

과제구분	농업현장실용화기술개발		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
느타리 봉지재배용 고온성 품종개발		버섯	'09~'11	경기도원 버섯연구소	최종인
1) 느타리 수집유전자원 특성 검정 및 단핵 균주 선발		버섯	'09~'10	경기도원 버섯연구소	최종인
2) 느타리 봉지재배용 고온성 우량계통 육성		"	'10~'11	"	"
3) 느타리 봉지재배용 고온성 생산력 검정 및 농가실증		"	'11	"	"
색인용어	고온성, 느타리, 봉지재배				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 연중안정 생산체계 확립을 위하여 고온기 재배 품종육성 시급.
- 여름철재배사의 냉방기 효율을 증진시키고, 고온기에 냉방비를 절감할 수
고온성 봉지재배용 품종육성이 필요함

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1단계	○ 고온성 유전자원 수집 및 특성조사 ○ 고온성형질 보유 단포자선발
2단계	○ 단포자교배를 통한 계통육성 ○ 고온성 선발계통 생산력검정 및 대량재배
3단계	○ 농가와 상호협조로 고온성 우수품종선발 ○ 농가실증 및 시장반응 조사 ○ 품종보호출원 및 통상실시

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 느타리 수집유전 자원 특성 검정 및 단핵균주 선발	○ 우수단핵균주 확보 ○ 다양한 교잡방법을 통한 계통육성	○ 고온성단핵균주선발	'09~'10
2) 느타리 봉지재배용 고온성 우량계통 육성	○ 고온성 우량계통 육성	○ 우수계통의 선발	'10~'11
3) 느타리 봉지재배용 고온성 생산력 검정 및 농가실증	○ 생산력검정 및 온도별 특성검정 ○ 우수계통의 현장적응 및 농가선호도 조사	○ 우수계통의 선발 ○ 품종등록 ○ 품종보급 및 홍보	'11

나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 느타리 수집유전 자원 특성 검정 및 단핵균주 선발	2/2	<시험 1> 느타리 수집균주 특성조사(완료) <시험 2> 느타리 교배 모본의 단핵균주 특성조사 가. 교배모본 : GMPO20215등 4계통 나. 처리방법 : 열성인자 단핵균주 × 선발단핵균주 교잡 다. 주요조사항목 : 발현특성조사
2) 느타리 봉지재배 용 고온성 우량계 통 육성	1/2	<시험 1> 느타리 봉지재배용 우량계통 육성 시험 가. 교배모본 : 제1세부과제 선발단핵균주 20조합 나. 육성방법 : 단포자교잡 다. 주요조사항목 : 배양 및 생육 특성, 품질, 수량 등

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2011년도	품종등록	느타리 고온성 봉지재배용 신품종 육성
2011년도	논문	느타리 고온성 봉지재배용 품종의 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) 느타리 수집유전 자원 특성 검정 및 단핵균주 선발	책임자	경기도원 버섯연구소	농업 연구사	최종인	시험수행 총괄	'09~'10
	공동 연구자	"	"	전대훈	자료조사	'09~'10
	공동 연구자	"	"	하태문	시험자문	'09~'10
	공동 연구자	"	농업 연구관	주영철	시험자문	'09~'10
2) 느타리 봉지재배 용 고온성 우량계 통 육성	책임자	경기도원 버섯연구소	농업 연구사	최종인	시험수행 총괄	'10~'11
	공동 연구자	"	"	전대훈	자료조사	'10~'11
	공동 연구자	"	"	하태문	시험자문	'10~'11
	공동 연구자	"	농업 연구관	주영철	시험자문	'10~'11
3) 느타리 봉지재배 용 고온성 생산력 검정 및 농가실증	책임자	경기도원 버섯연구소	농업 연구사	최종인	시험수행 총괄	'11
	공동 연구자	"	"	전대훈	자료조사	'11
	공동 연구자	"	"	하태문	시험자문	'11
	공동 연구자	"	농업 연구관	주영철	시험자문	'11

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2009	2010	2011	계
내수 및 수출용 느타리버섯 신품종육성	30	30	30	90
1) 느타리 수집유전자원 특성 검정 및 단핵균주 선발	30	10	-	40
2) 느타리 봉지재배용 고온성 우량계통 육성		20	10	30
3) 느타리 봉지재배용 고온성 생산력 검정 및 농가실증			20	20

6. 기대 및 파급효과

- 유전자원 특성 평가를 통한 국내 자생자원의 주권 확보
- 소비자의 요구 및 재배방법별 생육특성에 부합하는 품종을 육성
- 고온기에 느타리 재배시 냉방비 절감
- 고온기 재배 적합형 품종 육성으로 재배시기에 따른 다양한 품종의 보급