

Agaricus bisporus

1. 육성경위

양송이는 유전적 특성이 2차 자웅동주성(*secondary homothallism*)으로 담자기에 2개의 포자가 형성되고 각 포자는 상합성의 자웅 2개 핵이 함유되어 있다.

따라서 양송이 단포자는 느타리버섯이나 표고와 달리 2핵 균주의 특성을 지니고 있으므로 단포자 분리에 의하여 모균주와 다른 특성을 지닌 우수균주를 선발할 수 있다. 양송이707호는 농업기술연구소에서 1980년도에 양송이705호로부터 많은 단포자를 분리하여 균사생장에 빠르고 밀도가 높으며 배양적 특성이 양호한 균주에 대하여 이들의 재배적 특성을 비교검토한 후 우량균주를 선발 명명한 것이다.

1981년 생산력검정 예비시험을 하고 1982~83년 생산력검정 본시험을 실시하였으며, 1984년 농가실증시험 결과 양질 다수성 품종으로 인정되어 우량품종으로 지정하고 농가에 보급하게 되었다.

본 품종 육성에는 변명옥, 유창현, 박용환 등이 관여하였다.



<그림1> 양송이707호

2. 주요특성

가. 고유특성

크림종으로 육질이 단단하고 개체중이 무거우며 자숙수율이 높다.

나. 일반특성

초발이소요일수가 빠르고 버섯생장온도가 양송이505호보다 약간 저온이다.

다. 내병성

마이크콘병에 강하고 괴균병에도 백색종보다 강하다.

라. 수량성

양송이705호 보다 3%정도 증수되며 초기수량이 높다.

<표1> 버섯 등록종묘 특성 및 수량 성적표

버섯의 종류		양송이	품 종 명	707호
배 지 재 료		퇴 비		
재 배 형 태		균상		
구 분	항 목	기 재 사 항	적 요	
특 성	초발이소요일수	30일	종균접종일로부터 첫 버섯이 발생할 때까지의 기간	
	개 체 중	19.6g	버섯 1개의 평균무게	
	개 산 율	0.4%	수화시 갓이 핀 비율	
	오픈베일율	0.4%	어린버섯시기부터 갓이 핀 버섯 비율	
	색 깔	크림색	갓 부분의 색	
	기타특기사항	마이크콘병저항성		
수 량	kg/3.3㎡	72.6	생버섯	

<표2> 707호의 수량 및 주요특성

(‘82~’84, 농기연)

품종	수 량 (kg/3.3㎡)	개체중 (g)	초발이소요 (일)	자숙수율 (%)	마이코곤병 이병률(%)
707호	67.0(103)	19.6	30	69.1	1.0
505호	64.3(100)	16.6	31	67.3	21.3
705호	65.2(100)	18.3	30	68.0	1.2

3. 적응지역

전 국

4. 재배상의 퇴비량

가. 퇴비량이 평당 150kg이상 되어야 수량이 높다.

나. 벼싹발생 4~5주기 이후에는 과습에 약하다.