

농산물이용시험장

담당자 : 박영학, 이광재, 김경희, 조병주

(033)248-6533, yhpark153@korea.kr

신품종 호산느타리버섯 봉지재배 적정 배지

1. 현황 및 문제점

- 산느타리버섯(*Pleurotus pulmonarius*) 신품종“호산”을 2007년 육성하였음
- 산느타리버섯은 침엽수의 고목에 발생하며 육질이 부드럽고 향기가 있음
- 산느타리버섯의 수량 및 품질향상을 위한 적정 배지 및 배지량 구명 필요

2. 연구결과('08)

- 산느타리버섯 배지종류별 배지혼합율(%)

배지종류	배 지 혼 합 율(%)					
	미송톱밥	방울솜	면실박	면자각	콘코브	비트펄프
I	25	-	20	-	25	30
II	-	70	-	20	-	10

- 산느타리버섯 봉지재배 배지종류별 생육 및 수량특성

상 품 수 량 지 수	배 지 종 류	
	I 번	II 번
	212	100
	231g /1kg봉지	109
초발이소요일수(일)	2	7
수확소요일수(일)	8	17
유효경수(개/봉지)	28.5	12.8

- ※ 봉지배지량 : 700g/내열성PP봉지, 생육온도 : $16.0 \pm 1.0^{\circ}\text{C}$,
초발이소요일수(일) : 입상 후 버섯발생일까지의 소요일수
수확소요일수(일) : 접종 후 수확일까지의 소요일수

3. 기대효과

- 산느타리버섯 봉지재배 배지종류별 경제성 분석 (천원/1,000봉지/1kg 봉지)

배지 종류	배지제조 방법	수 량 ¹ (kg)	조수익	경영비	소 득	소득지수 (%)
I	고압살균(121℃, 90분)	231	693	379	314	100
II	고체발효기 발효	109	327	316	110	35

- ↓ 수량 : 봉지당 수량×1,000봉지,
산느타리버섯 가격 : 3,000원/kg(2008년 강원지역 군납가격)

- 산느타리버섯 봉지재배 적정 배지 구명으로 안전 다수확 가능

4. 적 요

- 신품종 호산느타리버섯 1kg 봉지재배시 미송툽밥 : 면실박 : 콘코브 : 비트펠프 (25:20:25:30)를 고압살균(121℃, 90분)한 배지가 방울솜 : 면자각 : 비트펠프 (7:2:1)발효배지에 비해 초발이 및 수확소요일수가 단축되고 수량이 230.9g으로 증가

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 산느타리버섯 GWM20107계통을 병재배(850mlPP병)시 배지재료로서 미송툽밥 : 면실박 : 콘코브 : 비트펠프(25:20:25:30)를 혼합배지 연구결과 있으나 공시버섯계통 및 재배방법이 다름('05. 강원도원)

<세부연구결과성적>

◦ 산느타리버섯 배지종류별 혼합율

배지종류	배 지 혼 합 율(%)					
	미송톱밥	방울솜	면실박	면자각	콘코브	비트펄프
I	25	-	20	-	25	30
II	-	70	-	20	-	10

◦ 산느타리버섯 재배방법별 생육 및 수량 특성

재배 방법	배지 종류	배지량 (kg)	초 발 이 소요일수 (일)	수확소요 일 수 (일)	수확 주기 (주기)	유효 경수 (개)	수 량 (g)	3.3m ² 당 수 량 (kg)
상자	I	8	6	27	4.0	184.5	774.6	12.4
	II	8	6	15	4.0	134.8	1,063.8	17.0
봉지	I	1	2	8	4.0	28.5	230.9	44.3
	II	1	7	17	3.7	12.8	109.0	20.9