

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0212	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
버들송이 재배 기술확립	'02~'03	경기도원 버섯시험장 주영철
1) 생산성 향상을 위한 적정 배지선발	'02~'03	경기도원 버섯시험장 임갑준
색인용어	버들송이, 배양율, 배지조성, 생육상황	

1. 계속수행 필요성

- 버들송이는 병재배되고 있으나 배양기간이 40~45일로 길고, 병당수량이 100g내외로 낮아 재배농가 및 유통량이 적음.('89, 최신버섯재배기술)
- 버들송이는 1100cc/75Φ용기에서 37일간 배양시 병당수량이 108g이 어었음.(2001, 경기도원)
- 재배농가 확대 및 안정생산을 위해 배양기간 단축과 품질향상을 위한 배지 및 재배법 개발이 요구됨.

2. 전년도 연구추진 실적 요약

- 배지조성 구명
 - 미송톱밥30%+면실피50%+밀기울15%+면실박5% 처리구에서 유효경수 및 수량 증대
- 배지 개량제 선발 : 패화석분 0.5% 처리구에서 배양일수 및 수량 양호

3. 당해연도 연구목표

세 부 과 제 명	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	연구년도
1) 생산성 향상을 위한 적정 배지선발	○ 적정 배지혼합비 구명 ○ 개량제 선발	○ 배지혼합비 구명 ○ 개량제 선발	'02~'03

4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용																																									
1) 생산성 향상을 위한 적정 배지선발	<p><시험1> 수량 향상을 위한 적정 배지조성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험버섯 : 버들송이1호(<i>Agrocybe cylindracea</i>) ○ 처리내용 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">주 배 지(%)</th> <th colspan="3">영 양 원(%)</th> <th rowspan="2">첨가제</th> </tr> <tr> <th>미송톱밥</th> <th>면실피</th> <th>밀기울</th> <th>미 강</th> <th>건비지</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>0</td> <td>30</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>당밀</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>0, 1%</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40</td> <td>10</td> <td>0</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험구 배치 : 완전임의배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 배양특성, 생육 및 수량 등 <p><시험2> 배지 개량제 선발</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 시험버섯 : 버들송이1호(<i>Agrocybe cylindracea</i>) ○ 시험배지 : <시험1>선발배지 ○ 처리내용: <ul style="list-style-type: none"> - 개량제종류 : 패화석분, 탄산칼슘, 인산칼슘, 석고 - 첨가량 : 0.5, 1.0, 1.5%(v/v) ○ 시험구 배치 : 완전임의배치 3반복 ○ 주요조사항목 : 배양적특성, 수량, 배지 화학성 등 	주 배 지(%)		영 양 원(%)			첨가제	미송톱밥	면실피	밀기울	미 강	건비지	70	0	30	0	0	당밀	40	40	10	10	0	0, 1%	40	40	10	5	5		40	40	10	0	10		40	40	0	10	10	
주 배 지(%)		영 양 원(%)			첨가제																																					
미송톱밥	면실피	밀기울	미 강	건비지																																						
70	0	30	0	0	당밀																																					
40	40	10	10	0	0, 1%																																					
40	40	10	5	5																																						
40	40	10	0	10																																						
40	40	0	10	10																																						

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 배지조성 : 처리내용 변경