

과제구분		기 본		수행시기	전반기	
연구과제 및 세부과제명			연구분야 (Code)	수행기간	과제책임자 및 세부책임자	
버섯 소비 확대 및 부가가치 향상 연구			농촌자원개발 LS0505	'08~'09	경기도원 버섯연구소	김정한
1) 버섯을 이용한 두부 개발			농촌자원개발 LS0505	'08~'09	경기도원 버섯연구소	김정한
색인용어	버섯, 두부, 가공식품					
과제설계 배경	- 기술수요조사 ● 버섯 가공품 개발에 의한 소비처 다변화 및 부가가치 창출					

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 버섯은 무공해 저칼로리 식품으로 생체기능조절 뿐만 아니라 암, 고혈압 등의 성인병에 대한 예방효과가 있음.
- 두부시장은 2005년 2,050억원에서 2007년 2,500억원으로 연평균 15%씩 성장하고 있음(식음료신문 제535호).
- 버섯의 재배과정에서 상품성이 떨어지는 버섯이 20~25% 정도 발생하며 이러한 버섯을 이용하여 부가가치를 증대시킬 수 있는 가공품 개발이 요구됨.

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구 분	종합연구목표
1년차(단계)목표	o 두부제조에 적합한 적정 첨가량 구명
2년차(단계)목표	o 개발기술의 보급 및 기술이전

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제	주요연구내용	연구목표	수행기간
1) 버섯을 이용한 두부개발	o 두부제조에 적합한 첨가량 구명	o 버섯두부개발	'08~'09

나. 당해년도 세부연구내용

세부과제	연차	주요연구내용
1) 버섯을 이용한 두부개발	1/2	가. 시험버섯 : 느타리버섯 등 4종 나. 처리내용 ○ 첨가량 : 두부재료 첨가량의 3% 등 4처리 ※ 첨가형태 : 건조분말 다. 주요조사항목 : 응고성, 식미성, 물리성, 기호도 등

3. 연차별 예상연구결과 활용계획

연도(연차)	활용명	제목명
2009(1년차)	학술성과	버섯이 첨가된 두부의 이화학적 특성
2010(2년차)	기술이전	버섯을 이용한 두부 제조방법

4. 연구원 편성

세부과제	구분	소속 (과·팀명)	직급	성명	수행부	참여기간
1) 버섯을 이용한 두부개발	책임자	버섯연구소	농업연구사	김정환	시험처리	'08~'09
	공동연구자	버섯연구소	농업연구사	이윤희	성적분석	"
	"	버섯연구소	상용직	홍혜정	시험보조	"

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2008년도	2009년도	계
버섯 소비확대 및 부가가치 향상 연구	46	46	92
1) 버섯을 이용한 두부 개발	46	46	92

6. 기대 및 파급효과

- 농산물 가공이용도 증진에 의한 소비 확대
- 버섯 이용 가공품 개발에 의한 농산물 부가가치 제고