

사업구분 : 기관고유(기본연구)	Code 구분 : LS0212	연구분야	버섯(전반기)
연구과제 및 세부과제명		연구기간	연구책임자
느타리버섯 배지수분과 상대습도에 따른 생육특성 연구		'06~'08	경기도원 버섯연구소 주영철
1) 배지수분에 따른 배양특성 구명		'06~'07	경기도원 버섯연구소 하태문
2) 상대습도에 따른 버섯발생 특성연구		'06~'07	경기도원 버섯연구소 하태문
3) 상대습도에 따른 버섯생육 특성연구		'07~'08	경기도원 버섯연구소 하태문
색인용어	느타리버섯, 배지수분, 상대습도, 버섯발생, 생육특성		

## 1. 연구개요

### 가. 연구의 필요성

- 느타리버섯의 국내재배면적은 600ha, 생산농가 7,946호로 재배비중이 가장 높음.
- 배지수분, 상대습도와 버섯발생 및 생육과의 관계 구명이 미흡하며, 재배농가마다 버섯발생 및 생육기의 수분관리가 일정하지 않음.
- 품질고급화와 수량증수를 위해 버섯발이유도기, 수확후 주기관리에 있어 배지수분과 상대습도관리의 표준화가 요구됨.

### 나. 년차별·단계별 종합연구목표

구분	종합연구목표
1년차(단계)목표	○ 배지수분에 따른 배양적 특성 구명
2년차(단계)목표	○ 상대습도에 따른 버섯발생특성 구명
3년차(단계)목표	○ 상대습도에 따른 버섯생육특성 구명

## 2. 연구추진내용

### 가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 배지수분에 따른 배양적 특성 구명	○ 배지수분함량별 배지물리성, 배양특성, 발이특성 등의 구명	○ 발이 및 수량증수를 위한 적정 수분함량	'06~'07
2) 상대습도에 따른 버섯 발생특성 연구	○ 상대습도수준별 버섯발이 형태 특성, 수량 조사	○ 버섯발생시 적정 배지 수분 및 상대습도 구명	'06~'07
3) 상대습도에 따른 버섯 생육 특성연구	○ 상대습도수준별 자실체 생육 형태 및 특성조사	○ 버섯 생육시 최적 상대 습도 구명	'07~'08

나. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	년차	주요연구내용
1) 배지수분함량별 배양특성 구명(신규)	1	가. 시험버섯 : 느타리버섯(수한1호, 춘추2호) 나. 재배방법 : 상자재배 다. 처리내용 ○ 배지수분함량(%) : 60, 65, 70, 75 라. 주요조사항목 : 배지물리성, 균배양특성, 발이특성, 수량 등
2) 상대습도에 따른 버섯 발생특성 연구(신규)	1	가. 시험버섯 : 느타리버섯(수한1호, 춘추2호) 나. 재배방법 : 상자재배 다. 처리내용 ○ 상대습도(%) : 70, 80, 90, 95이상 ※ 처리시기 : 버섯 발이유도기 라. 주요조사항목 수분함량변화, 상대습도변화, 발이특성, 자실체미세구조, 수량, 저장성 등

3. 연구결과 활용계획 및 실적

- 활용구분 : 영농활용, 논문
- 년차별 활용계획

년도(년차)	활용명	제목명
2007(1년차)	영농활용	○ 느타리버섯 최적발생을 위한 배지수분 및 상대습도
2008(2년차)	영농활용	○ 느타리버섯 최적생육을 위한 상대습도
	논문	○ 느타리버섯 폐면배지수분함량 및 상대습도에 따른 버섯재배특성

4. 연구원 편성

세 부 과 제 명	구 분	소 속 (과·팀명)	직 급	성 명	담당업무	년도	전화 번호
						'06	
1) 배지수분함량별 배양 특성 구명	세부과제책임자	버섯연구소	연구사	하태문	시험처리	○	229-6103
	공동연구자	〃	상용직	윤선미	미세구조검경	○	229-6106
2) 상대습도에따른 버섯 발생특성 연구	세부과제책임자	버섯연구소	연구사	하태문	시험처리	○	229-6103
	공동연구자	〃	상용직	윤선미	미세구조검경	○	229-6106
	세부과제책임자	버섯연구소	연구사	하태문	시험처리	-	229-6103
	공동연구자	〃	상용직	윤선미	미세구조검경	-	229-6106

### 5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제 명	2006 년도	2007 년도	2008 년도	계
<b>o 배지수분과 상대습도에 따른 느타리버섯 생육특성 연구</b>				
1) 배지수분함량별 배양적 특성 구명	8	8		16
2) 상대습도에 따른 버섯발생특성 연구	10	10		20
3) 상대습도에 따른 버섯생육 특성연구		10	10	20
<b>총 계</b>	<b>18</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>56</b>

### 6. 기대 및 파급효과

- 버섯발생기의 최적 배지수분함량 및 상대습도 구명으로 수량 증수
- 생육기 적정 상대습도 조절로 품질고급화