

활용제목명	플버섯 재배에 적합한 폐배지 첨가량 구명					
연구개발자	소속기관	경기농업기술원 (버섯연구소)	성명	이한범	전화 및 e-mail주소	031)229-6122 lhb64@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	장명준	"	031)229-6123
	"	"	"	이윤희	"	031)229-6125
	"	"	"	주영철	"	031)229-6120

1. 연구성적('09, 경기도원)

○ 폐배지 첨가량별 배양 및 수량 특성

구분	폐배지첨가량 [♪] (%)	오염율 (%)	재배기간 (일)	자실체 장단비	수확개체수 [♩] (개/상자)	개체중 [♩] (g/개체)	수량 [♩] (g/상자)
기본 배지 [♩]	0	10.0	21	0.63	62.3 ^a	8.0 ^{ab}	356 ^a
	25	13.3	25	0.66	61.1 ^a	7.0 ^b	356 ^a
	50	13.3	24	0.70	63.9 ^a	8.4 ^a	362 ^a
	75	100	- 생	육	불	가	-

♩ 면실피펠릿 + 밀기울 + 탄산칼슘(90:10:1, v/v)

♪ 느타리 병재배 탈병배지 (미송 + 비트펠프 + 면실박, 50:30:20)

♩ DMRT at 5%

○ 폐배지 첨가량(50%)에 따른 배지 제조비용 절감효과 (단위: 원/kg, 100m²)

배지첨가 비율(%)	이익적 요소(A)	손실적 요소(B)
0	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연간 배지 소요량 - 5kg×50상자×17.4회 = 4,350kg ○ 연간 배지 제조비용 - 4,350kg×1,555원 = 6,764,250원 	-
50	<ul style="list-style-type: none"> ○ 연간 배지 소요량 - 2.75kg×50상자×15.2회 = 2,090kg ○ 연간 배지 제조비용 - 2,090kg×853원 = 1,782,770원 ※ 연간 배지 제조 비용 절감액 : 4,981천원 	-
추정수익액(B-A) = 4,981천원		

※ 배지원가 : 면실피 펠릿 300, 밀기울 290(원/kg, 2009년 10월 가격 기준)

※ 소 요 량 : 면실피 펠릿 236.8, 밀기울 26.3(kg/100m² 기준)

2. 적 요

- 면실피펠릿 + 밀기울 + 탄산칼슘(90:10:1, v/v) 배지에 느타리 병재배 후 폐배지를 50% 첨가하여 혼합한 뒤 재배할 경우 기본배지(대조구)에 비해 수량 및 생육특성이 같은 수준이었음.

3. 개발기술의 활용방법

- 폐배지 이용 풀버섯 적합배지 첨가량은
 - 기본배지 (면실피펠릿 + 밀기울 + 탄산칼슘(90:10:1, v/v))
 - 폐배지 50% 느타리 병재배 탈병배지 (미송 + 비트펄프 + 면실박, 50:30:20)
첨가로 저온살균 후 접종, 임상하여 자실체 발생 유도
 - 배지충진량 : 5kg/520×365×200mm/플라스틱상자
 - 살균방법 : 저온살균법(65℃에서 24시간 처리후 55℃에서 2일간 후발효)
 - 생육조건 : 온도 30±1℃, 습도 90±5%
- ※ 부피비율 적용