

과제구분	기 본		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제명	연구분야 (Code)	수행기간	과제책임자 및 세부책임자		
잎새버섯 병재배 안정생산기술 확립 연구	버섯 LS0212	'08~'09	경기도원 버섯연구소	김정환	
1) 잎새버섯 병재배용 적합배지 개발	버섯 LS0212	'08~'09	경기도원 버섯연구소	김정환	
2) 잎새버섯 병재배 발이율 향상연구	버섯 LS0212	'08~'09	경기도원 버섯연구소	김정환	
색인용어	잎새버섯, 적합배지, 병재배, 발이율				
과제설계 배경	- 기술수요 조사 • 생산성이 높은 잎새버섯 병재배법 개발 • 주요 시설재배 품종의 다양화				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 우리나라 주요 병재배버섯은 느타리버섯, 큰느타리버섯, 팽이, 만가닥, 버들송이 등 5~6 종에 지나지 않는 실정으로, 생산자와 소비자 모두 다양한 버섯품목의 개발에 대한 요구도가 높음.
- 잎새버섯은 항암, 항혈전, 항고혈압 활성 등 약리효과가 높은 기능성 버섯으로, 생산·소비자의 관심이 높은 버섯임.
- 잎새버섯은 봉지재배법은 개발되었으나, 생산성이 높은 병재배기술은 확립되지 못함.

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차(단계)목표	○ 병재배용 적합배지 개발
2년차(단계)목표	○ 적정 발이조건 구명

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제	주요연구내용	연구목표	수행기간
1) 잎새버섯 병재배용 적합배지 개발	○ 병재배용 적합배지 구명	○ 적합배지 개발	'08~'09
2) 잎새버섯 병재배 발이율 향상 연구	○ 적정 후숙기간 구명 ○ 적정 발이방법 구명	○ 발이율 향상 조건 구명	'08~'09

나. 당해년도 세부연구내용

세부과제	연차	주요연구내용
1) 잎새버섯 병재배용 적합배지 개발	1/2	가. 시험버섯 : 참잎새 나. 처리내용 ① 참나무톱밥:참나무칩:건비지:옥수수수피(55:25:10:10) ② 참나무톱밥:참나무칩:건비지:옥수수수피(40:40:10:10) ③ 참나무톱밥:참나무칩:건비지:옥수수수피(25:55:10:10) ④ 참나무톱밥:건비지:옥수수수피(80:10:10) 다. 주요조사항목 : 배지의 이·화학적성, 발이 및 생육특성, 수량 등
2) 잎새버섯 병재배 발이율 향상 연구	1/2	<시험 1> 적정 후숙기간 구명 가. 시험버섯 : 참잎새 나. 처리내용 ○ 후숙기간 : 배양 완료 후 3일 등 4처리 다. 주요조사항목 : 발이율, 초발이일수, 생육특성, 수량 등 <시험 2> 적정 발이방법 구명 가. 시험버섯 : 참잎새 나. 처리내용 : 균긋기, 무처리, 무처리+유공마개 다. 주요조사항목 : 발이율, 초발이일수, 생육특성, 수량 등

3. 연차별 예상연구결과 활용계획

연도(연차)	활 용 명	제 목 명
2009(2년차)	영농활용	잎새버섯 병재배에 적합한 배지조성
2010(3년차)	학술성과	잎새버섯 병재배 발이울향상 연구

4. 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	수 행 무	참 여 간
1) 잎새버섯 병재배용 적합배지 개발	책 임 자	버섯연구소	농업 연구사	김정환	시험처리	'08~'09
	공동연구자	버섯연구소	농업 연구사	이운혜	성적분석	"
	"	한국농업대학	교수	서건식	"	"
	"	버섯연구소	농업 연구관	주영철	연구지도	"
2) 잎새버섯 병재배 발이울 향상조건 구명	책 임 자	버섯연구소	농업 연구사	김정환	연구총괄	'08~'09
	공동연구자	버섯연구소	농업 연구사	이운혜	자료분석	"
	"	한국농업대학	교수	서건식	"	"
	"	버섯연구소	농업 연구관	주영철	연구지도	"

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제 명	2008년도	2009년도	계
잎새버섯 병재배 안정생산기술 확립 연구	43	44	87
1) 잎새버섯 병재배용 적합배지 개발	22	22	44
2) 잎새버섯 병재배 발이울 향상 연구	21	22	43

6. 기대 및 파급효과

- 병재배용 재배품종 다양화 : 5~6종 → 6~7종
- 농가의 새로운 소득작목 개발(느타리버섯 가격의 4배)
- 내수 및 수출품목 육성 ⇒ 일본, 대만 등