

활용제목명	병깨배용 톱밥 대체배지					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	장명준	전화 및 e-mail주소	031)229-6123 plant119@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	원선이 주영철	"	031)229-6122 031)229-6120

1. 연구성적('07 경기도원)

- 배지 재료별 따른 생육특성 및 수량
- 춘추느타리

배지종류	배양기간 (일)	초발이 소요일수(일)	생육일수 (일)	수량 (g/병)	생물학적 효율 ¹⁾ (%)
코코피트:비트펄프:면실박 (50:30:20)	20	4	6	133.4a [↓]	76.8
팽연왕겨:비트펄프:면실박 (50:30:20)	21	5	7	96.6b	51.2
미송톱밥:비트펄프:면실박(대조) (50:30:20)	20	4	6	133.1a	70.7

※ 병크기 : 60∅, 850cc

↓ DMRT at 5%

1) 생물학적 효율 : 신선자실체수량(kg)/건배지중량(kg)×100

- 큰느타리

배지종류	배양기간 (일)	초발이 소요일수(일)	생육일수 (일)	수량 (g)	상품 수량(g)	생물학적 효율 ¹⁾ (%)
콘코브:밀기울:미강:폐화석분 (75:15:10:1)	36	9	6	134a [↓]	103a	69.2
팽화왕겨:콘코브:밀기울:미강:폐화석분 (50:25:15:10:1)	37	10	6	102b	77b	49.5
미송:콘코브:밀기울:미강:폐화석분(대조) (50:25:15:10:1)	35	9	6	130a	101a	73.0

※ 병크기 : 60∅, 850cc

↓ DMRT at 5%

1) 생물학적 효율 : 신선자실체수량(kg)/건배지중량(kg)×100

2. 적 요

- 느타리버섯에서 톱밥을 코코피트로 100% 대체시 수량 133g/850cc병으로 대조와 대등하였고, 생물학적 효율은 76.8%로 높았음.
- 큰느타리버섯에서 톱밥을 콘코브로 100% 대체시 수량 103g/850cc병으로 관행과 대등하였음.

3. 개발기술의 활용방법

- 대체배지
 - 느타리버섯 : 미송톱밥 → 코코피트 100% 대체가능
 - 큰느타리버섯 : 미송톱밥 → 콘코브 100% 대체가능
- 대체배지를 이용한 배지조성
 - 느타리버섯 : 코코피트+비트펄프+면실박(50:30:20)
 - 큰느타리버섯 : 콘코브+밀기울+미강+폐화석분(75:15:10:1)
- 재배조건 : 표준재배법에 준함.