

활용제목명	병계배용 버섯배지 영양원 대체재료 개발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	원선이	전화 및 e-mail주소	031)229-6122 wsunni@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	장명준 주영철	"	031)229-6123 031)229-6120

1. 연구성적('07 경기도원)

○ 면실박 대체재료별 생육상황 및 수량(춘추느타리)

처리내용	배양율 (%)	초발이소요일수 (일)	생육일수 (일)	수량 (g/병)	생물학적효율 [↓] (%)
케이폭박	99.5	5	5	144.6 a	75.4
야 자 박	87.2	4	5	129.9 ab	62.1
면실박(대조)	99.2	5	4	122.0 ab	64.1

※ DMRT at 5%, ※ 병크기 : 60∅, 850cc, 배양 27일차에 일괄 균급기함

↓ 생물학적 효율 : 신선자실체수량(kg)/건배지중량(kg)×100

○ 미강 대체재료별 생육상황 및 수량(큰느타리)

처리내용	배양율 (%)	초발이소요일수 (일)	생육일수 (일)	수량 (g/병)	상품화수량 [↓] (g/병)	생물학적효율 [↓] (%)
대 두 피	98.3	8	7	154.1 a	137.5	84.0
옥수수피	98.7	8	7	139.6 ab	129.5	77.6
미강(대조)	98.4	9	7	141.3 ab	132.3	73.6

※ DMRT at 5%, ※ 병크기 : 60∅, 850cc, 배양 42일차에 일괄 균급기함

↓ 상품화수량 : 수량에 대한 유효경의 중량비율, ↓ 생물학적 효율 : 신선자실체수량(kg)/건배지중량(kg)×100

2. 적 요

- 춘추느타리버섯 재배시 면실박을 케이폭박으로 100% 대체시 수량 144.6g/병으로 10% 증가하였음.
- 큰느타리버섯 재배시 미강을 대두피로 100% 대체시 상품화수량 137.5g/병으로 4% 증가하였음.

3. 개발기술의 활용방법

- 버섯 생육배지의 영양원 공급원으로 소요되고 있는 면실박과 미강의 수급불안정 또는 가격상승시 대체할 수 있는 배지재료 선발.
- 대체배지
 - 느타리버섯 : 면실박 → 케이폭박 100% 대체 가능
 - 큰느타리버섯 : 미강 → 대두피 100% 대체 가능
- 대체배지를 이용한 배지조성
 - 느타리버섯 : 톱밥+비트펄프+케이폭박(50:30:20)
 - 큰느타리버섯 : 톱밥+콘코브+밀기울+대두피+패화석분(50:25:15:10:1)
- 재배조건 : 표준재배법에 준함.