

활용제목명	병재배 배지 면실박 대체배지 선발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯시험장)	성명	도현미	전화 및 e-mail주소	031)229-6103 mushha@hanmail.net
공동개발자	"	"	"	지정현	"	031)229-6102 mushrooms@naver.com

1. 연구성적('03~'04, 경기도원)

- 기존의 병재배 배지재료로 사용되는 면실박 대신 야자박과 코코넛박을 사용하면 -

- 생육일수 대등 : 초발이소요일수 4일, 생육일수 6일로 관행(면실박)과 대등하였음.
- 수량 대등 : 병당수량이 122.3g~126.6g으로 관행 127.6g과 대등하였음
- 면실박 대체가능 : 면실박 품귀현상 및 수급불안정시 면실박 대신 야자박이나 코코넛박으로 재배가능
- 소득분석 (단위:천원/1000병/년8.2회)

처리내용	수량 (kg)	조수입	경영비	소득	소득지수
미송톱밥+비트펠프+면실박	1,097	3,970	1,121	2,849	100
미송톱밥+비트펠프+야자박	1,076	3,939	1,075	2,864	101
미송톱밥+비트펠프+코코넛박	1,052	3,805	1,072	2,733	96

※ 배지혼합비율(%) : 50:30:20

※ 2001년 농축산물 소득자료집 참고

배지가격 : 면실박 350원, 야자박210원, 코코넛박 200원 (1Kg기준)



【면 실 박】

【코 코 너 트 박】



【야 자 박】

2. 적 요

- 야자박, 코코넛박 사용시 배양일수는 2일 지연되었으나 수량은 관행 재배 128g/병과 비슷하게 나타남.
- 경제성 분석결과 미송톱밥:비트펄프:면실박(50:30:20)의 관행재배에서 면실박 대체배지로 야자박, 코코넛박을 이용시 1000병규모로 연간 8.2회 재배 경우 소득이 각각 2,864천원, 2,733천원으로 관행대비 101%, 96%의 소득 지수를 보임.

< 참고자료 >

가. 배지종류별 이화학성

배지종류	pH (1:10)	T-N (%)	T-C (%)	C/N
면 실 박	6.49	6.41	49.51	7.72
아주까리박	6.24	5.13	48.83	9.52
유 채 박	5.38	6.35	49.84	7.85
야 자 박	5.27	3.35	50.32	15.02
코코넛박	5.54	2.83	52.40	18.52
미송톱밥+비트펄프+면실박	5.84	2.15	53.62	24.94
미송톱밥+비트펄프+아주까리박	5.77	2.61	53.34	20.44
미송톱밥+비트펄프+유채박	5.34	2.38	52.61	22.11
미송톱밥+비트펄프+야자박	5.42	1.35	53.63	39.73
미송톱밥+비트펄프+코코넛박	5.31	1.57	53.62	33.52

※ 배지혼합비율(%) : 50:30:20

나. 배지종류별 균사생장속도

처 리 내 용	균사생장속도 (mm/20일)
미송톱밥+비트펄프+면실박 [대조]	86
미송톱밥+비트펄프+아주까리박	85
미송톱밥+비트펄프+유채박	72
미송톱밥+비트펄프+야자박	72
미송톱밥+비트펄프+코코넛박	85

※ 배지혼합비율(%) : 50:30:20

다. 배지종류별 배양 및 생육특성

처 리 내 용	배양일수 (일)	초 발 이 소요일수 (일)	자실체 생육일수 (일)
미송톱밥:비트펄프:면실박 [대조]	16	4	6
미송톱밥:비트펄프:아주까리박	18	6	6
미송톱밥:비트펄프:유채박	21	6	5
미송톱밥:비트펄프:야자박	19	4	6
미송톱밥:비트펄프:코코넛박	19	4	6

※ 배지혼합비율(%) : 50:30:20

라. 배지종류별 자실체특성 및 수량

처 리 내 용	자 실 체 특 성				수 량 (g/병)
	유효경수 (개)	갓크기 (mm)	대꺾기 (mm)	대길이 (mm)	
미송톱밥:비트펄프:면실박 [대조]	28	32.6	10.7	69.3	127.6 a
미송톱밥:비트펄프:아주까리박	15	35.0	12.6	62.3	78.6 c
미송톱밥:비트펄프:유채박	22	32.0	10.9	72.1	101.5 b
미송톱밥:비트펄프:야자박	27	33.3	10.9	74.0	126.6 a
미송톱밥:비트펄프:코코넛박	27	30.4	11.0	72.4	122.3 a

※ 배지혼합비율(%) : 50:30:20