

사업구분 : 기관고유(기본연구)	Code 구분 : LS0212	연구분야	버섯(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자	
잎새버섯 재배법 확립연구	'05~'07	경기도원 버섯연구소 지정현	
1) 균주선발 및 생리특성 연구	'05~'06	경기도원 버섯연구소 김정한	
2) 적합배지개발 시험	'05~'06	경기도원 버섯연구소 김정한	
3) 발이특성 연구	'06~'07	경기도원 버섯연구소 김정한	
색인용어	잎새버섯, 생리특성, 적합배지, 발이		

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 잎새버섯은 항암작용 등 약리효과가 높은 것으로 알려져 있고, 생산·소비자의 관심이 높으나 재배기술이 확립되어 있지 않음.
- 잎새버섯의 배지개발 및 생육환경 구명으로 재배법을 확립코자 함.
- 잎새버섯의 발이 및 생육환경 연구 미흡함.

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차(단계) 목표	○ 잎새 균주 생리특성 구명
2년차(단계) 목표	○ 우량균주 선발 및 적합배지 개발
3년차(단계) 목표	○ 최적 생육조건 구명

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 균주선발 및 생리 특성 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 생리특성 연구 및 균주별 특성조사 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 다수학 우량균주 선발 	'05 ~ '06
2) 적합배지개발 시험	<ul style="list-style-type: none"> ○ 배지종류별 특성구명 ○ 발이 및 생육특성 조사 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적합배지 개발 	'05 ~ '06
3) 발이특성 연구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발이율 향상을 위한 환경 조건 구명 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발이조건 구명 	'06 ~ '07

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제	년차	연구내용
1) 균주선발 및 생리 특성 연구	2	<p><시험1> 적정 배양온도 구명<'05완결></p> <p><시험2> 적정 pH구명<'05완결></p> <p><시험3> 적정 영양원 선발<'05완결></p> <p><시험4> 적정 C/N율 구명 <'05완결></p> <p><시험5> 우량균주 선발 시험</p> <p>가. 시험버섯 : 잎새버섯 7균주</p> <p>나. 재배방법 : 봉지재배</p> <p>다. 주요조사항목 : 배양적특성, 형태적특성, 수량 등</p>
2) 적합배지개발 시험	2	<p>가. 시험버섯 : <시험5> 선발균주</p> <p>나. 처리내용</p> <p>① (참나무톱밥: 미루나무톱밥): 미강(75:25):15</p> <p>② 참나무톱밥: 참나무칩: 밀기울: 비지(55:25:8:12)</p> <p>③ 참나무톱밥: 참나무칩: 밀기울: 옥수수피(55:25:14:6)</p> <p>④ 참나무톱밥: 미루나무톱밥: 콘코브: 미강(30:30:20:20)</p> <p>다. 재배방법 : 봉지재배</p> <p>라. 조사항목 : 자실체 형태, 수량, 배양 및 생육특성 등</p>
3) 발이특성 연구	1	<p><시험 1> 광질에 따른 발이특성 구명</p> <p>가. 시험버섯 : <시험5>선발균주</p> <p>나. 처리내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 광질종류 : 적색광, 청색광, 녹색광 ※ 광량(lux) : 500 <p>다. 재배방법 : 봉지재배</p> <p>라. 주요조사항목 : 발이특성, 생육특성 및 수량 등</p> <p><시험 2> 광량에 따른 발이특성 구명</p> <p>가. 시험버섯 : <시험5>선발균주</p> <p>나. 처리내용 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 광량(Lux) : 200, 500, 800, 1000 <p>다. 재배방법 : 봉지재배</p> <p>라. 주요조사항목 : 발이특성, 생육특성 및 수량 등</p>

3. 연구결과 활용계획 및 실적

- 활용구분 : 영농활용, 논문
- 년차별 활용계획

년도(년차)	활용명	제 목 명
2006년도(1년차)	논문	○ 잎새버섯 수집균주의 생리특성 연구
2007년도(2년차)	영농활용	○ 잎새버섯 배지개발
2008년도(3년차)	영농활용	○ 광을 이용한 잎새버섯 밭이량 향상방법

4. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

년도(년차)	당 초	변 경	변경사유
2006년도(1년차))	-	②, ③, ④ 배지조합	추 가

5. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당 업무	연도		전화번호
						'05	'06	
1) 균주선발 및 생리특성 연구	세부과제책임자	버섯연구소	연구사	김정한	시험처리	○	○	229-6107
	공동연구자	"	"	정재운	성질분석	○	○	"
	"	"	연구관	지정현	"	○	○	229-6102
	"	"	교수	서건식	"	×	○	229-5023
	"	"	연구관	주영철	연구지도	○	○	229-6101
2) 적합배지개발 시험	세부과제책임자	"	연구사	김정한	시험처리	○	○	229-6107
	공동연구자	"	"	정재운	성질분석	○	○	"
	"	"	연구관	지정현	"	○	○	229-6102
	"	"	교수	서건식	"	×	○	229-5023
	"	"	연구관	주영철	연구지도	○	○	229-6101
3) 밀이특성 연구	세부과제책임자	"	연구사	김정한	시험처리	○	○	229-6107
	공동연구자	"	"	정재운	성질분석	○	○	"
	"	"	연구관	지정현	"	○	○	229-6102
	"	"	교수	서건식	"	○	○	229-5023
	"	"	연구관	주영철	연구지도	○	○	229-6101

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부 과제	2005 년도	2006 년도	2007 년도	계
○ 잎새버섯 재배법 확립연구				
1) 균주선발 및 생리특성 연구	10	10	-	20
2) 적합배지개발 시험	10	10	-	20
3) 발이특성 연구	10	10	10	30
총 계	30	30	10	70

7. 기대 및 파급효과

- 재배버섯의 다양화로 생산·소비자 선택폭 확대
- 잎새버섯 재배법 확립으로 안정재배