

บทที่ 1

บทนำ

การเพาะเห็ดถือเป็นอาชีพหนึ่งที่สามารถสร้างรายได้ให้กับผู้ประกอบการหรือสามารถทำเป็นอุตสาหกรรมโดยส่งไปจำหน่ายตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ ทั้งในรูปเห็ดสดและเห็ดแปรรูปได้เป็นอย่างดี เห็ดเป๋าฮื้อ มีถิ่นกำเนิดมาจากประเทศจีนและไต้หวัน ลักษณะของดอกเห็ดมีขนาดใหญ่และเนื้อแน่น ปัจจุบันสามารถเพาะเห็ดเป๋าฮื้อได้แล้วทั่วทุกภาคของประเทศไทยสามารถเกิดดอกได้ตลอดปี (อนงค์, 2544 ; อนันท์, 2007) ซึ่งในปัจจุบันอุปสรรคของการขยายงานด้านการเพาะเห็ดเป๋าฮื้ออยู่ที่ด้านเทคนิคในการปฏิบัติ ศัตรูและการเสื่อมสภาพของเห็ด (ดีพร้อม, 2525) โดยสรีรวิทยาแล้ว เห็ดสดมีการเปลี่ยนแปลงรูปร่างการเจริญเติบโตและเน่าเสียง่ายกว่าผลิตภัณฑ์การเกษตรอื่นๆ (Briones *et al.*, 1992) ซึ่งปัจจัยหนึ่งของการเน่าเสียเกิดจากเชื้อจุลินทรีย์พวก *pseudomonad bacteria* (Gormley, 1975) นอกจากนี้ การเปลี่ยนแปลงคุณภาพอย่างรวดเร็วของผลผลิตเห็ดหลังการเก็บเกี่ยว ยังทำให้ดอกเห็ดมีอายุการเก็บรักษาสั้น ทำให้ราคาต่ำลงอย่างมาก และส่งผลให้การขยายตลาดทำได้ไม่เต็มที่ ดังนั้นเพื่อเป็นการเสนอแนวทางการยืดอายุการเก็บรักษาผลผลิตของดอกเห็ดจึงมีความมุ่งมั่นที่จะศึกษาวิธีการเก็บรักษาเห็ดให้ได้ยาวนานขึ้น ปัจจุบันสารที่ใช้เติมลงในอาหารเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาจะต้องใช้ในปริมาณที่ถูกกำหนดไว้เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค ซึ่งไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์จัดเป็นสารประเภท Generally Recognized As Safe (GRAS) ที่ใช้เติมในอาหารบางชนิดซึ่งเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปว่า มีความปลอดภัยต่อการบริโภค Juven and Pierson (1996) พบว่าไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ สามารถช่วยลดปริมาณของจุลินทรีย์ในอาหารได้ ในประเทศสหรัฐอเมริกาได้พัฒนาเป็นสารที่ทำลายเชื้อแบคทีเรียในการผลิตอุตสาหกรรมนมและยังใช้ในการชำระล้างผักและผลไม้ นอกจากนี้ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ยังมีความจำเพาะต่อการเข้าทำลายเซลล์ของแบคทีเรีย (Cords and Dychdala, 1993; Juven and Pierson, 1996)

ดังนั้น เพื่อเป็นการเสนอแนวทางการยืดอายุการเก็บรักษาดอกเห็ดเป๋าฮื้อจึงมีความมุ่งมั่นที่จะศึกษาวิธีการที่จะช่วยทำให้เก็บรักษาดอกเห็ดเป๋าฮื้อได้นานขึ้น เพื่อเพิ่มโอกาสในการขยายตลาดและเพิ่มรายได้ให้กับผู้ประกอบการอาชีพการเพาะเห็ด

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาวิธีการยืดอายุการเก็บรักษาดอกเห็ดเป๋าฮื้อ
2. เพื่อศึกษาผลของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ต่อคุณภาพของดอกเห็ดเป๋าฮื้อ