

사업구분 : 산학연공동연구	Code 구분 : LS0205	농업환경 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
유용버섯류의 재배기술 개발	'03~'05	농진청 농업과학기술원 박정식
1) 느타리버섯 수집계통의 유연관계분석 및 재배특성 구명	'03~'05	경기도원 버섯시험장 지정현
색인용어	느타리, 수집계통, 형태적 특성, 유연관계, 재배법	

1. 계속수행 필요성

- 가. 국내에 유통되는 미등록 계통의 느타리버섯 특성 및 유전적 유연관계 조사로 계통간 구분이 요구되고, 선발계통에 대한 재배법 확립이 필요함.
- 나. UPOV가입과 국제경쟁력 향상을 위한 유용 유전자원 수집 및 우량품종 육성 기반조성이 요구됨

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 가. 수집계통중 KME20047, 20094, 20128, 20153, 20160 등은 춘추느타리2호와 유사한 계통으로 조직이 유연하고 수량이 높았음.
- 나. 느타리버섯 수집계통간의 DNA 다형성 분석결과, 춘추느타리계통, 원형느타리 계통 및 종이 다른 계통 등 크게 3가지 그룹으로 분류됨

3. 당해연도 연구목표

- 수집계통 재배법 확립 : 적정 배지조성 및 생육조건 등

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 느타리버섯 수집계통의 유연관계 분석 및 재배특성 구명	<p><시험3> 적정 배지재료 선발 가) 시험버섯 : KME20047 등 7계통 나) 처리내용 ① 미송톱밥+비트펠프+면실박(50:30:20) ② 미송톱밥+비트펠프+미강+면실박(50:40:8:2) ③ 콘코브+비트펠프+면실박(50:30:20) ④ 미송톱밥+면실피+비트펠프(50:30:20) ※재배법 : 병재배, 봉지재배 다) 주요조사항목 : 배양정도, 발이정도, 자실체 특성, 수량 등</p> <p><시험4> 발이 및 생육온도 구명 가) 시험버섯 : KME20047 등 7계통 나) 기본배지 : <시험1> 선발배지 다) 처리내용 : 12, 15, 18℃ ※ 재배법 : 봉지, 병재배 라) 주요조사항목 : 발이정도, 생육상황, 품질, 수량 등</p>

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- <시험1> 적정 배지재료 선발시험 추가
- <시험2> 발이 및 생육온도 구명시험 추가

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도	2005 년도	계
○ 유용버섯류 재배기술 개발			
1) 느타리버섯 수집계통의 유연관계 분석 및 재배특성 구명	20	20	40
총 계	20	20	40