

과제구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행기간	연구실	책임자
기본연구	버섯 LS0212	느타리버섯 재배사 표준 공조시스템 설정 연구	'05~'08	경기도원 버섯연구소	장명준
	버섯 LS0212	1) 느타리버섯 생육온도에 따른 생육단계별 호흡량 구명(완결)	'05~'06	경기도원 버섯연구소	장명준
	버섯 LS0212	2) 큰느타리버섯 생육단계별 환기계수 설정 연구(완결)	'05	경기도원 버섯연구소	장명준
	버섯 LS0212	3) 환기량에 따른 느타리버섯 생육특성 연구(완결)	'06	경기도원 버섯연구소	장명준
	버섯 LS0212	4) 느타리버섯의 생육에 적합한 풍속 구명	'07~'08	경기도원 버섯연구소	장명준
	버섯 LS0212	5) 외부공기 유입방식에 따른 느타리버섯의 생육 특성 연구	'07~'08	경기도원 버섯연구소	장명준
	버섯 LS0212	6) 표준공조시스템 개발	'08~'09	경기도원 버섯연구소	장명준

## 1. 연구추진 내용

### 가. 신규세부과제 연구내용

세부과제	주요연구내용	연구목표	수행기간
4) 느타리버섯의 생육에 적합한 풍속 구명	○ 병재배시 느타리버섯의 생육에 적합한 풍속 구명	○ 수량 및 고품질 생산에 적합한 풍속 설정	'07~'08
5) 외부공기 유입방식에 따른 느타리버섯의 생육특성 연구	○ 느타리버섯의 생육에 적합한 외부공기 유입방식 구명	○ 고품질 및 수량 증수를 위한 외부공기 유입방식 설정	'07~'08
6) 표준공조시스템 개발	○ 환기량, 풍속, 공기유입방식 등 최적공조시스템 구축 및 실증	○ 표준공조시스템 구축	'08~'09

나. 당해년도 세부연구내용

세부과제	연차	연구내용
4) 느타리버섯의 생육에 적합한 풍속 구명	1/2	가. 시험버섯 : 느타리버섯 나. 처리내용 : 0.3m/sec 등 4수준 다. 조사항목 : 생육특성 및 자실체의 수분함량 등
5) 외부공기 유입방식에 따른 느타리버섯의 생육특성 연구	1/2	가. 시험버섯 : 느타리버섯 나. 처리내용 : 외부공기 직접도입방식 외부공기 직접도입방식+열교환기 완충공기 도입방식 완충공기 도입방식+열교환기 다. 조사항목 : 자실체 특성 및 재배사내 미세환경 등

2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

가. 계속세부과제

연도(연차)	활용구분	제 목	달 성
2006년도(2년차)	영농활용	○ 느타리버섯의 품종별 호흡특성에 따른 환기시간 설정	○
	영농활용	○ 느타리버섯 생육단계별 환기계수 설정	○

나. 신규세부과제

연도(연차)	활용구분	제 목
2008년도(4년차)	영농활용	○ 느타리버섯의 생육에 적합한 풍속설정
	영농활용	○ 느타리버섯의 생육에 적합한 환기모델 설정

### 3. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수행업무	참 여 기 간
4) 느타리버섯의 생육에 적합한 풍속 구명	책 임 자	버섯연구소	농업 연구사	장명준	연구총괄	'07~'08
	공동연구자	버섯연구소	농업 연구사	원선이	자료분석	'07~'08
	공동연구자	버섯연구소	가7급	장형근	시험처리	'07~'08
5) 외부공기 유입방식에 따른 느타리버섯의 생육 특성 연구	책 임 자	버섯연구소	농업 연구사	장명준	연구총괄	'07~'08
	공동연구자	버섯연구소	농업 연구사	원선이	자료분석	'07~'08
	공동연구자	버섯연구소	가7급	장형근	시험처리	'07~'08
6) 표준공조시스템 개발	책 임 자	버섯연구소	농업 연구사	장명준	연구총괄	'08~'09
	공동연구자	버섯연구소	농업 연구사	원선이	자료분석	'08~'09
	공동연구자	농업공학연구소 시설자원공학과	농업 연구사	윤남규	자료분석	'08~'09
	공동연구자	버섯연구소	가7급	장형근	시험처리	'08~'09

### 4. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2007	2008	2009	계
느타리버섯 재배사 표준 공조시스템 설정 연구	40	65	30	135
4) 느타리버섯의 생육에 적합한 풍속 구명	15	15	-	30
5) 외부공기 유입방식에 따른 느타리버섯의 생육특성 연구	25	20	-	45
6) 표준공조시스템 개발	-	30	30	60