

과제구분	특화작목 연구개발과제		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
장기저장성 수출용 느타리버섯 신품종 육성		버섯	'10~'12	경기도원 버섯연구소	하태문
1) 장기저장성 수출용 느타리버섯 모본선발 및 계통육성		버섯	'10	경기도원 버섯연구소	하태문
2) 장기저장성 수출용 느타리버섯 특성검정		"	'11	"	"
3) 장기저장성 수출용 느타리버섯 생산력검정 및 농가실증		"	'12	"	"
책임용어	장기저장성, 수출용, 느타리, 병재배				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- UPOV(국제식물신품종보호연맹) 가입 및 FTA 체결에 따른 버섯 재배품종의 국제 분쟁 가능성이 높아지고 있어, 로얄티 부담경감을 위한 고유 품종육성이 시급
- 느타리버섯의 자동화시설재배의 확대와 규모화로 생산자는 감소하였으나 생산량은 급격히 증가하여 과잉생산으로 인한 수요대비 공급과잉으로 가격하락을 초래되어 해외시장개척이 요구됨
- 느타리버섯은 수출 유망 품종으로 인정되어 수출을 확대하고 있으나 생버섯수출시 저장기간이 짧아 장기저장이 가능한 품종육성이 시급함

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1단계	○ 장기저장성 유전자원 수집 및 특성조사 ○ 단포자교잡을 통한 계통육성
2단계	○ 장기저장성 수출용 우수계통 선발 ○ 장기저장성 선발계통 생산력검정 및 대량재배
3단계	○ 농가와 상호협조로 장기저장성 수출용 우수품종선발 ○ 품종보호출원 및 통상실시

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 장기저장성 수출용 느타리버섯 모본선발 및 계통육성	○ 교배모본선발 ○ 단포자교잡을 통한 계통육성	○ 교배모본선발 및 계통육성	'10~'11
2) 장기저장성 수출용 느타리버섯 특성검정	○ 장기저장성 우량계통 선발	○ 우수계통의 선발	'11~'12
3) 장기저장성 수출용 느타리버섯 생산력 검정 및 농가실증	○ 생산력검정 및 온도별 특성검정 ○ 우수계통의 현장적응 및 농가선호도 조사	○ 우수계통의 선발 ○ 품종등록 ○ 품종보급 및 홍보	'12

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 장기저장성 수출용 느타리버섯 모본선발 및 계통육성	1/3	<시험1> 장기저장성 수출용 느타리 버섯 교배모본선발 <시험 2> 장기저장성 수출용 느타리 버섯 계통육성
2) 장기저장성 수출용 느타리버섯 특성검정	2/3	<시험 1> 느타리 계통특성 검정 가. 검정계통 : DML10011등 20계통 나. 재 배 법 : 병재배 다. 주요조사항목 : 품질 및 저장성 등

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2012년도	품종등록	장기저장성 수출용 느타리 품종등록
2012년도	논문	장기저장성 수출용 느타리 버섯 신품종의 생리적 및 재배적 특성

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) 장기저장성 수출용 느타리버섯 모본선 발 및 계통육성	책임자	경기도원 버섯연구소	농업 연구사	하태문	시험수행 총괄	'10~'11
	공동 연구자	"	농업 연구사	전대훈	자료조사	'10~'11
	공동 연구자	"	농업 연구사	최종인	시험자문	'10~'11
	공동 연구자	"	농업 연구관	주영철	시험자문	'10~'11
2) 장기저장성 수출용 느타리버섯 특성검 정	책임자	경기도원 버섯연구소	농업 연구사	하태문	시험수행 총괄	'11~'12
	공동 연구자	"	농업 연구사	전대훈	자료조사	'11~'12
	공동 연구자	"	농업 연구사	최종인	시험자문	'11~'12
	공동 연구자	"	농업 연구관	주영철	시험자문	'11~'12
3) 장기저장성 수출용 느타리버섯 생산력 검정 및 농가실증	책임자	경기도원 버섯연구소	농업 연구사	하태문	시험수행 총괄	'12
	공동 연구자	"	농업 연구사	전대훈	자료조사	'12
	공동 연구자	"	농업 연구사	최종인	시험자문	'12
	공동 연구자	"	농업 연구관	주영철	시험자문	'12

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제	2010	2011	2012	계
내수 및 수출용 느타리버섯 신품종육성	25	38	38	101
1) 장기저장성 수출용 느타리버섯 모본선발 및 계통육성	25	10	-	35
2) 장기저장성 수출용 느타리버섯 특성검정		28	10	38
3) 장기저장성 수출용 느타리버섯 생산력검정 및 농가실증			28	28

6. 기대 및 파급효과

- 품종육성 및 유전자원 특성 평가를 통한 국내 유전자원의 주권 확보
- 수출용 버섯으로 장기저장성 품종 육성
- 고유 품종 육성으로 UPOV, FTA 등에 따라 로열티 문제 해소
- 장기저장성 우수단핵균주 확보
- 수출운송중 품질 유지기간연장으로 장거리 지역국가 수출여건 개선 : 24일→30일
- 국외 소비시장 확대로 느타리 해외수출 물량 증가