

**제 목 : 팽연왕겨 및 팽이페롬밥을
이용한 병버섯 재배**

소속기관,과명 : 경기도원 버섯시험장
 담당자 : 이윤혜
 전 화 : 0347) 764 - 0265

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 병재배용 배지재료의 구입이 어렵고 가격이 상승되는 추세로 국내 부존자원을 이용하여 미송톱밥의 수입대체
- 도내 팽화왕겨제조 미곡종합 사설처리장 증가(10개소, 35만톤/년)

2. 시험성적('98)

수 량 지 수	100		100		103.5		104.6	
	106.9g/병 팽이		114.7g/병 에스타리		팽이		에스타리	
구 분	미 송:80 미 강:20	미 송:50 비트필프:30 면 실 박:20	미 송:50 팽이페롬밥:30 미 강:20	팽연왕겨:50 비트필프:30 면 실 박:20				
배양기간(일)	21	21	22	23				
초발이소요일수(일)	8	3	9	4				
유효정수(개/병)	90.3	50	151.0	58.8				

3. 기대효과

(단위 : 원/병)

구 분	미 송:80 미 강:20	미 송:50 비트필프:30 면 실 박:20	미 송:50 팽이페롬밥:30 미 강:20	팽연왕겨:50 비트필프:30 면 실 박:20
조 수 입	374.2	341.1	387.1	360.0
경 영 비	289.6	290.8	288.3	291.0
소 득	84.6	50.3	98.8	69
소 득 지 수	100	100	117	137

*팽이: 350원/100g, 느타리: 300원/100원

4. 적 요

- 팽이버섯 재배시 미송톱밥을 팽이폐톱밥으로 37.5% 대체 재배하여, 수량을 3.5% 증수함
- 애스타리버섯 재배시 미송톱밥을 팽연왕겨로 대체 재배하여 4.6%의 수량을 증수함

II. 세부시험성적

1. 배지 주재료별 이화학적 특성

배지재료	pH	T-N(%)	T-C(%)	C/N
미 송	5.4	0.062	57.4	925.8
팽연왕겨	6.2	0.343	46.8	136.3
표고폐골목 톱밥	4.7	0.355	54.2	152.8
팽이 폐톱밥	5.5	0.958	52.3	54.57

2. 배지재료별 입자구성

(단위 : %, V/V)

배지재료	1mm이하	1~3mm	3~5mm	5mm이상
미 송	54.9	41.5	2.8	0.8
팽연왕겨	42.8	52.7	-	-
표고폐골목 톱밥	41.5	48.3	7.1	3.1
팽이 폐톱밥	42.8	31.8	7.2	18.2 ¹

1 폐톱밥내의 균덩이

3. 처리별 생육상황

가. 애스타리

처 리 내 용	배양 일수	초 발 이 소요일수	생육 일수	유효경수 (개/병)	대길이 (mm)	갓크기 (mm)	수량 (g/병)
대 조'	21	3	4	50.0	69.8	29.2	114.7ab
미송+팽연왕겨							
40 10	21	3	4	46.3	66.9	29.0	117.8 a
30 20	22	4	5	51.4	67.1	28.1	113.8ab
20 30	23	4	3	58.4	65.6	26.3	116.6 a
10 40	23	4	3	50.3	66.5	28.5	119.4 a
0 50	23	4	5	58.8	73.6	27.6	120.0 a
미송+표고+곰팡이밥							
40 10	21	3	3	50.0	68.8	28.8	117.0 a
30 20	22	3	3	52.0	68.4	28.6	116.7 a
20 30	23	4	3	51.0	64.4	30.3	111.2 a
10 40	24	5	4	58.9	66.1	29.0	119.7 a
0 50	24	4	3	59.0	68.1	29.3	110.8ab
미송+팽이페톱밥							
40 10	25	3	5	45.7	67.4	29.1	109.5ab
30 20	25	3	4	54.0	65.6	28.2	107.7ab
20 30	28	4	5	48.4	64.9	28.5	98.8 b
10 40	28	5	5	45.2	66.9	29.4	97.6 b
0 50	30	6	7	45.6	66.4	28.5	104.5ab

나. 팽 이

처리내용	배양	초발이	생육	유효경수	대길이	갓크기	수량
	일수	소요일수	일수	(개/병)	(mm)	(mm)	(g/병)
대 조 ¹	21	8	12	90.3	99.0	10.4	106.9 bc
미송+팽연왕겨							
70 10	20	8	12	98.4	100.9	10.6	93.0 gh
60 20	20	8	13	112.3	99.0	9.7	91.2 hi
50 30	24	8	13	183.0	99.0	9.9	101.1 de
40 40	25	8	12	160.1	83.3	9.9	91.9 h
30 50	24	8	12	101.7	98.8	10.0	87.0 ij
미 송+표고계골목뜸밥							
70 10	22	9	12	124.4	95.8	10.1	85.3 j
60 20	22	9	12	158.0	104.3	10.0	102.1 cd
50 30	25	11	12	106.4	86.1	11.0	95.4 fgh
40 40	27	10	11	139.6	96.4	11.8	111.7 a
30 50	27	11	10	151.0	97.9	12.0	112.7 a
미송+팽이페뜸밥							
70 10	21	8	13	107.5	101.0	11.2	98.8 def
60 20	22	9	10	203.5	91.0	9.6	108.8 ab
50 30	22	9	10	201.8	95.3	9.9	110.6 ab
40 40	22	9	10	173.2	94.5	10.2	99.2 def
30 50	23	8	10	162.1	99.0	9.8	97.4 efg

1 대조: 미송+미강(80:20)