

차신고버섯 병재배용 적정배지

1. 현황 및 문제점

- 차신고버섯 (*Agrocybe chaxingu*)은 벗짚버섯(*Agrocybe*)속 목재부후균으로 맛이 좋고 18가지 아미노산과 여러 무기물질을 함유하고 있으며, 이뇨작용 및 비장과 위를 돕고 눈을 밝게 하는 등 의약적 가치가 높은 것으로 알려져 있음
- '06~'08년 차신고버섯 신품종 연구를 통하여 개발한 차신고버섯의 생산비 절감 및 수량 증대를 위한 배지개발 필요성 대두

2. 연구결과 ('09)

- 배지별 혼합비(%)

배지종류	미송톱밥	면자각	밀기울	옥수수피
관행(7:3)	70	-	30	-
개선(4:4:2)	40	40	20	-

- 배지별 재배특성 비교

배 지 종 류	수량	
	관행배지	개선배지
초발이소요일수(일)	15~17	17~19
수확소요일수(일)	7~8	6~8
유효경수 (개/병)	10.6	12.6

3. 기대효과

○ 경제성 분석

(천원, 1,000병)

배지종류	수량 ^a	조수익 ^b	경영비	소득	소득지수
관행 (7:3)	61.0	227	92	135	100
개선 (4:4:2)	67.2	250	89	161	119

a 수량(kg) : 병당 수량 × 1,000(850cc 병)

b 버섯 가격 : 시장 미형성으로 느타리버섯 평균가*로 산정

* 느타리버섯 평균가 : 3,713원/kg (2008 유통정보핸드북, 서울시농수산물공사)

- 생산성이 높은 우량배지를 이용한 차신고버섯 재배로 농가소득증대 기여

4. 적 요

- 차신고버섯 병재배용 배지로 미송톱밥, 면자각, 밀기울을 각각 4 : 4 : 2로 혼합하여 사용 시, 경영비는 관행배지와 유사하나 유효경수 12.6개, 수량 67.2g으로 관행배지 대비 각각 18%, 10% 증수되어 농가소득 증대기여

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 벗짚버섯속 유사버섯인 버들송이버섯의 병재배에 적합한 배지조성으로 미송톱밥 : 면실파 : 미강 : 습비지 (4:4:1:1)에 대한 연구결과 있으나 ('05. 경기도원) 버섯의 종류, 사용재료 및 혼합비율이 다름

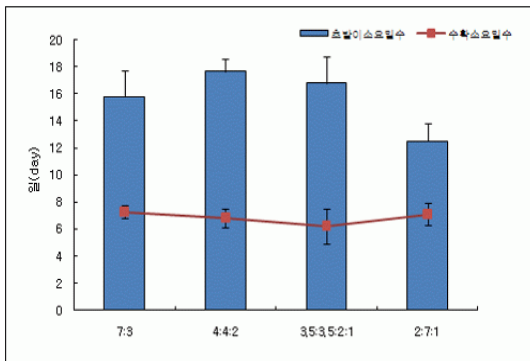
<세부연구결과성적>

○ 재료별 혼합비(%)

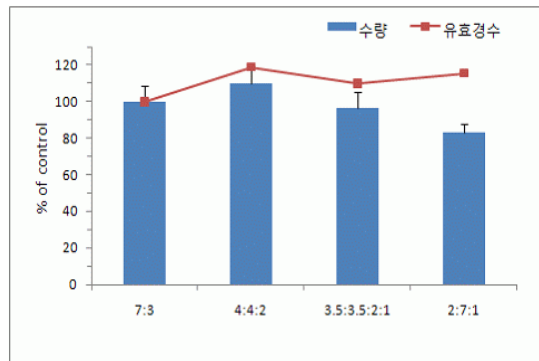
구분	관행 (7:3)	배지1 (4:4:2)	배지2 (3.5:3.5:2:1)	배지3 (2:7:1)
미송톱밥	70	40	35	20
면자각	-	40	35	70
밀기울	30	20	20	10
옥수수피	-	-	10	-

○ 배지별 재배특성

- 배지별 생육특성



- 배지별 수량특성



○ 배지별 생육사진



○ 적요

- 미송톱밥, 면자각, 밀기울을 4:4:2로 혼합한 배지의 초발이소요일수는 17~19일로 대조구의 15~17일보다 다소 느렸으나, 수확소요일수는 6~8일로 관행배지(7~8일)와 유사하였으며, 수량 및 유효경수는 관행배지보다 각각 10%, 18% 더 우수하였음
- 미송톱밥, 면자각, 밀기울, 옥수수피를 3.5 : 3.5 : 2 : 1로 혼합한 배지는 수량이 대조구 대비 96%로 다소 낮았으나 갯색이 진한 특성을 나타냈으며, 톱밥, 면자각, 밀기울을 2 : 7 : 1로 혼합한 배지는 수량성이 대조구 대비 83%로 낮았으나 초발이소요일수가 11~14일로 대조구에 비해 발이가 빠르며 유효경수가 많았음.