

과제구분	농업현장실용화		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
버섯류 소포장 제품의 유통개선		버섯	'11~'13	원예특작과학원 버섯과	전창성
1) 큰느타리버섯의 소포장 유통시 버섯의 변색및 부패 방지 방법 개발		버섯	'11~'13	경기도원 버섯연구소	이윤희
색인용어	큰느타리버섯, 소포장, 수확 후 관리				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 비교적 최근에 재배되기 시작한 큰느타리버섯은 수확 후 호흡생리 및 저장기술에 관한 연구가 미흡함.
- 소포장 저장에 관한 최적조건 설정과 표준화를 통한 큰느타리버섯의 신선도 유지 및 균일한 품질관리 효과를 도모하자 함.

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차	○ 큰느타리버섯 수확 후 관리 및 유통 실태 조사 ○ 소포장에 적합한 포장형태 구명
2년차	○ 저장온도에 따른 호흡생리 및 저장 중 변색관련 요인 구명 ○ 소포장에 적합한 포장방법 개발
3년차	○ 저온 저장 후 적합한 유통온도 구명 ○ 소포장에 적합한 수확 후 관리 기술 확립

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 큰느타리버섯의 소포장 유통시 버섯의 변색 및 부패 방지 방법 개발	○ 수확 후 관리 및 유통실태 분석 ○ 저장온도에 따른 호흡량 분석	○ 큰느타리버섯의 수확 후 호흡생리 구명 ○ 소포장에 적합한 저장 온도 구명	'11
	○ 포장량 및 포장재에 따른 신선도 변화 분석	○ 소포장에 적합한 포장 방법 개발	'12
	○ 저장기간 중 미생물상 및 변색 관련 효소 활성 분석	○ 소포장 저장기간 중 품질 저하 요인 구명	'13

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 큰느타리버섯의 소포장 유통시 버섯의 변색 및 부패 방지 방법 개발	1/3	<p><시험1> 큰느타리버섯 수확 후 관리 및 유통 실태 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대상농가 : 전국 20농가 ○ 조사내용 : 수확방법, 포장방법, 포장인원, 유통 형태 등 <p><시험2> 소포장에 적합한 포장형태 선발</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험버섯 : 큰느타리버섯 ○ 포장형태 : 배지제거포장, 배지부착포장(개체형, 다발형) ※ 포장량 : 400g내외 (방담필름) ○ 주요조사내용 : 중량감모율, 갯신장율, 변색정도 등

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2011년도(1년차)	영농활용	큰느타리버섯 포장형태가 선도유지에 미치는 영향
2012년도(2년차)	논문발표	큰느타리버섯의 저장온도에 따른 호흡 생리에 관한 연구
2013년도(3년차)	영농활용	큰느타리버섯 소포장에 적합한 포장방법 개발
2013년도(3년차)	논문발표	큰느타리버섯 소포장 저장기간 중 품질에 미치는 요인 구명

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기간
1) 큰느타리버섯 소포장 유통시 버섯의 변색 및 부패방지 방법 개발	책임자	경기도원 버섯연구소	농업 연구사	이윤혜	시험수행 총괄	'11~'13
	공동 연구자	"	"	이한범	시험처리 및 자료조사	'11~'13
	공동 연구자	"	"	김정한	시험처리 및 신선도 분석	'11~'13
	공동 연구자	"	"	장명준	시험처리 및 호흡량 분석	'11~'13
	공동 연구자	"	농업 연구관	주영철	자료검토	'11~'13

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2011	2012	2013	계
버섯류 소포장 제품의 유통 개선	40	40	40	120
1) 큰느타리버섯의 소포장 유통시 버섯의 변색 및 부패방지 방법 개발	40	40	40	120

6. 기대 및 파급효과

- 큰느타리버섯 유통 현황 정보제공 및 수확 후 관리기술 확립
- 큰느타리버섯 소포장에 적합한 포장기술 개발로 선도 유지 기간 연장