

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02~'04(1년차)
연구과제명	버섯 신품종 육성연구			연구책임자	홍대기
세부과제명	느타리버섯 신품종 육성 및 균주보존 방법구명 시험				
세부과제책임자	특화작목개발시험장 지방농업연구소 홍대기 (033-243-1822)				
색인용어	느타리버섯, 교배, 선발, 원형질분리, 핵형, 균주보존				

1. 당해연도 목표

단포자 분리균의 교배로 우량 계통 선발

2. 수행방법

(시험 1) 느타리버섯 신품종 육성시험

가. 교배모본 : 원형3호(저온성), 수한1호(고품질), 청풍느타리(다수성)

나. 육성방법

교배모본 ⇒ 단포자분리 ⇒ 교배 ⇒ 2핵체 확인 ⇒ 균 증식 ⇒ 병재배 ⇒ 선발

다. 육종목표 : 고품질, 다수성, 겨울재배형(저온성) 품종육성

(시험 2)느타리버섯 균주 보존방법시험

가. 공시품종 : 원형3호느타리버섯

나. 보존형태 : 2핵, 1핵

다. 보존방법 : 계대배양, 냉동(-70℃)

라. 특성검정 : 계대배양 5, 10, 15회 후

3. 시험성적

(시험 1) 느타리버섯 신품종 육성시험

가. 단포자균 분리 : 270균주 [원형3호(WH) 120, 수한1호(SH) 80, 청풍(CP) 70균주]

나. 교배 및 2핵체 확인 : SH1-1×WH3-2, CP-1×SH1-1, CP-1×WH3-2 등 800계통

다. 유망계통 1차 선발 결과 : 69계통

(시험 2) 느타리버섯 균주 보존방법시험 : 군사 원형질체 분리 → PDA배지에 생장중

4. 주요결과요약

(시험 1)> 느타리버섯 신품종 육성시험

◦ 800계통 중 CP-3×WH-12 등 59계통, SH-44×WH-24 등 10계통 등 69계통 선발

(시험 2) 느타리버섯 균주 보존방법시험 : 군사 원형질체 분리 및 PDA 배지상 생장

5. 금후계획

(시험 1) 느타리버섯 신품종 육성 시험

◦ '02년 1차선발 69계통의 병지재배 검정으로 우량계통 2차선발

(시험 2) 핵형별 증식 후 생산력 검정

◦ 느타리버섯 군사핵형별 보존 온도별 보존 방법 구명