

**제 목 : 표고 톱밥재배시 당밀부산물
첨가효과**

소속기관,과명 : 경기도원, 버섯시험장
 담당자 : 기 필 도
 전 화 : 0347) 764 - 0265

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 표고 생산을 위한 원목자원의 고갈
- 표고 톱밥 재배시 수량이 낮고 재배기간이 길어 농가재배 기피
- 표고시설재배의 체계적 연구필요

2. 시험성적('98)

수량지수	100	115
	352.2g/병	
구 분	무처리(대조)	당밀부산물4%첨가
균사생장	2.6mm/일	2.8mm/일
배양일수	102일	98일
갈변정도	보통	양호
개 체 중	21.9g	23.4g

3. 기대효과

(1,000개/회)

구 분	무처리	당밀부산물4%첨가
수 량(kg)	352.2	404.1
조수입(천원)	1,761	2,021
경영비(천원)	1,585	1,588
소 득(천원)	176	433
소 득 율(%)	10.0	21.4

↓ 기본배지 : 참나무톱밥+옥수수수피+미강(80:15:5), 배지중량 : 2kg/개

4. 적 요

- 표고 톱밥 봉지재배시 무처리에 비해 당밀부산물 4%를 첨가할때 수량이 15% 증수되었음.

II. 세부시험성적

1. 배양적 특성

처리내용	균사↓ 밀도	균사생장 (mm/30일)	배양일수			이병율 (%)	갈변 정도
			전기	후기	계		
대 조	+++	78.9	41	61	102	8.0	보통
폐효모 2%	+++	74.0	40	59	99	8.0	보통
	+++	80.7	39	60	99	10.7	보통
	+++	70.8	42	62	104	14.7	보통
유 청 2%	++++	79.9	43	59	102	12.0	보통
	++++	75.5	42	63	105	14.7	보통
	++++	64.3	44	64	108	18.7	보통
당밀부산물2%	+++	82.5	41	57	98	9.3	양호
	+++	82.9	42	56	98	10.7	양호
	+++	77.0	42	59	101	16.0	보통

2. 수량 및 회수율

처리내용	개체수 (개/봉지)	수량(g/봉지)				지 수	회수율 (%)
		1주기	2주기	3주기	계		
대 조	14.3	87.0	143.9	121.4	352.2b	100	50
폐효모 2%	13.7	93.0	136.7	119.7	349.4bc	97	49
	12.9	96.7	129.0	85.8	311.5c	88	45
	12.0	93.9	125.5	107.5	326.9bc	93	47
유 청 2%	13.9	84.3	127.1	133.5	344.9bc	98	49
	14.6	92.3	129.0	128.9	350.2bc	94	47
	15.1	85.0	125.6	134.1	344.7bc	98	47
당밀부산물2%	14.9	107.7	154.4	118.9	381.0ab	108	55
	16.4	123.8	140.0	140.3	404.1a	115	58
	15.4	107.3	154.2	110.8	372.3ab	107	53

3. 벼의 품질

구 분	벼의 품질(cm)				개체중(g)
	갓직경	갓두께	대길이	대굵기	
대 조	5.5	1.3	5.3	1.3	21.9
폐효모 2%	5.4	1.5	5.0	1.3	21.1
4%	5.5	1.5	5.1	1.4	22.9
6%	5.7	1.6	5.2	1.3	23.7
유 청 2%	5.8	1.5	5.3	1.2	23.2
4%	5.7	1.5	5.3	1.3	22.1
6%	5.7	1.5	5.1	1.2	20.4
폐당밀 2%	5.7	1.6	5.2	1.3	23.5
4%	5.7	1.5	5.2	1.3	23.4
6%	5.5	1.5	5.0	1.2	22.9

4. 기대효과

구 분	무 처 리	폐당밀 4%
수 량(kg)	352.2	404.1
조수입(천원)	1,761	2,021
경영비(천원)	1,585	1,588
소 득(천원)	176	433
소득율(%)	10.0	21.4

♪ 조수입은 벼값가격 kg당 5,000원 적용.

♪ 배지재료비는 무처리에서 참나무톱밥 : 옥수수피 : 미강 = 93원+46원+7원=146원 폐효모 4%에서는 폐당밀가격 3원 추가적용, 기타재료비는 비닐봉지 60원+마개 6원+필타40원=106원 공통적용.