

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS0116	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
버섯 육종효율 향상 연구	'02~'05	경기도원 버섯시험장 지정현
1) 느타리버섯 단포자 교잡시 형질발현 연구	'03~'05	경기도원 버섯시험장 지정현
2) 느타리버섯 교잡모본 및 육성계통 바이러스검정	'02~'05	경기도원 버섯시험장 이현주
색인용어	느타리, 단포자 교잡, 형태적 특성, 바이러스 검정, 형질발현	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 교잡 육종시 나타나는 외관상의 형질발현(갓색택, 갓형태 등)형태 조사로 육종 모본 선발의 효율성 제고.
- 느타리버섯 교잡모본 및 선발된 우수계통에 대해 바이러스 검정으로 무병균주 육성.

나. 년차별·단계별 종합연구 목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차 목표	○ 느타리버섯 단포자 교잡시 형질발현에 관한 연구
2년차 목표	○ 교잡 모본 및 육성계통 바이러스 검정 : 50계통
3년차 목표	○ 무병균주 육성

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 느타리버섯 단포자 교잡시 형질발현 연구	○ 단포자교잡시 갓색택, 갓형태의 F1 발현 형태 조사	○ 단포자 교잡시 우열형질 구명	'03~'05
2) 느타리버섯 교잡 모본 및 육성계통 바이러스검정	○ 교잡모본 및 육성계통의 바이러스 검정	○ 무병균주 확보	'02~'05

나. 당해연도 세부연구 내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 느타리버섯 단포자 교잡시 형질발현 연구	○ 교배형질 -갓색택 : 회색,갈색,노랑색,적색계통 상호교잡 -갓형태 : 깔대기형,반반구형,편편형계통 상호교잡 ○ 조사방법 : 단포자교잡 F1의 발현 형태 ○ 주요조사항목 : 갓색택, 갓형태
2) 느타리버섯 교잡 모본 및 육성계통 바이러스 검정	○ 검정계통 : 교잡모본 10계통, 육성·수집 40계통 ○ 검정방법 : dsRNA분석 ○ 주요조사항목 : 바이러스 유무

3. 연구결과활용계획

- 느타리버섯 단포자 교잡시 형질발현 연구(기초자료, '04)
- 느타리버섯 교잡모본 및 육성계통 바이러스 검정(기초자료, '03)

4. 기대 및 파급효과

- 느타리버섯 단포자 교잡시 발현되는 형질 조사로 육종 효율성 제고
- 느타리버섯의 무병 바이러스 균주 육성

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 느타리버섯 단포자 교잡시 형질 발현 연구	세부과제책임자	버섯시험장,재배	연구사	지정현	버섯육종	764-0265
	공동연구자	버섯시험장,재배	연구사	이현주	특성검정	"
2) 교잡모본 및 육성 계통 바이러스검정	세부과제책임자	버섯시험장,재배	연구사	이현주	바이러스 검정	764-0265
	공동연구자	버섯시험장,재배	연구사	지정현	버섯육종	"

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
o 버섯 육종 효율 향상 연구				
1) 느타리버섯 단포자 교잡시 형질 발현 연구	3	3	5	11
2) 느타리버섯 교잡모본 및 육성계통 바이러스 검정	8	5	5	18
총 계	11	8	10	29