

사업구분	경상기본	Code구분	LS 0205	수행구분	전반기
연구과제명	느타리버섯 생력화 및 년중 안정생산 체계 확립			연구기간	2001~(1년차)
연구책임자	성명	소속	직급	전화번호	
연구과제책임자	김희동	경기도원, 버섯시험장	지방농업연구소	081)764-0264	
1)~2)세부과제책임자	지정현	"	지방농업연구소	081)764-0265	
색인용어	느타리버섯, 생력화, 상자재배, 기계화				

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 느타리버섯재배 기계화율은 10%정도로 배지제조, 입상, 접종작업 등이 인력에 의존 노동력이 과중되고 생산성이 낮아 기계화 일괄작업시스템 구축이 절실히 요구됨
- 느타리버섯 생산성 향상을 위한 기존시설 적합 생력재배기술 개발이 시급함
- 버섯재배 생력화를 위한 기계화 일괄 시스템 개발을 통한 생산비절감모형 개발

나. 연차별·단계별 종합연구목표

구분	주요연구내용
1단계 목표	○ 느타리버섯 상자재배 생력 기계화 시스템 구축
2단계 목표	○ 느타리버섯 상자재배 생산비절감 모형 개발

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 느타리버섯 상자재배 생력 기계화 시스템 구축	○ 버섯배지 살균발효기+ 자동입상·접종장치 조합 ○ 동력선 및 자동제어 장치 보완	○ 기계성능 및 기계화 비용 분석	'01
2) 느타리버섯 상자재배 생산비 절감모형 설정	○ 관행인력 재배(대조) ○ 상자재배 생산비 절감 조합 모형	○ 생산비 절감 ○ 농기계 및 시설기술 투입 모형 설정	'01

3. 연구결과 활용계획

- 가. 노트리버섯 상자재배 생력기계화 시스템(시책건의, 2001)
- 나. 노트리버섯 상자 기계화 재배기술(영농활용, 2001)

4. 기대 및 파급효과

- 가. 노트리버섯 배지제조 기간 단축 11일 → 3일(△8일)
- 나. 배지제조 노동력 70% 절감 및 제조비용 58% 절감
- 다. 배지 상자담기 및 접종작업 노동력 69% 절감 및 작업능률 6배 향상
- 라. 노트리버섯 재배 기계화율 향상 10 → 80%
- 마. 연중재배 및 안정생산체계 확립 1.7회 → 5회

5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속	성명	직급	담당업무
1) 노트리버섯 상자재배 생력기계화 시스템 구축	세부과제책임자 공동연구자 "	버섯시험장, 재배 " 버섯시험장	지정현	지방농업연구사	상감 및 사육육
			하태문	"	성능검사
			김희동	지방농업연구관	성능검사
2) 노트리버섯 상자재배 생산비 절감 모형 설정	세부과제책임자 공동연구자	버섯시험장, 재배 " 버섯시험장 작물연구과 경영정보	지정현	지방농업연구사	상감 및 사육육
			하태문	"	성능검사
			김희동	지방농업연구관	성능검사
			이해길	지방농업연구사	경제성 분석

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2001년도	2002년도	2003년도	2004년도	계
○ 버섯 재배 생력화 및 연중 안정생산 체계 확립					
1) 노트리버섯 상자재배 생력기계화 시스템 구축	5	-			5
2) 노트리버섯 상자재배 생산비절감모형 설정	4	-			4
총 계	9	-			9