

고품질 기능성 차신고버섯 『진향』 육성

1. 현황 및 문제점

- 강원도내 느타리버섯이 주종을 이루고 있어 소비자의 다양한 기호를 충족시키고 농가의 소득원을 창출할수 있는 새로운 품종 개발이 요구됨
 - 느타리섯재배 : 전체재배중 농가수는 94%, 면적은 89%, 생산량은 96%
- 차신고버섯(茶薪菇 : *Agrocybe chaxingu* Huang)은 버들송이속 활엽수부후균으로 아미노산이 풍부하며 건위, 이뇨 등의 기능성이 우수하여 재배가치가 높음

2. 연구결과('02 ~ '05)

- 균주 생리특성

구 분	균사생장적온(℃)	버섯발생적온(℃)	버섯생육적온(℃)	갓색깔
특 성	25	15~18	16~19	황갈색

- 균사배양 및 생육특성

구 분	적정배지혼합율 (%)	균사배양기간 (일/850ml병)	자실체생육 습도(%)	초발이소요 일수(일) ↓
특 성	미송톱밥:밀기울(70:30)	37	85~95	13

※ 버섯 입상하여 균긋기 후 버섯발생 까지의 소요일수

- 수량특성

구 분	발이후수확소요일수 (일)	수 량 병(g/850mlPP병)	평(kg/3.3㎡)	비 고
특 성	9	74.2	18.6	1회수확

※ 수량 : '02~'05 생산력검정 및 농가실증시험 평균

3. 기대효과

- 버섯소비자의 다양한 기호를 충족시키고 농가의 새로운 소득원 창출
- 버섯병재배 농가의 중온성 버섯대체 가능

4. 기존품종과의 차이점

- 기존품종 없음

5. 재배상의 유의점

- 적절한 배지혼합비율은 미송톱밥 70%+밀기울30%임.
- 톱밥종균이 액체종균에 비해 초발이소요일수가 짧고, 발이율이 높으며 수확 소요일수가 길고 수량이 증가함
- 850ml PP병당 유효경수는 11.7개이며 수확횟수는 1회 일시 수확이며 수량은 병당 74.2g임
- 버섯 발생시 온도는 15~18℃, 습도는 85~95% 를 유지

<세부연구결과성적>

1. 구 분 : 외국(중국)종 도입, 선발품종

2. 육성내력

- 2001 : 외국(중국)종 수집, 선발
- 2002 : 병재배 배지선발
- 2003 : 군사생리특성검정 및 농가실증시험
- 2004 : 군사생리특성 검정 및 생산력 검정
- 2005 : 농가실증시험

3. 주요특성

- 병재배가 유리함
- 군사배양기간은 850mlpp병으로 재배할 경우 37일이며 초발이 소요일수는 13일, 군사생장량은 53.7mm(25℃/7day/PDA)임
- 군사배양 최적온도는 25℃, 자실체발생온도는 15~18℃, 생육온도는 16~19℃로 중온성임.
- 자실체의 색깔은 황갈색이며 대는 황백색이며 단단하여 저장성이 있음

4. 적응지역 : 전 국

5. 재배상 유의점

- 적당한 배지혼합비율은 미송톱밥 70%+밀기울30%임.
- 유효경수는 850ml PP병당 11.7개이며 수확은 1회 일시수확하며 수량은 병당 74.2g임
- 버섯 발생시 온도는 15~18℃, 습도는 85~95% 를 유지하되 자실체가 발생된 후에는 온도는 16~19℃, 습도는 80~90%로 유지되어야 함

6. 보완을 요하는 특성

- 병재배가 가장 유리하며 봉지재배도 가능하나 봉지내에서 대가 휘어재 품질이 떨어질 수 있음
- 자실체 생육온도는 16~19℃이나 적온범위에서는 다소 낮게 키우는 것이 품질이 우수함
- 버섯재배시 온도가 높고 조명이 약할 경우 갓색깔이 약간 옅은 황갈색이 됨

7. 시험성적

가. 고유특성

구 분	균사생장적온(℃)	버섯발생적온(℃)	버섯생육적온(℃)	갓 색깔
특 성	25	15~18	16~19	황갈색

나. 가변특성

- 균주생리특성

구 분	기본배지	균사생장량(mm,25℃/PDA/7일)	pH
특 성	YMA, HMA	53.7	6.0

탄소원	질소원	탄질율(%)	무기염류
Maltose	Yeast extract	1:1	KH ₂ PO ₄

- 균사배양 및 생육특성

구 분	적정배지혼합율 (%)	균사배양기간 (일/850ml병)	자실체생육습도 (%)	초발이소요 일수(일) ↓
특 성	미송톱밥 : 밀기울 (70:30)	37	85~95	13

↓ 버섯 입상하여 균긋기 후 버섯발생까지의 소요일수

다. 병해충저항성

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

라. 수량성

구 분	발이후수확소요일수 (일)	수 량		비 고
		병(g/850mlPP병)	평(kg/3.3㎡)	
특 성	9	74.2	18.6	1회수확

※ 수량 : '02~'05 생산력검정 및 농가실증시험 평균

마. 품질특성

- 자실체 크기 및 품질특성

구 분	경 장 (cm)	경 태 (cm)	갓 경 (cm)	유효경수 (개/850ml병)	품 질
특 성	9.3	0.91	4.8	11.7	++

8. 대체품종

- 병재배 농가의 중온성버섯 대체 품종