

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0212	수행구분 : 전반기	
연구과제 및 세부과제명		연구기간	연구책임자
병재배버섯 안정생산 기술확립		'01~'02	경기도원 버섯시험장 지정현
1) 느타리버섯 신품종 병재배 기술확립		'01~'02	경기도원 버섯시험장 하대문
2) 느타리버섯 병재배 적정 입상밀도 구명		'01~'02	"
색인용어	느타리버섯, 병재배, 배지조성, 입상밀도		

1. 계속수행 필요성

- 느타리버섯 년중안정생산을 위한 다양한 재배법개발 요구 증대
- 버섯재배 배지재료의 수급불량과 가격상승에 따른 경영 여건 악화
- 병재배 느타리버섯의 품질향상과 수량증대를 위한 병재배 기술확립 미흡
- 재배사 이용율 향상 및 품질향상을 위한 적정 입상밀도 구명

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 수한1호 포플러60%+비트펠프30%+미강10%배지에서 품질이 양호하였으나 수량이 병당 86g으로 낮아 수량증대를 위한 배지조성 보강 필요
- 적정 CO₂농도는 춘추1호 500~1000ppm, 수한1호 1000~1500ppm이었음.
- 입상밀도 20~30병/m³에서 상품성수량이 122~126g으로 많았고 품질도 양호하였으나 겨울, 여름, 봄·가을 계절별 재배시험이 요구되었음.

3. 당해연도 연구목표

- 느타리버섯 병재배 : 배지조성, CO₂농도 기술 개발
- 느타리버섯 병재배 적정 입상밀도 구명 및 농가실증조사

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	주요연구내용
<p>1) 느타리버섯 신품종 병재배 기술 확립</p>	<p><시험1> 고품질 버섯생산을 위한 배지개발</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 춘추2호(대조), 수한1호 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 미송톱밥50+비트펄프30+면실박20(v/v)%(대조) - 미송톱밥60+비트펄프30+미강10(v/v)% - 미송톱밥50+비트펄프40+미강10(v/v)% - 미송톱밥50+비트펄프30+미강20(v/v)% - 미송톱밥40+비트펄프40+미강20(v/v)% - 미송톱밥50+비트펄프40+미강8+면실박2(v/v)% - 미송톱밥50+비트펄프30+미강18+면실박2(v/v)% - 미송톱밥50+비트펄프40+밀기울8+면실박2(v/v)% - 미송톱밥40+비트펄프40+밀기울18+면실박2(v/v)% - 미송톱밥40+비트펄프40+밀기울20(v/v)% ○ 주요조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - C/N율, 수량, 상품성, 배양일수, 생육일수, NH₃, 성분분석(mannitol, 아미노산함량 등) <p><시험2> 고품질 버섯생산을 위한 적정 CO₂농도 구명</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 춘추2호(대조), 수한느타리1호 ○ 배지 : 시험1에서 선발된 배지 ○ 처리내용 : 500, 1000, 1500, 2000ppm ○ 발이온도 및 습도 : 14~15°C/90% ○ 주요조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - CO₂농도, NH₃, 자실체형태, 수량, 발이율, 생육일수, 초발이소요일수, 성분분석(mannitol, 아미노산함량 등)

세부과제명	주요연구내용
2) 느타리버섯 병재배 적정 입상밀도 구명	<p><시험1>느타리버섯 병재배 적정 입상밀도 구명</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험품종 : 춘추느타리2호 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 입상밀도(850cc병/m³) : 10, 20, 30, 40 - 상자당 병수(850cc병) : 9, 16 ※ 재배시기(입상밀도) : 겨울, 봄, 여름 ○ 주요조사항목 : CO₂농도, NH₃농도, 유효경수, 상품성수량, 경제성분석 등 <p><시험2>느타리버섯 병재배 적정 입상밀도 농가실태조사</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험장소 : 용인(한울타리 농장) ○ 시험품종 : 춘추느타리2호 ○ 처리내용 <ul style="list-style-type: none"> - 입상밀도(1100cc병/m³) : 10, 20, 30, 40 ○ 주요조사항목 : CO₂농도, NH₃농도, 유효경수, 상품성수량, 경제성분석 등

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 느타리버섯 신품종 병재배 기술확립 : 배지조성 보강
- 느타리버섯 병재배 적정 입상밀도 구명 : 농가실증시험조사 추가

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	계
○ 병재배버섯 안정생산 기술확립		
1) 느타리버섯 신품종 병재배 기술 확립	5	15
2) 느타리버섯 병재배 적정 입상밀도 구명	10	10
총 계	15	15