

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS0116	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
버섯 신 품 종 육 성	'96~'04	경기도원 버섯시험장 주영철
1) 느타리버섯 우량계통 육성	'96~'04	경기도원 버섯시험장 지정현
2) 저온성느타리버섯 육성 연구	'02~'04	경기도원 버섯시험장 지정현
3) 버섯류 우량계통 생산력검정 시험	'03~'04	경기도원 버섯시험장 지정현
4) 버들송이 우량계통 육성	'02~'04	경기도원 버섯시험장 지정현
5) 병재배 느타리버섯 우량계통 농가실증시험	'00~'04	경기도원 버섯시험장 지정현
색인용어	느타리, 버들송이, 단포자 교잡, 형태적 특성, 수량	

1. 계속수행 필요성

- 버섯 육종방법으로 도입, 순계분리, 영양균사체, 교잡, 유전공학, 돌연변이 육종법이 있으며 대부분 균사를 이용하고 있음(최신버섯학).
- 느타리버섯은 국내버섯재배면적의 67%를 차지하며 경쟁력 향상 및 연중안정 생산을 위한 병재배 면적이 증가되고 있어 다양한 병재배용 품종개발이 요구됨
- 느타리버섯은 국내에 38품종이 등록되어 있으나 병재배 적합 품종으로 춘추 느타리2호, 애느타리1호, 병느타리1호 등이 있음('02,농진청)
- 연중안정 생산체계 확립을 위한 동계재배용 저온성 품종육성 시급
- 농가소득증대를 위한 품종 다양화 및 신소득원 창출을 위한 버들송이 신품종 육성

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 느타리버섯 우량계통 육성연구
 - 느타리 974계통 단포자교잡 및 특성검정
 - 육성종 KME 35105 등 8계통, 수집종 KME 20157등 4계통 선발
 - 저온성느타리 교잡모본 10계통 특성검정 및 단포자교잡 46조합
 - 야생버섯 16종 분류동정 및 6종 균주 보관

- 버들송이 교잡모본 KME45001 등 13계통 특성검정 및 단포자교잡 20조합
- 병재배 느타리버섯 우량계통 농가실증 시험
 - KME35124 등 2계통은 병재배용 버섯으로 품종등록

3. 당해연도 연구목표

- 병재배 버섯 우량계통 단포자교잡 : 느타리버섯 300계통, 버들송이 50계통
- 육성 선발계통 특성 검정 : 40계통
- 저온성느타리버섯 및 버들송이 우량선발계통 특성검정 : 30계통
- 우량선발계통 생산력검정시험 : 15계통
- 우량계통 농가실증시험 : 3개소, 3계통

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 느타리버섯우량계통육성 연구	<p><시험1> 느타리버섯 우량계통 육성시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교배조합 : A × B, A × A <li style="padding-left: 20px;">A : KME35124, KME35099, KME20167 <li style="padding-left: 20px;">B : 춘추느타리1, 2호, 수한느타리 1호 ○ 육성방법 : 단포자교배 ○ 주요조사항목 : 배양정도, 자실체 특성, 수량 <p><시험2> 육성 선발계통 특성검정 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 및 계통 <ul style="list-style-type: none"> - 육성계통 : KME35172 등 40계통 * 대조 : 춘추느타리 2호 ○ 재배법 : 병재배 ○ 주요조사항목 : 배양정도, 자실체특성, 수량

세 부 과 제 명	연 구 내 용
2)저온성느타리버섯 육성 연구	<p><시험1> 우량계통 육성시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교배조합:원형느타리1호 단포자×교잡F1등 10조합 ○ 육성방법 : 단포자교배 ○ 주요조사항목:배양정도, 발이성, 생육상황, 수량 <p><시험2> 저온성 우량선발계통 특성검정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 검정계통 : 원형느타리1호×춘추2호 등 10계통 ○ 재배법 : 병재배 ○ 주요조사항목:배양 및 발이정도, 생육상황, 수량
3) 버섯류 우량계통 생산력 검정시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험버섯 <ul style="list-style-type: none"> - 느타리버섯 육성 및 수집계통 : 10계통 - 저온성 느타리버섯 육성계통 : 5계통 ○ 재배법 : 병, 상자재배 ○ 시험구 배치 : 완전임의배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 배양정도, 생육상황, 수량
4) 버들송이 우량계통 육성 연구	<p><시험1> 우량계통 육성시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 교배조합 : KME45002×교잡F1 등 20조합 ○ 육성방법 : 단포자교잡 ○ 주요조사항목 : 배양정도, 자실체 특성, 수량 <p><시험2> 우량선발계통 특성검정</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 검정계통 : 45003-1×45004-3 등 20계통 ○ 재배법 : 병재배 ○ 주요조사항목 : 배양정도, 자실체특성, 수량
5) 병재배 느타리버섯 우량계통 농가실증 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시험계통 : 2002년 우량선발계통 KME35172등 3계통 ○ 시험장소 : 용인, 화성, 양평 ○ 재 배 법 : 병재배 ○ 주요조사항목 : 배양정도, 자실체 특성, 수량, 기호도

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 저온성 느타리버섯 육성연구를 세부과제로 변경
- 버섯류 우량계통 생산력검정시험 세부과제 추가

6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구분	소속	직급	성명	담당업무	전화번호
2) 저온성 느타리버섯 육성 연구	세부과제책임자	버섯시험장,재배	연구사	지정현	버섯육종	764-0265
	공동연구자	버섯시험장,재배	연구사	이현주	특성검정	"
3) 버섯류 우량계통생산력검정시험	세부과제책임자	버섯시험장,재배	연구사	지정현	특성검정	764-0265
	공동연구자	버섯시험장,재배	연구사	이현주	시험재배	"

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
○ 버섯 신제품 육성				
1) 느타리버섯 우량계통 육성	10	12	12	34
2) 저온성느타리버섯 육성 연구	5	5	7	17
3) 버섯류 우량계통 생산력 검정 시험	5	6	6	17
4) 버들송이 우량계통 육성 연구	8	10	10	28
5) 병재배 느타리버섯 우량계통 농가실증 시험	5	6	6	17
총 계	33	39	41	113