사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0212	버 섯(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
식용버섯 다양화 연구	**'05～'06**	**경기도원 버섯연구소 지정현**
잎새버섯 재배법 확립연구	'05～'06	경기도원 버섯연구소 김정한
색인용어	잎새버섯, 배지, 생리적 특성, 균주선발, 생육환경	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

○ 느타리버섯은 국내 재배면적과 생산량의 50%이상을 차지하고 있어 재배버섯의 다양화가 요구됨.(03. 농림부)

○ 잎새버섯은 항암작용 등 약리효과가 높은 것으로 알려져 있고, 생산·소비자의 관심이 높으나 재배기술이 확립되어 있지 않음.

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	종 합 연 구 목 표
1년차(단계)목표	· 잎새버섯의 생리적 특성 구명 및 우량균주 선발
2년차(단계)목표	· 잎새버섯 재배법 확립

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
잎새버섯 재배법 확립연구	o 우량균주 선발 o 적합배지 개발	o 잎새버섯의 재배기술 확립	'05～'06

나. 당해연도세부연구내용

세부과제명	주 요 연 구 내 용
잎새버섯 재배법 확립 연구(신규)	<시험1>적정 배양온도 구명 가. 시험균주 : 수집 7균주 나. 처리내용 - 배양온도 : 15, 20, 25, 30, 35℃ ※ 배양배지 : PDA 다. 주요조사항목 : 균사생장정도, 균사밀도, 균체중량 등 <시험2> 적정 pH 구명 가. 시험균주 : 수집 7균주 나. 처리내용 - pH : 4, 5, 6, 7, 8 ※ 배양배지 : PDA 다. 주요조사항목: 균사생장정도, 균사밀도, 균체중량 등 <시험3> 적정영양원 선발 가. 시험균주 : 수집 7균주 나. 처리내용 - 탄소원 : glucose 등 5종 - 질소원 : peptone 등 5종 다. 주요조사항목 : 균사생장정도, 균사밀도, 균체중량 등 <시험4> 적정 C/N율 구명 가. 시험균주 : 수집 7균주 나. 처리내용 - C/N : 20, 40, 60, 80, 100 다. 주요조사항목: 균사생장정도, 균사밀도, 균체중량 등

세부과제명	주 요 연 구 내 용
	<시험5> 우량균주 선발 시험 가. 시험균주 : 잎새버섯 7균주 나. 재배법 : 봉지재배 다. 주요조사항목 : 배양적특성, 형태적특성, 수량 등 <시험6> 적합 배지개발 시험 가. 시험버섯 : <시험5> 선발균주 나. 처리내용 ① 참나무톱밥+미루나무톱밥+미강(75:25:15) ② 참나무톱밥(칩)+미루나무톱밥+미강(40:40:20) ③ 미루나무톱밥+콘코브+미강(50:35:15) ④ 잡톱밥(칩)+밀기울+비지(90:4:6) ※ 각처리에 탄산칼슘 1% 첨가 다. 재배방법 : 봉지재배 라. 조사항목 자실체 형태, 수량, 배양 및 생육특성 등

3. 연구결과 활용계획

○ 잎새버섯 재배법 확립연구 ·····(영농활용 2006)

4. 기대 및 파급효과

○ 식용버섯의 다양화로 재배농가의 소득증대

○ 약리작용을 포함한 식용버섯으로 소비확대

5. 연구원 편성

세 부 과 제 명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 잎새버섯 재배법	세부과제책임자	버섯연구·가공이용	지방농업연구사	김정한	시험처리	229-6107
확립 연구	공동연구자	〃	〃	지정현	성적분석	229-6102
	〃	〃	〃	정재운	성적분석	229-6107

6. 연도별 연구비

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제 명	2005 년도	2006 년도	계
o 식용버섯 다양화 연구			
1) 잎새버섯 재배법 확립연구	10	10	20
총 계	10	10	20