

사업구분 : 경상기본연구		Code 구분 : LS 0212		농업환경(전반기)	
연구과제명 및 세부과제명			연구기간	책임연구자	
아위느타리버섯 재배기술 확립연구			'03~'05	경기도원 버섯시험장 임갑준	
1) 적합 배지개발			'03~'05	경기도원 버섯시험장 임갑준	
2) 발이 및 생육온도 구명			'04~'05	"	
3) 적정 CO <sub>2</sub> 농도 구명			'04~'05	"	
4) 저온처리 및 후숙에 의한 발이량 향상시험			'05	"	
5) 포장재 선발 및 소비자 기호도 조사			'05	경기도원 버섯시험장 원태진	
색인용어		아위느타리, 배지개발, 발이 및 생육환경, 수량			

## 1. 계속수행 필요성

- 아위느타리버섯의 배지개발 및 생육환경 구명으로 재배법을 확립코자 함.
- 아위느타리버섯 발이 및 자실체 생육환경 연구 미흡
- 느타리버섯에 편중된 버섯산업에 다양한 버섯류재배 요구도가 증대되고 있음

## 2. 전년도 연구추진 실적 요약

- 균주별 생리적특성 연구
  - 배지종류별 균사생장량은 PDA배지에서 KME65001균주 등 6균주, CDA배지에서 KME65003균주 등 3균주 양호
- 적정 배양온도 구명 : 배양전기간 22℃ 정온 배양 양호

### 3. 당해연도 연구목표

세부과제명	주요연구내용	연구목표	연구년도
1) 적합 배지 개발	○ 배지개발 및 배지조성	○ 적합한 배지개발	'04
2) 발이 및 생육온도 구명	○ 발이방법 및 생육온도	○ 발이 및 생육온도 구명	'04
3) 적정 CO <sub>2</sub> 농도 구명	○ 발이 및 생육에 적합한 CO <sub>2</sub> 농도 구명	○ 발이 및 생육에 적합한 CO <sub>2</sub> 구명	'04

### 4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용
1) 적합 배지개발	<p>가. 시험버섯 : 아위느타리버섯(<i>Pleurotus ferulae</i>)</p> <p>나. 처리내용</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 미송+밀기울+비트펄프(70:20:10)</li> <li>2) 미송+면실피+밀기울(50:30:20)</li> <li>3) 미송+콘코브+밀기울+미강(50:25:15:10)</li> <li>4) 미송+미루나무+밀기울+미강(40:40:10:10)</li> <li>5) 미송+면실피+밀기울+미강+비트펄프(30:30:20:10:10)</li> </ol> <p>※탄산칼슘 1%첨가</p> <p>다. 재배법 : 병재배</p> <p>라. 주요조사항목 : 배양 및 발이특성, 생육특성, 수량</p>
2) 발이 및 생육온도 구명	<p>가. 시험버섯 : 아위느타리버섯(<i>Pleurotus ferulae</i>)</p> <p>나. 처리내용</p> <p>- 온도 : 13, 15, 17℃</p> <p>다. 재배법 : 병재배</p> <p>라. 주요조사항목 : 발이 및 생육특성, 수량, 품질</p>

세 부 과 제 명	연 구 내 용
3) 적정CO <sub>2</sub> 농도 구명	가. 시험버섯 : 아위느타리버섯( <i>Pleurotus ferulae</i> ) 나. 처리내용 - CO <sub>2</sub> 농도 : 1000, 1500, 2000ppm ※ 재배온도 : 제2세부과제 선발온도 다. 재배법 : 병재배 라. 주요조사항목 : 발이 및 생육특성, 수량

##### 5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 아위느타리버섯에 적합한 배지개발 일부 변경
- 세부과제 2)와 3) 추가

##### 6. 연구원 편성

세 부 과 제 명	구 분	소 속 (과·팀명)	성 명	직 급	담당업무
1) 적합 배지개발	세부과제책임자 공동연구자	버섯시험장 "	임갑준 원태진	지방농업연구사 "	시험처리 배지분석
2) 발이 및 생육온도 구명	세부과제책임자 공동연구자	버섯시험장 "	임갑준 원태진	지방농업연구사 "	시험처리 자료수집
3) 적정 CO <sub>2</sub> 농도 구명	세부과제책임자 공동연구자	버섯시험장 "	임갑준 원태진	지방농업연구사 "	시험처리 자료수집
4) 저온처리 및 후숙에 의한 발이량 향상시험	세부과제책임자 공동연구자	버섯시험장 "	임갑준 원태진	지방농업연구사 "	시험처리 성분분석
5) 포장재 선발 및 소비자 기호도 조사	세부과제책임자 공동연구자	버섯시험장 "	원태진 임갑준	지방농업연구사 "	시험처리 자료수집

## 7. 연도별 연구비

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제 명	2004 년도	2005 년도	계
○ 아위느타리머섯 재배기술 확립연구	50	70	120
1) 적합 배지개발	30	-	30
2) 발이 및 생육온도구명	10	-	10
3) 적정 CO <sub>2</sub> 농도 구명	10	-	10
4) 저온처리 및 후숙에 의한 발이량 향상시험	-	50	50
5) 포장재 선발 및 소비자 기호도 조사	-	20	20
총 계	50	70	120