

사업구분 : 경상기본연구		Code 구분 : LS 0212		버 섯(전반기)	
연구과제명 및 세부과제명			연구기간	책임연구자	
버섯배지 영양원과 균배양 및 생육반응 연구			'03~'06	경기도원 버섯연구소 정재운	
1) C/N을 및 함량에 따른 배양 및 생육반응 연구(완결)			'03	경기도원 버섯연구소 하태문	
2) 배지 재료별 성분분석(완결)			'03~'04	"	
3) 최적C/N범위의 배지혼합비율별 수량검증			'04 ~'05	경기도원 버섯연구소 정재운	
4) 배지재료별 혼합비율 조건표 작성 및 농가실증			'06	"	
색인용어		C/N율, 탄소원, 질소원, 생육특성, 배지혼합비율			

1. 계속수행 필요성

- 버섯과 영양원과의 관련 연구는 균사체생장에 관한 것이 대부분이고 생식 생장에 관한 연구 미흡.
- 배지종류별 혼합비율 조건표작성으로 농가 안전성 제고

2. 전년도 연구추진 실적 요약

- 배지종류별 성분분석
 - C/N은 미송톱밥 922, 콘코브 112로 높았으며, 미강, 면실피 등 첨가제는 10 정도로 낮았음.
 - 조지방은 건비지와 미강이 17%이상 높았음.
 - 무기원소 중 칼륨은 미송톱밥, 면실박, 면실피, 미강, 밀기울에서 0.5%이상, 인은 건비지, 면실박, 미강에서 0.5%이상, 칼슘은 미송톱밥, 면실박, 미강에서 0.3%이상, 마그네슘은 미송톱밥, 면실박, 미강, 밀기울에서 0.3%이상으로 높았음.

- C/N율에 따른 배지재료별 적정 혼합비율 구명
 - 배양율은 C/N 13일 때 82.2%이고, C/N 32일 때 95.1%로 높았음.
 - 균사생장속도는 C/N 13일 때 123(mm/26일)로 낮았고, C/N 32일 때 133 (mm/26일)으로 높았음.
 - 수량은 C/N 13에서 수량은 92.9(g/병), C/N 26일 때 수량은 138.3(g/병)으로 높았음.

3. 당해연도 연구목표

- 최적C/N범위의 배지혼합비율별 수량검증
 - 버섯종류 및 배지종류별 혼합비율 조건표 작성

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) C/N율 및 함량에 따른 배양 및 생육반응연구	(완결)
2) 배지재료별 성분분석	(완결)
3) 최적C/N 범위의 배지 혼합비율별 수량검증 (계속)	가. 시험버섯 : 춘추느타리2호, 큰느타리3호 나. 처리내용 ① 미송톱밥50+비트펄프30+면실박20(느타리)와 동일 C/N율 10조합 ② 최적 C/N율과 동일 C/N율 배지 10조합 ※ 탄소원 : 미송톱밥, 콘코브, 비트펄프 등 ※ 질소원 : 미강, 밀기울, 면실박 등 다. 주요조사항목 : T-C, T-N, C/N, 조지방, 생육 및 수량

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항 :

○ C/N율에 따른 배지재료별 적정 혼합비율 구명 : 처리내용 일부변경

6. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
3) 최적C/N범위의 배지혼합비율별 수량검증	세부과제책임자	버섯연구·재배	지방농업연구사	정재운	시험처리	229-6103
	공동연구자	"	"	하태문	자료정리	764-0265

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	2006 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) 최적C/N범위의 배지혼합비율별 수량 검증	-	7	7		14
4) 배지재료별 혼합비율 조건표 작성 및 농가실증				13	13
총 계	10	12	7	13	42