

활용제목명	수한느타리1호 병재배용 배지조성 및 생육 CO ₂ 농도					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (버섯시험장)	성명	하태문	전화 및 e-mail주소	031)764-0265 mushha@hanmail.net
공동개발자	"	"	"	주영철	"	031)764-0264 jycheoul@hanmail.net

1. 연구성적('01~'02, 경기도원)

○ 병재배용 배지조성

- 품질 및 가격면에서 가장 높게 평가되고 있는 수한느타리1호는 기존의 애느타리버섯 배지 [미송톱밥+비트펄프+면실박(50:30:20)] 에서 기형버섯이 발생되고 있음.
- 수한느타리1호 병재배용 배지조성은 미송톱밥+비트펄프+미강+면실박(50:40:8:2) 배지에서 배양상태가 양호하였고, 기형버섯발생율이 4.4%로 낮았으며 병당 수량이 108.3g이었음.

표 1. 배지종류별 생육특성

배 지 종 류	생육일수 (일)	기형버섯 발생율 (%)	유효 경수 (개)	갓크기 (mm)	대꺾기 (mm)	대길이 (mm)	수량 (g/병)
미송톱밥+비트펄프+면실박(50:30:20대조)	3	100	-	-	-	-	-
미송톱밥+비트펄프+미강+면실박(50:40:8:2)	3	4.4	13.5	31.0	11.9	63.8	108.3 a

○ 병재배 생육 CO₂농도

- 상기 배지 사용시 1500ppm내외에서 유효경수가 병당 11.4개, 갓크기 34.1mm, 대길이 62.3mm로 자실체형태가 양호하였고, 상품성수량도 104.1g/병으로 높았음.

표 2. CO₂농도별 생육특성

CO ₂ 농도 (ppm)	초발이 소요일수 (일)	자 실 체 특 성				수 량(g/병)				회수율 (%)
		유효경수 (개)	갓크기 (mm)	대굵기 (mm)	대길이 (mm)	상	중	하	계	
1,000	4	10.7	35.7	14.1	60.4	81.0a	12.7b	6.4	100.1ab	55.8
1,500	4	11.4	34.1	13.6	62.3	84.6a	11.3b	8.2	104.1a	58.2

※ 배지종류 : 미송톱밥+비트펄프+미강+면실박(50:40:8:2)

○ 경제적 효과

- 미송톱밥+비트펄프+미강+면실박(50:40:8:2)배지를 이용한 수한느타리 병재배시 버섯1kg 판매가격이 춘추느타리2호 대비 26% 높았고, 1,000병 규모로 연간 130,955천원의 소득을 올릴 수 있었음.



미송톱밥+비트펄프+면실박(50:30:20 대조)



미송톱밥+비트펄프+미강+면실박(50:40:8:2)

2. 적 요

- 기형버섯 발생을 줄일 수 있는 수한느타리1호 병재배 배지조성은 미송톱밥+비트펄프+미강+면실박(50:40:8:2)였음.
- 수한느타리1호 병재배 적정 생육 CO₂농도는 1,500ppm내외에서 정상적으로 생육되었고 자실체 형태가 양호하였음.
- 미송톱밥+비트펄프+미강+면실박(50:40:8:2)배지에서 1,000병 규모로 연간 재배시 소득이 130,955천원이었음.