

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0116	농업환경 (전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
버섯 육종효율 향상 연구	'02~'14	경기도원 버섯시험장 지정현
1) 느타리버섯 교잡모본 및 육성계통 바이러스 검정	'02~'07	경기도원 버섯시험장 도현미
2) 느타리버섯 단포자 교잡시 형질 발현연구	'03~'07	경기도원 버섯시험장 최종인
3) 느타리버섯 원형질체 융합에 의한 체세포 잡종 개발	'04~'13	경기도원 버섯시험장 최종인
색인용어	느타리, 바이러스 검정, 단포자 교잡, 형질발현, 원형질체 융합	

1. 계속수행 필요성

- 교잡모본 및 우량선발 계통의 바이러스 무병균주 육성
- 느타리버섯 단포자 교잡시 발현되는 형질 조사로 육종 효율성 제고 및 우수 품종선발
- 원형질체 융합을 통한 신품종 육성 및 특성 검정

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 느타리 버섯 교잡모본 및 육성계통 바이러스검정 96계통
- 느타리버섯 단포자 교잡시 형질 발현연구
 - 회색과 갈색의 교잡 F1 갓색은 갈색이 발현됨
 - 갓형태는 깊은 깔대기형 > 편편형 > 반반구형 순으로 발현됨

3. 당해연도 연구목표

- 교잡모본 및 육성계통 무병균주 육성 : 30계통
- 교잡계통 F1분리형질조사
- 느타리버섯의 원형질체융합 조건 확립 및 종내·종간잡종을 통한 우수계통육성

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 느타리버섯 교잡 모본 및 육성계통 바이러스 검정	<ul style="list-style-type: none"> ○ 검정계통 : 교잡모본 및 육성계통 30계통 ○ 검정방법 : dsRNA 분석 ○ 주요조사항목 : PCR로 증폭된 밴드 패턴 분석
2) 느타리 버섯 단포자 교잡시 형질발현 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험버섯 : 느타리버섯 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 갓색태 : 진회색, 회색, 갈색 계통간 교잡 - 갓형태 : 깔대기형, 반반구형, 편편형 계통간 교잡 ○ 주요조사항목 : F1 발현형태 등(갓색태, 갓형태)
3) 느타리버섯 원형질체 융합에 의한 체세포 잡종 개발	<ul style="list-style-type: none"> ○ 융합조합 : 수한느타리 1호 * 춘추느타리 2호 등 3조합 ○ 처리내용 : 단포자교잡(대조), 원형질체 융합 ○ 주요조사항목 : 형태적특성, DNA다형성

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

○ 느타리버섯 원형질체 융합에 의한 체세포 잡종개발 세부과제 추가

6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
3) 느타리버섯 원형질체 융합에 의한 체세포 잡종개발	세부과제책임자	버섯시험장, 재배	연구사	최종인	버섯육종	764-0265
	공동연구자	버섯시험장, 재배	연구사	지정현	버섯육종	"

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2004 년도	2005 년도	2006 년도	계
○ 버섯 육종효율 향상 연구				
1) 느타리버섯 교잡모본 및 육성계통 바이러스검정	5	5	6	16
2) 느타리버섯 단포자 교잡시 형질 발현연구	8	10	10	28
3) 느타리버섯 원형질체 융합에 의한 체세포 잡종 개발	12	10	12	34
총 계	25	25	28	78