

과 제 명	연구분야	수행기간	연구실	책임자
느타리버섯 육성품종 보급확대 연구	버섯	'13년	버섯연구소	최종인 하대문 전대훈 지정현

1. 추진목표

- 우리원 육성 수출용 장기저장성 느타리버섯 신품종의 보급을 통한 느타리 수출 및 우리도 육성 품종 재배 확대

2. 추진개요

추진사업자				사업비 (천원)	주요내용
성명	주소	규모 (㎡)			
임성혁	광주시 곤지암읍 광여로 916-53	16,366	4,666	- 농가보급촉진 및 재배법 확립 - 곤지7호 해외 수출 및 문제점	
이규천	화성시 장안면 중원길 5-69	3,300	4,667		
최동균	양평군 지평면 밤벌길 5	2,624	4,667		

3. 주요결과

가. 농가재배조건

지역	배양조건			발이조건			생육조건		
	온도 (℃)	CO ₂ (ppm)	기간 (일)	온도 (℃)	습도 (%)	CO ₂ (ppm)	온도 (℃)	습도 (%)	CO ₂ (ppm)
광주	18±1	4,000±100	30	20±1	93±1	7,000±100	14±1	94±1	900±200
양평	19±1	4,000±100	35	20±1	95±1	6,400±100	15±1	95±1	1000±200
화성	19±1	4,500±100	30	18±1	93±1	7,000±100	15±1	94±1	800±200

나. 실증농가 곤지7호 자실체 특성 및 수량

시험장소	초발이 수(일)	생육 일수 (일)	갓특성		대특성		유효 경수 (개)	수량 (g/병)
			갓색도 (L)	갓크기 (mm)	대굵기 (mm)	대길이 (mm)		
광주	5	4	36.8	28.6	10.0	73.2	40.0	197.1
양평	5	4	33.4	29.8	8.6	83.4	25.2	189.5
화성	4	4	30.0	26.6	9.6	84.0	23.1	176.4

※ 광주, 양평 재배 조건 : 병크기(1100cc, ϕ70)
 화성 재배조건 : 병크기(900cc, ϕ65)

다. 곤지7호 재배시 문제점

- 발이불균일
 - 하계에 접어들면서 벼싹발이가 불균일해짐(외기온도상승)
 - 밀식배양된 농장에서 주로 발생되며 16병중 중간부분에 4병이 발생이 늦어져 불균일하게 생육됨(환기불량으로 고온피해 발생추정)
 - 배양실내의 상하온도차가 심한 곳에서 배양적산온도가 차이로 발이 불균일 발생
- 벼싹 미발생
 - 하계에 외기의 상승으로 배양실내 고온 및 가스장애 발생
 - 배양실내에 조밀하게 배양병을 넣어두어 배양실내 가스가 유동이 원활하지 못하며 배양병내 온도 상승으로 균사생장이 불균일해짐

라. 미발이 문제 해결을 위한 고온기의 「곤지7호」 배양조건 개선

- 배양온도 19℃로 하온, 배양 CO₂농도 6,000ppm 이하관리
- 배양대차간의 좌우 간격을 넓혀주어 공기유동이 원활하게 되도록 관리
- 배양실 상하간의 온도 차이가 발생되지 않도록 실내공기 유동팬 작동

마. 곤지7호의 수출현황

- 수출농가 : 화성소재 농가 등 3농가
- 수출지역 : 미국, 호주, 동남아시아
- 수출현황 : 호주(0.7톤/주), 미국(3톤/주), 베트남(1톤/주)
※ 호주 등 254톤 904천불('13년 10월말)

사. 해외 수출시 문제점 및 개선방향

- 품질 : 수출시 장기저장이 가능한 품종 육성
- 선도유지 : 수확시 생육온도, 수확시기 설정 및 포장재 개선(이취·흰색곰팡이 방지)
- 홍보 : 해외 현지인에 맞는 요리법 개발 및 홍보

4. 결과요약

- 「곤지7호」 은 맛색이 진하고 병당 수량이 176~197g 으로 높고 저장성이 우수하여 농가 반응이 양호함
- 고온기 재배시 미발이 문제 해결을 위한 적합재배조건은 배양온도 19℃로 하온, 배양 CO₂농도 6,000ppm 이하로 관리 개선
- 수출시 신선도 유지를 위해 수확시 생육온도, 수확시기 등을 설정하여 품질을 유지시키는 기술개발이 필요함