잎새버섯 봉지 재배 시 영양원 '맥주박' 이용 효과

배경 및 필요성

○ 잎새버섯은 식·약용 버섯으로서 최근 수요가 증가하고 있음

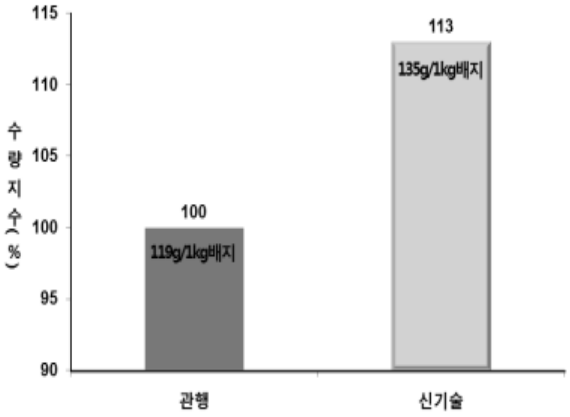
○ 잎새버섯은 병·봉지재배시 발이가 어렵고 수량이 낮아 농가에서 재배를 기피하고 있음

○ 발이가 균일하고 수량이 높은 재배기술 개발이 필요함

활용 내용

○ 잎새버섯 봉지재배 시 부피비로서 참나무톱밥 80%+맥주박 15%+밀기울 5%를 혼합한 다음 수분을 62±1%로 맞춘 혼합배지를 이용함

※ 관행(V/V, %) : 참나무톱밥 85+밀기울 15, 신기술 : 톱밥 80%+맥주박 15+밀기울 5



○ 경제성 분석 (천원/330m²)

손실적 요소(A)	이익적 요소(B)
o 증가되는 비용 - 계(A) : 0원	o 증가되는 이익 - 배지재료비 218천원 - 수량증가 1,728천원 - 계(B) : 1,946천원
o 추정수익액(B-A) = 1,946천원	

※ 330m²당 10,800봉지 재배, 잎새버섯 가격 : 10,000원/1kg

【 잎새버섯(태미) 봉지재배 시 영양원 '맥주박' 이용 효과 】

파급효과

○ 잎새버섯 1kg 봉지재배시 330m²당 수량은 173kg 증수되고, 소득은 1,946천원 증대됨

〈세부 연구결과〉

□ 잎새버섯 봉지재배 시 맥주박 첨가율에 따른 생육특성

○ 처리별 영양원 혼합비율(V/V, %)

처리번호	참나무톱밥	밀기울	맥주박
1	85	15	–
2	80	10	10
3	80	5	15
4	80	–	20

○ 처리별 배지성분 분석결과

처리 번호	pH (5:1)	T-N (%)	T-C (%)	C/N	CaO (%)	K_2O (%)	MgO (%)
1	5.01	0.86	45.65	53.08	0.52	0.29	0.09
2	5.03	1.31	45.90	35.04	0.52	0.24	0.09
3	4.82	1.37	46.19	33.72	0.47	0.15	0.06
4	4.67	1.45	47.01	32.42	0.49	0.08	0.04

○ 맥주박 첨가율에 따른 생육 및 수량특성(태미)

처리 번호	수확소요일수	자실체 크기(mm)			수량 (g/1kg배지)	갓의 색도※		
		장축	단축	높이		L	a	b
1	66.0	125.8	108.2	51.7	118.9	26.3	3.1	3.5
2	60.8	140.7	110.2	50.7	124.0	27.6	3.1	3.8
3	61.8	140.6	120.7	55.7	135.3	27.2	3.2	3.9
4	60.3	136.2	114.6	55.2	135.1	27.8	3.8	4.8

※ L : 명도, a : + (적색도) ~ – (녹색도), b : + (황색도) ~ – (청색도)

환경농업연구과 | 담당자 : 이재홍, 이남길, 문윤기, 정태성, 권순배
(033)248-6102, dkhtjh@korea.kr