

고품질 느타리버섯 『강산』 육성

1. 현황 및 문제점

- 버섯재배종은 느타리버섯 위주로 새로운 품목개발이 요구되어 국내외 야생 버섯 및 기능성우수 버섯을 수집, 재배종으로 개발이 필요
- 산느타리버섯(*Pleurotus pulmonarius* Quel.)은 강원도 자생종으로 침엽수의 썩은 고목에 군생 또는 단생하며 육질이 부드럽고 맛이 순하며 향기가 있음

2. 연구결과('03 ~ '05)

- 균주생리특성

구 분	균사성장적온(℃)	버섯발생적온(℃)	버섯생육적온(℃)	갓 색깔
특 성	30	15~18	16~18	회갈색

- 균사배양 및 생육특성

구 분	배지혼합율 (%)	균사배양기간 (일/850ml병)	자실체생육 습도(%)	초발이소요 일수(일) ↓
특 성	미송톱밥:면실박:콘코브:비트펄프 (25:20:25:30)	25	85~95	29

↓ 버섯 종균접종 후 버섯발생까지의 소요일수

- 수량성

구 분	발이후수확 소요일수(일)	수 량		비 고
		병(g/850mlPP병)	평(kg/3.3㎡)	
특 성	9	79.0	19.8	1회수확

3. 기대효과

- 고품질버섯 보급으로 소비자의 다양한 기호충족 및 농가 소득원 창출
- 느타리버섯 병재배 농가의 중온성 버섯대체 가능

4. 기존품종과의 차이점

- 없 음

5. 재배상의 유의점

- 적합한 배지혼합율은 미송톱밥25+면실박20+콘코브25+비트펄프30%임
- 버섯 발생시 온도는 15~18℃, 초기습도는 85~95%로 유지
- 수확적기는 갓의 모양이 폐모양에서 선풍기 흰모양으로 변할 때임.

<세부연구결과성적>

1. 구 분 : 자생종(강원도) 수집, 선발품종

2. 육성내력

- 2002 : 자생종(강원도) 수집
- 2003~2004 : 군사생리특성 및 생산력 검정
- 2005 : 배지개발 및 지역적응시험

3. 주요특성

- 병재배가 적합함
- 군사배양기간은 850mlpp병으로 재배할 경우 24일이며 초발이소요 일수는 29일, 군사생장량은 55.8mm(25℃/7day/PDA)임
- 군사배양 최적온도는 30℃, 자실체발생온도는 15~18℃ 생육온도는 16~18℃ 중온생임
- 자실체의 색깔은 회갈색이며 대는 백색임

4. 적응지역 : 전 국

5. 재배상 유의점

- 적합한 배지혼합비율은 미송톱밥25+면실박20+콘코브25+비트펄프30% 혼합배지임
- 버섯 발생시 온도는 15~18℃, 초기습도는 85~95% 를 유지하되 자실체가 발생된 후에는 온도는 16~18℃, 습도는 80~90% 유지되어야 함
- 환기시 CO₂ 농도를 1,000ppm정도로 유지되어야 함
 - 환기부족시 CO₂ 농도가 1,000ppm보다 높을 경우 발생된 버섯이 갓이 작고 대가 굵고 길어지다가 고사
 - 환기과다시 대가 짧아지고 갓이 폐모양에서 빨리 선풍기 흰모양으로 변함
- 수확적기는 갓의 가장자리 모양이 폐모양에서 선풍기 흰모양으로 변할 때임

6. 보완을 요하는 특성

- 병재배가 적합하며 생육중 CO₂ 농도가 1,000ppm 이하가 적당함.
- 자실체 생육적온 범위에서는 다소 낮게 키우는 것이 품질이 우수하며 생육중 온도가 높고 조명이 약할 경우 갓색깔이 약간 옅은 회갈색이 됨.
- 버섯발생 후 과습상태에서 환기부족 및 온도의 일교차가 크면 세균성 갈변병이 발생할 수 있음.

7. 시험성적

가. 고유특성

구 분	균사생장적온(℃)	버섯발생적온(℃)	버섯생육적온(℃)	갓 색갈
특 성	30	15~18	16~18	회갈색

나. 가변특성

- 균주생리특성

구 분	기본배지	균사생장량(반경mm,25℃/PDA/7일)	pH	탄소원
특 성	MYA	27.9	6.0	Maltose

질소원	탄질물(%)	무기염류	무기염류농도(%)
Yeast extract	1:1	K ₂ HPO ₄	0.15

- 균사배양 및 생육특성

구 분	배지혼합율 (%)	균사배양기간 (일/850ml병)	자실체생육 습도(%)	초발이소요 일수(일) ↓
특 성	미송톱밥:면실박: 콘코브:비트펄프 (25:20:25:30)	25	85~95	29

↓ 버섯 종균접종 후 버섯발생까지의 소요일수

다. 병해충저항성

- 푸른곰팡이병에 대한 저항성 : 보통
- 세균병에 대한 저항성 : 보통

라. 수량성

구 분	발이후수확 소요일수(일)	수 량		비 고
		병(g/850mlPP병)	평(kg/3.3㎡)	
특 성	9	79.0	19.8	1회수확

※ 수량 : '05 병재배 2회 평균

마. 품질특성

◦ 자실체 크기 및 품질특성

구 분	경 장(cm)	경 태(cm)	갓 경(cm)	경 수(개/850mlPP병)
특 성	3.9	2.4	6.9	5.5

9. 대체품종

◦ 병재배 농가의 중은성버섯 대체 품종