

과제구분	기본 Code : LS 0505	수행시기	후반기	연구기간	'99(1년차)
연구과제명	버섯 가공품 다양화 연구				
세부과제명	버섯식초 개발을 위한 우수 초산균주 선발				
색인용어	초산균, 알콜내성, <i>Acetobacter</i> sp.				
연구원별 임무					
구분	소속	성명	전화번호	담당 임무	
연구책임자	경기도원, 버섯시험장	하태문	0347)764-0265	처리내용수행, 조사분석 총괄	
공동연구자	"	기필도	0347)764-0265	결과분석, 문헌조사	
	"	김영호	0347)764-0264	시험설계 및 지도	

1. 연구 필요성

- 국민건강과 식품안전에 대한 관심의 증가와 더불어 합성식초의 소비 감소와 양조식초 소비의 급격한 증가추세 뚜렷함
- 고산도 고품질 버섯식초 개발에 적합한 우수 초산균주 확보의 필요
 - 초산균의 적정 생육온도는 종에 따라 다르지만 대개 18~34℃ 범위임('97 식품기술)
 - 우수한 초산생성 균주는 고농도의 알콜에서 고농도의 초산을 생성할 수 있어야 하며 산도 20% 이상의 고농도 초산에서도 내성인 균주의 분리가 보고됨('92, J. ferment bioeng.)

2. 최종연구목표

- 고농도 알콜내성 및 초산생성을 위한 초산균을 수집 선발하여 고품질 버섯식초 개발에 이용코자 함

3. 면차별 주요추진계획 (연구목표)

○ 1년차

- 초산 생성이 우수하고 고농도 알콜 내성인 초산균주 선발

4. 기대되는 결과

- 고품질 버섯식초 개발에 필요한 우수초산균 확보.
- 알콜농도 15%에서도 내성인 초산균주 수집분리 기대