

사업구분 : 국책기술개발	Code 구분 : LS0212	벼 섯(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
유용벼섯류의 재배기술 개발	'03~'05	경기도원 벼섯연구소 주영철
유용벼섯류의 재배기술 개발-느타리벼섯 수집계통의 유연관계분석 및 재배특성 구명	'03~'05	경기도원 벼섯연구소 지정현
색인용어	느타리, 수집계통, 형태적 특성, 유연관계, 재배법, 단포자교잡, 기능성,	

1. 계속수행 필요성

- 가. 국내에 유통되는 미등록 계통의 느타리벼섯 특성 및 유전적 유연관계 조사로 계통 간 구분이 요구되고, 선발계통에 대한 재배법 확립이 필요함.
- 나. UPOV가입과 국제경쟁력 향상을 위한 유용 유전자원 수집 및 우량품종 육성 기반 조성이 요구됨

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 가. 수집계통중 KME20047, 20094, 20128, 20153, 20160 등은 춘추느타리2호와 유사한 계통으로 조직이 유연하고 수량이 높았음.
- 나. 느타리벼섯 수집계통간의 DNA 다형성 분석결과, 춘추느타리계통, 원형느타리계통 및 종이 다른계통 등 크게 3가지로 그룹으로 분류됨
- 다. 병·봉지재배시 배양 및 생육에 적합한 배지는 미송톱밥+비트펄프+미강+면실박(50:40:8:2) 배지이었음.
- 라. 생육온도는 KME20063, KME20064계통에서는 20℃, 나머지 계통은 15~18℃에서 양호하였음.

3. 당해연도 연구목표

- 가. 수집선발계통 교잡 육종 : 30조합
- 나. 유색느타리계통 농가실증시험 : 4개소
- 다. 유색느타리계통 및 주요품종의 기능성분석

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
<p>느타리버섯 수집계통의 유연관계 분석 및 재배특성 구명(계속)</p>	<p><시험1> 수집계통 특성검정('03완료) <시험2> 수집계통 유연관계 분석('03완료) <시험3> 적정 배지재료 선발('04완료) <시험4> 발이 및 생육온도 구명('04완료)</p> <p><시험5> 수집계통 느타리버섯 계통육성 시험 가. 교배조합 : KME20153 × 2018-257 등 30조합 나. 육성방법 : 단포자교잡 다. 주요조사항목 : 배양 및 발이정도, 생육상황, 형태적 특성, 수량</p> <p><시험6> 유색느타리계통 농가실증시험 가. 시험계통 : <i>P.salmoneostramineus</i>(분홍느타리), <i>P. cornucopiae</i>(노랑느타리) 나. 시험장소 : 화성등 2개소 다. 재배법 : 병, 봉지재배 라. 주요조사항목 : 형태적특성, 생육상황, 기호도등</p> <p><시험7> 유색느타리 및 교잡계통의 기능성 분석 가. 검정계통 : <i>P.salmoneostramineus</i>, <i>P. cornucopiae</i> 단포자 교잡 선발계통 등 3종 나. 분석내용 : 아질산염소거능, 총페놀함량, 라디컬소거능 등</p>

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- <시험5> 수집계통 느타리버섯 계통육성 시험 : 신규추가
- <시험6> 유색느타리계통 농가실증시험 : 신규추가
- <시험7> 유색느타리계통 및 주요품종의 기능성 분석 시험 : 신규추가

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

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