

다수성 느타리버섯 『강원1호』 육성

1. 현황 및 문제점

- 느타리버섯은 국내에서 가장 많이 재배되나 봉지재배시 품종이 수한느타리 위주로 단순하여 단일 품종 재배에 의한 세균성 갈변병 등 병해 발생이 문제점으로 대두되어 내병성 다수확 품종육성 필요

2. 연구결과('02 ~ '04)

- 균주 생리특성

구 분	기본배지	pH	온도(°C)	탄소원	질소원	무기염류
특 성	MCM, YMA	7.0	25~30	Maltose	NaNO ₃	KH ₂ PO ₄

- 균사배양 및 생육특성

구 분	적정배지혼합율(%)	균사배양 기간(일)	자실체생육 적온(°C)	자실체생육 습도(%)	초발이소요 일수(일) [↓]
특 성	면자각:포플러톱밥 :비트펄프(70:20:10)	25	14~18	85~95	29

↓ 접종 후 버섯발생까지의 소요일수+

- 수량특성('02 ~ '04)

구 분	갓색깔	경 장 (cm)	경 태 (cm)	갓 경 (cm)	경 수 (개/봉지)	품 질
특 성	진회색	8.2	1.7	4.0	8.3	++

◦ 농가실증 수량('03 ~ '04)

버섯종류	수 량		수량지수 (%)	비 고
	봉지(g/1kg봉지)	평당수량(kg/3.3㎡)		
수한1호(대조)	233.6	37.4	100	2주기
강원1호	236.4	37.8	101	수확

3. 기대효과

- 강원1호 느타리버섯은 봉지재배시 다수성(236.4g/1kg봉지)이며 품질(모양, 갓, 색깔) 양호

4. 기존 품종과의 차이점

5. 재배상의 유의점

- 배지제조시 면자각 70%, 포플러톱밥 20, 비트펄프 10%의 비율로 혼합하여 사용
- 중온성 품종으로서 재배시 적정 온도범위는 14 ~ 18℃임
- 환기과다시 갓이 커지므로 환기에 주의를 요함

<세부연구결과>

◦ 균주생리특성('02~'04)

구 분	기본배지	균사생장량 (반경mm, 25℃/PDA/17일)	pH	온도(℃)
특 성	MCM, YMA	32	7.0	25~30

구 분	탄 소 원	질 소 원	무기염류
특 성	Maltose	NaNO ₃	KH ₂ PO ₄

◦ 균사배양특성 및 수량특성('02)

버 섯 종 류	균사배양 기간(일)	초발이소요 일수(일)	경장 (cm)	경태 (cm)	갓경 (cm)	유효경수 (개/봉지)	수 량 [♪] (g/1kg봉지)
수한1호 (대조)	25	29	10.1	1.30	4.6	12.3	90.0
강원1호	25	29	10.4	1.80	3.8	10.0	177.3

※ 버섯배지혼합율 : 면자각:포플러톱밥:비트펄프(75:20:5)

♪ 수량 : 1주기 수량

◦ 봉지재배 적정배지 구명('03)

버섯종류	경 장 (cm)	경 태 (cm)	갓 경 (cm)	경 수 (개)	품 질	수 량 (g/1kg봉지)
수한1호(대조)	4.97	1.89	4.83	7.2	++	305.1
강원1호	5.92	1.60	4.11	6.9	+++	258.7

※ 버섯배지혼합율 : 면자각:포플러톱밥:비트펄프(70:20:10)

◦ 봉지재배 농가실증 수량('04)

시험 장소	버섯종류	수확소요 일수(일)	개체중 (g/개)	경 수 (개/봉지)	병해이병면적율		품질	수 량 (g/1kg봉지)
					푸른 곰팡이병	세균성 갈변병		
춘천	수한 1호 (대조)	4	7.3	9.1	0	0	++	162.0
	강원1호	4	6.8	9.7	0	0	++	214.0

※ 버섯배지혼합율 : 면자각 : 포플러톱밥 : 비트펄프(70:20:10)

◦ 느타리버섯 종류별 봉지재배시 년도별 농가실증 수량('03 ~ '04)

(g/1kg봉지)

시험장소	수한1호(대조)				강원1호			
	'03	'04	평 균	지 수	'03	'04	평 균	지 수
춘 천	305.1	162.0	233.6	99	258.7	214.0	236.4	100

※ 버섯배지혼합율 = 면자각:포플러톱밥:비트펄프(70:20:10)