

과제구분	기본 Code : AE 0101	수행시기	전·후반기	연구기간	'99~2000(1년차)
연구과제명	느타리상자재배 생력화 및 연중생산 연구				
세부과제명	버섯배지 살균·발효기 개발 및 실용화 연구				
색인용어	버섯배지, 살균·발효기, 기계개발				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당임무	
연구책임자	경기도원, 버섯시험장	지정현	0347)764-0265	기계설계 및 실증시험	
공동연구자	"	김영호	0347)764-0264	성능검사	

1. 연구 필요성

- 느타리재배는 주로 폐면, 볏짚을 이용침수 배지제조 후 상자담기 및 살균, 후발효 과정이 각각 이루어지므로 노동력 및 연료비가 과중되고 있는 실정임.
- 하나의 기계내에서 부가되는 기자재없이 배지제조 후 입상접종기에 연계시켜 느타리 상자재배의 자동화 라인을 구축하기 위함.
 - 느타리 균상재배시 살균 및 후발효는 재배사내에서 건습열이나 스팀을 이용하여 살균 후발효 작업이 이루어짐.
 - 병버섯의 경우는 121℃고압살균기에서 단기간 살균작업 기술이 보편화 되어 있음

2. 최종연구목표

- 버섯배지제조 과정의 침수, 혼합, 살균 및 후발효 과정을 일괄 생력 작업 할 수 있는 기계를 개발하여 실용화 하기 위함.

3. 연차별 주요추진계획

가. 연구목표

- 1년차
 - 느타리 배지 제조의 일괄 작업 기계 개발
- 2년차
 - 배지 살균·발효기의 재배 실용화

나. 세부추진계획

- <시험1> 배지살균·발효기 개발
- <시험2> 배지살균·발효기 이용 재배 시험

4. 기대되는 결과

- 침수, 배지혼합, 살균, 후발효 과정을 일괄작업으로 생력화가능(7일 → 4일)
- 배지자동 입상 및 접종기와 연계시켜 느타리 재배의 기계화