농산물이용시험장
담당자 : 이광재, 박영학, 김경희
(033)243-1822, rsc@gwd.go.kr

고품질 다수성 느타리버섯『청산』육성

1. 현황 및 문제점

◦ 느타리버섯은 국내에서 가장 많이 재배되고 있으나 고품질 버섯생산을 위한 재배품종이 단순하고 도입품종 위주로 재배되고 있어 고품질 신품종 육성 필요

2. 연구결과('02~'05)

◦ 주요특성

품종명	초발이 소요일수(일)	자실체 생육일수(일)	생육적온 (℃)	갓 색	수 량 (kg/평)	품 질
청산	20	4	14~17	진회색	38(112)	상
수한1호 (대 조)	21	5	14~16	진회색	34(100)	상

3. 기대효과

◦ 청산은 중온성・고품질 느타리버섯 품종으로서 수량성 및 생육특성이 우수하여 고품질 버섯생산을 위한 재배품종으로 적합하며 농가소득 증대에 기여할 것임

4. 기존품종과의 차이점

◦ 수한1호 느타리버섯은 고품질 버섯으로 농가에서 선호하는 품종이나 재배가 까다롭고 실패율이 높아 농가에서 어려움을 겪고 있음

◦ 청산은 수확 소요일수가 빠르며 수량성이 높고 다습한 조건에서도 생육이 양호하여 수한1호의 대체품종으로 적합함

5. 재배상의 유의점

◦ 균상 재배용으로 발이 시 개체수가 많고 다발성이 강해 환기가 부족하면 버섯이 고사할 수 있으므로 환기 주의

◦ 중온성으로 생육 최적온도(14~17℃)를 넘으면 갓 색깔이 연해짐

<세부연구결과성적>

가. 생육특성

◦ 온도별 균사생장속도

균 주	온도별 균사생장(㎜/6일)					
	20℃	22℃	24℃	26℃	28℃	30℃
청 산	19.5	26.5	33.5	47.0	59.5	36.5
수한1호	30.7	38.3	45.0	58.3	71.5	73.0

◦ 균사생장적온 및 자실체생육온도

균 주	균사생장적온(℃)	버섯발생 및 생육온도(℃)
청 산	27~28	14~17
수한1호	29~30	14~16

◦ 재배특성

균주	초발이 소요일수(일)	자실체 생육일수(일)	갓 색	갓 형태	자실체 발생형
청 산	20	4	회색(회청)	얕은 깔때기형	다발형
수한1호	21	5	흑회	얕은 깔때기형	다발형

나. 수량특성

균 주	지 역	초발이 소요일수 (일)	자실체 생육일수 (일)	갓 색	대 색	수 량 (kg/3.3㎡)
청 산	Ⅰ	20	4	회색(회청)	백 색	40.5
	Ⅱ	20	5	회색(회청)	백 색	35.5
	Ⅲ	20	4	회색(회청)	백 색	36.9
	평 균	20	4	회색(회청)	백 색	38
수한1호	Ⅰ	22	5	흑회색	백 색	35.8
	Ⅱ	21	4	흑회색	백 색	30.7
	Ⅲ	21	5	흑회색	백 색	36.6
	평 균	21	5	흑회색	백 색	34