

과제구분	기본연구		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
만가닥버섯 신품종 육성		버섯	'10~	경기도원 버섯연구소	전대훈
1) 만가닥버섯 우량계통 육성 연구		버섯	'10~	경기도원 버섯연구소	전대훈
2) 만가닥버섯 우량계통 생산력 검정 및 농가실증 시험		버섯	'13~	경기도원 버섯연구소	전대훈
색인용어	만가닥버섯, 신품종, 우량계통, 생산력 검정				

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 현재 버섯은 일부 품목에 편중 재배되고 있음(느타리, 팽이, 새송이, 양송이 4품목이 총생산량의 95%).
- UPOV 가입에 따른 국내 고유품종의 확보
- 만가닥버섯은 국내 재배품종이 일본품종으로 고유품종으로 대체 시급
- 재배 버섯 품목의 다양화로 재배농가에게 신소득 창출 유도
- 국내 육성품종은 2종으로 고품질 다수성 품종 육성 미흡
- 만가닥버섯은 재배기간이 100일내외로 길어 재배기간 단축형 품종 육성 필요

### 나. 연차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1단계	○ 수집계통 특성 검정 및 교배모본 선발
2단계	○ 교배모본의 단핵균주 특성 검정 ○ 목표형질 보유 단핵균주 선발
3단계	○ 교잡계통 육성 및 특성검정 ○ 우량 교잡계통 선발
4단계	○ 우량계통 생산력 검정 및 농가 실증 ○ 최종 우수계통 선발

## 2. 연구추진 내용

### 가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 만가닥벼섯 우량계통 육성 연구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교배모본의 단핵균주 선발</li> <li>○ 단포자 교잡에 의한 교잡주 작성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교잡계통 작성 및 우량계통 선발</li> </ul>	'10~
2) 만가닥벼섯 우량계통 생산력 검정 및 농가 실증 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우수계통에 대한 생산력, 물리성, 저장성 등 검정 및 농가 현장 특성 평가</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 우수계통 선발</li> </ul>	'13~

### 나. 당해년도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 만가닥벼섯 우량계통 육성 연구	1	<p>&lt;시험 1&gt; 만가닥벼섯 교배모본의 단핵균주 특성 조사</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교배모본 : '만가닥2호' 등 6균주</li> <li>○ 시험방법 : 단포자 교잡</li> <li>※ 기준 단핵균주와의 교배에 의한 교배모본 단핵균주 특성 검정</li> <li>○ 주요조사항목 : 단핵균주 발현 특성 등</li> </ul> <p>&lt;시험 2&gt; 만가닥벼섯 계통육성 시험('11년~)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교배모본 : '10년 선발 단핵균주</li> <li>○ 육성방법 : 단포자 교잡</li> <li>○ 재배양식 : 병재배</li> <li>○ 주요조사항목 : 배양, 발이 및 생육 특성, 품질, 수량 등</li> </ul> <p>&lt;시험 3&gt; 만가닥벼섯 우량계통 특성검정('12년~)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험계통 : '11년 선발 교잡계통</li> <li>○ 재배양식 : 병재배</li> <li>○ 주요조사항목 : 배양, 발이 및 생육 특성, 품질, 수량 등</li> </ul>

### 3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2013년도(4년차)	신품종육성	다수성 회갈색 만가닥버섯 육성
2014년도(5년차)	신품종육성	흰만가닥버섯 육성
2015년도(6년차)	신품종육성	재배기간 단축형 만가닥버섯 육성
2017년도(8년차)	신품종육성	식미우수 만가닥버섯 육성

### 4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기간
1) 만가닥버섯 우량 계통 육성 연구	책임자	경기도원 버섯연구소	농업 연구사	전대훈	시험 총괄수행	'10~
	공동 연구자	"	"	하태문	교잡계통 평가	'06~
	공동 연구자	"	"	최종인	교잡계통 평가	'03~
	공동 연구자	"	농업 연구관	주영철	시험자문	'02~
2) 만가닥버섯 우량계통 생산력 검정 및 농가실증 시험	책임자	경기도원 버섯연구소	농업 연구사	전대훈	시험 총괄수행	'13~
	공동 연구자	"	"	하태문	교잡계통 평가	'13~
	공동 연구자	"	"	최종인	교잡계통 평가	'13~
	공동 연구자	"	농업 연구관	주영철	시험자문	'13~
	공동 연구자	참맛버섯 영농조합	대표 이사	이영욱	농가 실증 수행	'13~

**5. 연도별 연구비 소요예산**

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제	2010	2011	2012	2013	계
만가닥버섯 신품종 육성	43	43	45	87	218
1) 만가닥버섯 우량계통 육성 연구	43	43	45	47	178
2) 만가닥버섯 우량계통 생산력 검정 및 농가실증 시험	-	-	-	40	40

**6. 기대 및 파급효과**

- 기존 재배품종(일본품종)의 대체 : 흰 만가닥버섯, 회갈색 만가닥버섯
- 고품질다수성 및 재배기간 단축형 품종(100→80일) 개발로 농가소득 증대
- 재배 버섯 품목의 다양화로 재배농가에게 신소득 창출 유도
- 국내 육성 품종 보급에 의한 로열티 분쟁 문제 해결