

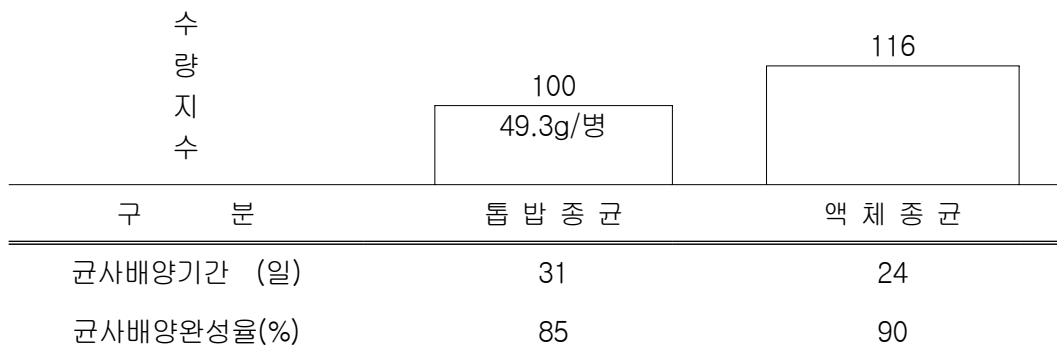
차신고버섯 액체종균 제조기술

1. 현황 및 문제점

- 버섯 재배종은 10여종에 불과하여 새로운 버섯 품목의 개발이 요구되어 국내외 야생 버섯 및 기능성 우수 버섯을 선발, 재배종으로 개발이 필요
- 차신고버섯(茶薪菇 : *Agrocybe chaxingu* Huang)는 버들송이속 활엽수 부후균 으로 색깔이 수려하고 기호도가 높아 재배법을 개발하였으나 우량 종균 제조기술 개발에 의한 균사배양완성을 향상 및 수량증가 필요

2. 연구결과('04)

- 차신고버섯의 종균별 생육 및 수량특성



※ 병배지혼합율(%/850mℓPP병) : 미송톱밥70+밀기울30, 발이온도 : 16±2℃

◦ 차신고버섯의 종균별 경제성 분석

(천원/1,000병)

종 균 종 류	수량(kg) [↓]	조수익 [↑]	경영비	소 득	소득지수
톱밥종균(대조)	41.9	335.2	252.5	82.7	100
액 체 종 균	51.6	412.8	249.0	163.8	198

↓ 수량 : 병당수량×군사배양완성률×1,000병 ↑차신고버섯가격 : 8,000원/kg

3. 기대효과

- 차신고버섯 병재배시 액체종균이 관행의 톱밥종균에 비해 군사배양 소요 일수가 단축되고, 배양완성율이 높으며 수량이 증가하여 경제적임

4. 적 요

- 차신고버섯 병재배시 액체종균이 톱밥종균에 비해 군사배양소요일수가 7일 단축되고 군사배양완성율이 5% 향상되며 초발이소요일수가 2일 빠르고 수량이 16% 증가

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 유사 영농활용자료 없음

<세부연구결과>

가. 차신고버섯의 종균별 균사배양특성

종 균 종 류	종 균 배 지 혼 합 율 (%)	균 사 배 양	
		기 간 (일)	완성율 (%)
톱밥종균(대조)	미송톱밥70 + 밀기울30	31	85
액 체 종 균	황설탕30g + 볶음대두분3g + 공식용유3ml/증류수ℓ	24	90

나. 차신고버섯의 종균별 수량 특성

종 균 종 류	초발이소요일수 (일) [↓]	유효경수 (개)	경 장 (cm)	수 량 [♪] (g/850mlPP병)
톱밥종균(대조)	16	11.1	6.1	49.3
액체종균	14	14.3	6.8	57.3

↓ 초발이소요일수 : 균균기(입상) 후 자실체 발이까지의 소요일수

♪ 생육조건 : 병배지혼합율(미송톱밥70+밀기울30), 발이온도(16±2℃),
봉지씌우기(발이 후2~3일)