

사업구분 : 대형공동	Code 구분 : LS0206	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
유용버섯류의 재배 기술 개발	'03~'05	농진청 농업과학기술원 박정식
1) 느타리버섯 수집계통의 유연관계 분석 및 재배특성 구명	'03~'05	경기도원 버섯시험장 지정현
색인용어	느타리, 수집계통, 형태적 특성, 유연관계	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 국내외 유통되는 미등록계통 느타리버섯의 배양적·형태적특성 검정 및 유전적 유연관계 조사가 요구됨.
- UPOV 가입과 국제경쟁력 향상을 위한 우량품종 육성기반 조성이 요구됨

나. 년차별·단계별 종합연구 목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차 목표	○ 느타리 수집계통의 배양적·형태적 특성 검정 및 유연관계 분석
2년차 목표	○ 수집계통에서 우량모본 선정 및 중간모본 육성
3년차 목표	○ 교배 육종에 의한 우량품종 육성

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 느타리버섯 수집계통의 유연관계 분석 및 재배특성 구명	○ 수집계통 50균주의 병재배에 의한 배양적 형태적 특성검정 및 유연관계 구명	○ 수집계통의 육종모본 선발	2003
	○ 수집계통에서 우량모본 선정 및 중간모본 육성	○ 육종모본 육성 및 교잡	2004
	○ 교배육종에 의한 우량품종 육성	○ 신품종육성	2005

나. 당해연도 세부연구 내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 느타리버섯 수집계통의 유연관계 분석 및 재배 특성 구명	<p><시험 1> 수집계통 특성검정 및 유연관계 구명</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험버섯 : KME20001 등 50균주 ○ 재배법 : 병재배 ○ 유연관계 : PCR, RFLP ○ 주요조사항목: 배양정도, 형태적특성, 수량, DNA 다형성검정 등

3. 연구결과활용계획

- 국내외 느타리버섯 수집계통 특성검정 및 유연관계.....(기초활용, '04)
- 우수한 느타리버섯 선발 및 교잡계통의 품종 육성.....(품종등록, '06)

4. 기대 및 파급효과

- 느타리버섯 수집계통별 특성 파악 및 육종 기초자료 이용
- 우수한 수집계통 교잡육종으로 신품종 육성

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 느타리버섯 수집계통의 유연관계분석 및 재배 특성 구명	세부과제책임자	경기도원 버섯시험장	연구사	지정현	특성검정	764-0265
	공동연구자	경기도원 버섯시험장	연구사	이현주	유연관계	"

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
○ 유용버섯류의 재배기술 개발				
1) 느타리버섯 수집계통의 유연관계 분석 및 재배특성 구명	20	20	20	60
총 계	20	20	20	60