

사업구분 : 경상기본연구	Code 구분 : LS0212	농업환경 (전반기)
연구과제명 및 세부과제명	연구기간	책임연구자
버섯배지 영양원과 균배양 및 생육반응 연구	'03~'06	경기도원 버섯시험장 원태진
1) C/N율 및 함량에 따른 배양 및 생육반응 연구 (완결)	'03	경기도원 버섯시험장 원태진
2) 배지 재료별 성분분석	'03~'04	"
3) C/N율에 따른 배지재료별 적정혼합비율 구명	'04 ~'06	"
색인용어	C/N율, 탄소원, 질소원, 생육특성	

1. 계속수행 필요성

- 버섯의 영양원관련 연구는 균사체생장에 관한 것이 대부분이고 생식생장에 관한 연구가 미흡함.
- 버섯별 적정 영양원에 따른 배지혼합 기준 제시

2. 전년도 연구추진실적 요약

- C/N율에 따른 배양 및 생육반응 연구
 - 느타리버섯(춘추2호, 흑백, 수한1호)과 큰느타리버섯 C/N 50:1에서 생육양호
- C/N함량에 따른 배양 및 생육반응 연구
 - 춘추2호, 수한1호 C/N 50:1의 100%함량에서 생육양호
 - 흑백느타리, 큰느타리버섯 C/N 50:1의 50%함량에서 생육양호

3. 당해연도 연구목표

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) C/N율 및 함량에 따른 배양 및 생육반응연구	○ 완결		'03
2) 배지재료별 성분분석	○ 각종 첨가제의 성분분석	○ 첨가제의 성분분석	'03~'04
3) C/N율에 따른 배지 재료별 적정 혼합비율 구명	○ C/N율에 따른 탄소원과 질소원 첨가제의 적정 혼합비율 규명	○ 버섯별 적정 영양원에 따른 배지혼합 기준 제시	'04~'06

4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용
1) C/N율 및 함량에 따른 배양 및 생육반응연구	(완결)
2) 배지재료별 성분분석	○ 처리내용 : 미송, 비트펠프, 면실박, 면실피 등 ○ 주요조사항목 : 수분, T-C, T-N, C/N, 조지방 등
3) C/N율에 따른 배지 재료별 적정혼합비율 구명	○ 시험버섯 : 춘추2호 느타리버섯 ○ 처리내용 - 탄소원 : 미송, 미루나무, 콘코브, 비트펠프 등 - 질소원 : 미강, 밀기울, 면실피, 면실박 등 ※ 대조 : 미송50+비트펠프30+면실박20 ※ C/N 50에 맞추어 탄소원과 질소원 혼합 ○ 주요조사항목 : T-C, T-N, C/N, 조지방, 생육 및 수량

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- C/N율 및 함량에 따른 배양 및 생육반응연구 : 팽이버섯 삭제
- <시험1> 배지 첨가재료별 성분분석을 세부과제로 변경

6. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속 (과·팀명)	직급	성명	담당업무	전화번호
1) C/N율 및 함량에 따른 배양 및 생육반응 연구	세부과제책임자	버섯시험장,가공이용	지방농업연구사	원태진	시험처리	764-0265
	공동연구자	버섯시험장, 재배	"	하태문	자료정리	"
2) 배지재료별 성분 분석	세부과제책임자	버섯시험장,가공이용	지방농업연구사	원태진	시험처리	"
	공동연구자	버섯시험장, 재배	"	하태문	자료정리	"
3) C/N율에 따른 배지재료별 적정 혼합비율 구명	세부과제책임자	버섯시험장,가공이용	"	원태진	시험처리	"
	공동연구자	버섯시험장, 재배	"	하태문	자료정리	"

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
○ 버섯 배지영양원과 균배양 및 생육반응 연구				
1) C/N율 및 함량에 따른 배양 및 생육반응 연구	10	-	-	10
2) 배지재료별 성분분석	-	5	-	5
3) 적정 C/N율에 따른 배지 첨가제의 혼합 비율	-	15	15	30
총 계	10	20	15	45