอกเห็ดเป่าฮื้อไปผ่าตามยาวแล้วแช่ในไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่ความเข้มข้น 5, 10, 15, 20, 25, 30 และ 35 เปอร์เซ็นต์ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสแต่ละความเข้มข้นเป็นเวลา 10, 20, 30, 40, 50 และ 60 นาที บันทึกการเปลี่ยนแปลงลักษณะของชิ้นส่วนของเห็ดทุกวัน พบว่าเมื่อแช่ที่ความเข้มข้นที่ 30 และ 35 เปอร์เซ็นต์เป็นเวลา 50 และ 60 นาที ชิ้นเห็ดเห็นเสียดสภาพภายในเวลา 1 วัน จึงได้ลดความเข้มข้นและระยะเวลาลงจากนั้นหาความเข้มข้นที่เหมาะสมโดยแช่เห็ดที่ความเข้มข้น 5, 10, 20 และ 25 เปอร์เซ็นต์เป็นเวลา 10 นาที นำไปเก็บรักษาที่ 10 องศาเซลเซียส พบว่าความเข้มข้นของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ที่เหมาะสมคือ 5 เปอร์เซ็นต์ จากนั้นหาระยะเวลาที่เหมาะสมโดยแช่ชิ้นเห็ดที่ความเข้มข้น 5 เปอร์เซ็นต์เป็นเวลา 10, 20, 30 และ 40 นาที นำไปเก็บรักษาที่ 10 องศาเซลเซียส ตรวจวัดการเปลี่ยนแปลงคุณภาพทุก 4 วัน พบว่า ปริมาณจุลินทรีย์ที่ชิ้นเห็ดมีจำนวนลดลง ค่าความสว่างและความแน่นเนื้อมากกว่าชุดควบคุม อีกทั้งช่วยยืดอายุการเก็บรักษาได้นานถึง 16 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับชุดควบคุมซึ่งเก็บรักษาได้เพียง 12 วัน