

활용제목명	큰느타리버섯 병재배에 적합한 대체배지 선발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯연구소)	성명	장명준	전화 및 e-mail주소	031)229-6123 plant119@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이윤혜	"	031)229-6125
	"	"	"	이한범	"	031)229-6122
	"	"	"	주영철	"	031)229-6120

1. 연구성적('12, 경기도원)

○ 알바시어나무톱밥 첨가에 따른 혼합배지 생육특성 및 수량성

처리내용	갓직경 (mm)	대직경 (mm)	대길이 (mm)	유효경수 (개/900cc병)	수량 (g/900cc병)	회수율 [♪] (%)
T1(대조)	46.8a [↓]	34.0b	100.5a	2.5a	121ab	52.9
T2(미송대체)	47.2a	37.3a	97.0ab	2.4a	129a	54.9
T3(콘코브대체)	47.9a	34.6b	95.1b	2.2ab	117b	53.3
T4(미송+콘코브대체)	48.9a	34.6b	98.2ab	1.8b	118b	53.4

※ T1 미송톱밥+콘코브+말기울+대두과+미강(50:20:10:10:10); T2 알바시어나무톱밥+콘코브+말기울+대두과+미강(50:20:10:10:10);

T3 미송톱밥+알바시어나무톱밥+말기울+대두과+미강(50:20:10:10:10); T4 알바시어나무톱밥+말기울+대두과+미강(70:10:10:10)

↓ DMRT at 5% level, ♪ 수량/건배지중량 × 100

○ 미강 대체재료별 생육특성 및 수량성

처리내용	갓직경 (mm)	대직경 (mm)	대길이 (mm)	유효경수 (개/900cc병)	수량 (g/900cc병)	회수율 [♪] (%)
T1(미강)	47.2b [↓]	36.1ab	101.2a	2.7c	121.7a	53.2
T2(미강펠릿)	45.7b	37.4a	102.1a	2.7c	123.1a	53.4
T3(옥수수주정박)	52.1a	32.1c	92.3b	3.2ab	107.5b	48.4
T4(호마박)	51.7a	34.4b	91.6b	3.0bc	105.4bc	45.8
T5(케이폭박)	52.8a	34.6b	87.4c	3.5a	99.7c	46.4

※ T1 미송+콘코브+말기울+대두과+미강(50:20:10:10:10); T2 미송+콘코브+말기울+대두과+미강펠릿(50:20:10:10:10);

T3 미송+콘코브+말기울+대두과+옥수수주정박(50:20:10:10:10); T4 미송+콘코브+말기울+대두과+호마박(50:20:10:10:10);

T5 미송+콘코브+말기울+대두과+케이폭박(50:20:10:10:10)

※ 미강 : 국내산(자포니카), 미강펠릿 : 파키스탄(인디카; 장립종)

↓ DMRT at 5% level, ♪ 수량/건배지중량 × 100

2. 적 요

- 큰느타리버섯 주재료로 미송톱밥을 알바시아나무톱밥으로 100% 대체시 수량 대등하며, 배지제조비용 20%절감 가능
- 큰느타리버섯 영양원으로 미강을 미강펠릿으로 100% 대체시 수량 대등하며, 배지제조비용 8%절감 가능

3. 개발기술의 활용방법

- 큰느타리버섯 대체배지
 - 미송톱밥 : 알바시아나무톱밥 100%대체 가능
 - 미강 : 미강펠릿 100%대체 가능
 - ※ 미강 : 국내산(자포니카), 미강펠릿 : 파키스탄(인디카; 장립종)
- 큰느타리버섯 대체배지를 이용한 배지조성
 - 톱밥대체시 : 알바시아나무톱밥+콘코브+밀기울+대두피+미강(50:20:10:10:10, v/v)
 - 미강대체시 : 미송톱밥+콘코브+밀기울+대두피+미강펠릿(50:20:10:10:10, v/v)