

ชื่อเรื่อง	การเก็บรักษาเห็ดนางรม (<i>Pleurotus ostreatus</i> (Fr.) Kummer) หลังการเก็บเกี่ยวด้วยโฟโตคาตาไลซิสจากหลอดไฟที่เคลือบไททาเนียมไดออกไซด์
ผู้แต่ง	โสภาค สุนทรพันธ์
ที่มา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว) สถาบันวิจัยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 144 หน้า. 2553.
คำสำคัญ	เห็ดนางรม; photocatalytic

บทคัดย่อ

นำดอกเห็ดนางรมบรรจุในกล่องพลาสติกโพลีโพรพิลีน ไปวางใต้แสงจากหลอดไฟ ที่เคลือบด้วยไททาเนียมไดออกไซด์ขนาด 23 วัตต์ ระยะห่างจากหลอดไฟถึงดอกเห็ดประมาณ 50 เซนติเมตร เป็นเวลา 30 และ 60 นาที เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส แล้วนำมาตรวจวัดค่าความสว่าง ความแน่นเนื้อ และปริมาณแบคทีเรียปนเปื้อนทุก 2 วัน พบว่า แสงไฟจากหลอดไฟที่เคลือบด้วยไททาเนียมไดออกไซด์สามารถลดปริมาณแบคทีเรียในเห็ดลงได้ทั้งสองช่วงเวลา โดยพบว่าการฉายแสงที่ 60 นาที สามารถลดปริมาณแบคทีเรียบนเห็ดลงได้ 99% ลดการรั่วไหลของสารอินทรีย์ที่ละลายได้ และช่วยชะลอการลดลงของค่าความแน่นเนื้อ โดยไม่สร้างความเสียหายให้กับเนื้อเยื่อที่ผิวของเห็ด และพบว่าการฉายแสงด้วยหลอดไฟที่เคลือบด้วยไททาเนียมไดออกไซด์เป็นเวลา 60 นาที ร่วมกับการเก็บรักษาเห็ดที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส สามารถชะลอการเสื่อมสภาพของเห็ดนางรมได้ โดยสามารถเก็บรักษาเห็ดนางรมได้ถึง 18 วัน