

과제구분	기 본		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제명	연구분야 (Code)	수행기간	과제책임자 및 세부책임자		
내수 및 수출용 느타리버섯 신제품 육성	버섯 LS0116	'96~	경기도원 버섯연구소	최종인	
1) 느타리버섯 유전자원 특성검정 및 D/B 구축	버섯 LS0116	'08~	경기도원 버섯연구소	최종인	
2) 병재배용 느타리버섯 우량계통 육성	버섯 LS0116	'96~	경기도원 버섯연구소	최종인	
3) 봉지재배용 느타리버섯 우량계통 육성	버섯 LS0116	'96~	경기도원 버섯연구소	최종인	
4) 느타리버섯 생산력 검정 및 농가실증 시험	버섯 LS0116	'98~	경기도원 버섯연구소	최종인	

1. 연구추진내용

가. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 느타리버섯 유전자원 특성검정 및 D/B 구축	1	가. 시험버섯 : 느타리버섯 KME20060 등 30계통 나. 시험방법 o 기내배양특성 : 군사생장온도 o 재배양식별 특성검정(병재배, 봉지재배) 다. 주요조사항목 : 배양 및 생육 특성, 수량 등
2) 병재배용 느타리버섯 우량계통 육성	13	<시험 1> 느타리버섯 교배 모본의 단핵균주 특성조사 가. 교배모본 : 하성느타리 등 3계통 나. 교배방법 : 단포자 교잡 다. 주요조사항목 : 단핵균주 선발, 발현특성조사 <시험 2> 느타리버섯 우량계통 육성 시험 가. 교배모본 : KME20005×CC-1 등 20조합 나. 육성방법 : Mono-Mono, Di-Mono 교배 다. 주요조사항목 : 배양 및 생육 특성, 품질, 수량 등 <시험 3> 느타리버섯 계통특성시험 가. 검정계통 : MT07110 등 50계통('07년 교배계통) 나. 재배양식 : 병재배 다. 주요조사항목 : 배양 및 발이정도, 생육상황, 수량 등

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
3) 봉지재배용 느타리버섯 우량계통 육성	13	<p><시험 1> 느타리버섯 교배모본의 단핵균주 특성조사</p> <p>가. 교배모본 : 장안5호 등 3계통</p> <p>나. 교배방법 : 단포자 교잡</p> <p>다. 주요조사항목 : 단핵균주 선발, 교배형조사, 발현 특성 조사</p>
4) 느타리버섯 생산력 검정 및 농가실증 시험	11	<p><시험 1> 느타리버섯 생산력 검정 시험</p> <p>가. 검정계통 : MT06020 등 5계통</p> <p>나. 재배양식 : 병재배, 봉지재배</p> <p>다. 처리내용 : 생육온도(10℃, 15℃, 20℃)</p> <p>라. 주요조사항목 : 자실체 특성, 품질, 수량, 저장성, 물리성 등</p> <p><시험 2> 느타리버섯 우량계통 농가 실증 시험</p> <p>가. 시험계통 : KME35241 등 4계통</p> <p>나. 시험장소 : 광주 등 4개소</p> <p>다. 재배양식 : 병재배, 봉지재배</p> <p>라. 주요조사항목 : 형태적 특성, 균일성, 수량, 농가선호도 등</p>

나. 신규세부과제 연구내용

세부과제	주요연구내용	연구목표	수행기간
1) 느타리버섯 유전자원 특성 검정 및 D/B 구축	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내외 균주 수집 및 D/B 구축 ○ 고품질, 저장성 우수 느타리버섯 균주 선발 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국내·외 느타리버섯 유전자원의 저장성 우수 계통 확보 	'08~

2. 연차별 예상연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활 용 명	제 목 명
2009	학술성과	○ 단핵균주의 유전적 특성 조사
2011	품종등록	○ 병재배용 품종육성
2012	품종등록	○ 봉지재배용 품종육성

3. 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기 간
1) 느타리버섯 유전자원 특성검정 및 D/B 구축	책 임 자	버섯연구소	농업 연구사	최종인	연구총괄	'08~
	공동연구자	버섯연구소	농업 연구사	이윤희	자료분석	'08~
	"	버섯연구소	무기 계약직	이순희	조사분석	'08~

4. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제 명	2008 년도	2009 년도	2010 년도	2011 년도	계
내수 및 수출용 느타리버섯 신제품 육성	33	33	33	33	132
1) 느타리버섯 유전자원 특성검정 및 D/B 구축	33	33	33	33	132