

Agaricus bisporus

1. 육성경위

양송이705호는 농업 기술연구소에서 1978년 미국에서 도입한 ASI 1074에서 분리한 단포자 분리 균주 중 균총 형태 및 특성에 의한 실내검정 결과 자실체수량이 높고 품질이 양호한 균주를 선발 명명하고 우량품종으로 지정하여 농가에 보급한 품종이다.

본 품종 육성에는 유창현, 변명옥, 박용환, 신관철 등이 관여하였다.



<그림1> 양송이705호

2. 주요특성

가. 고유특성

양송이705호는 퇴비에 종균재식을 하고 14일간 균주를 생장시킨 후 복토를 하여 버섯이 발생할 때까지의 기간이 35일이며, 개체중이 무겁고 개산율이 적으면서 다수성인 크림색 품종이다.

<표1> 양송이705호의 주요 특성

품 종	초발이 소요일수 (일)	개체중 (g)	오픈베일율 (%)	개산율 (%)	수 량 (kg/3.3㎡)	색 태
양송이705호	35	17.4	2.6	0.3	72.1	크림색

나. 일반특성

(1) 균주생장 온도

양송이705호의 균주생장 온도범위는 15~30℃이며 25℃에서 균주생장이 가장 양호하고 15℃의 저온에서도 양호한 편이다.

<표2> 양송이705호의 온도별 균주생장량

품 종	수분함량별 군사생장량(mg/30일)			
	15℃	20	25	30
양송이705호	71	75	89	26
양송이505호	40	87	109	38
양송이703호	58	88	106	28

(2) 퇴비의 수분함량

균주생장이 양호한 퇴비의 수분함량은 65~70%이다.

<표3> 퇴비의 수분함량에 따른 군사생장속도

품 종	수분함량별 군사생장량(mm/25일)			
	60%	65	70	75
양송이705호	71	74	71	69
양송이505호	52	61	64	64
양송이703호	79	80	71	72

(3) 복토의 산도

복토의 pH가 낮으면 균사생장과 밀도가 낮아지며 pH7.8에서 가장 양호하다.

<표4> 복토의 pH에 따른 균사생장 속도와 밀도

품 종	복토의 pH				
	4.6	6.2	6.5	7.8	8.4
양송이705호	48* ^{**}	79++	89++	97+++	92+++
양송이505호	50+	77++	84++	97++	93+++
양송이703호	51+	68++	76++	88+++	85+++

※ * 균사생장: mm/20일

** 균사밀도: +약함 ++중간 +++높음

다. 내병충성

양송이705호는 백색종에 잘 발생하는 마이코곤병균이나 마이코곤변이균에 대해 이병률이 낮아 변이균에 대해서도 마이코곤병에 대해 저항성이 강한 편이다.

<표5> 마이코곤병균에 대한 주요 품종의 이병률

품 종	이병률(%)					
	마이코곤병균			마이코곤변이균		
	봄	가을	평균	봄	가을	평균
양송이705호	9.3	0	4.7	19.5	23.1	21.3
양송이505호	93.5	23.8	58.7	88.3	58.0	73.2
양송이703호	14.9	5.7	10.3	53.5	60.0	56.8

라. 수량성

1980년 춘기 2개 농가, 추기 4개 농가에서 균상재배시험을 실시한 결과 양송이705호의 수량은 72.1kg/3.3m²으로 양송이 505호나, 703호보다 높았다.

<표6> 수량 및 품질

(‘80 농가실증시험)

품 종	수 량 (kg/3.3㎡)	개체중 (g)	초발이소요일수 (일)	자숙수율 (%)
양송이705호	72.1	17.4	35	69.2
양송이505호	64.8	12.9	36	68.1
양송이703호	66.8	19.1	34	68.8

양송이705호의 자실체 형태는 양송이505호나 양송이703호의 중간정도로서 줄기가 굵고 갓이 크며 정단부가 타원형을 이루며 703호 보다 더 납작한 특징을 가지고 있다.

<표7> 양송이705호 자실체의 부위별 크기

품 종	자실체의 크기(mm)				
	총길이	대길이	대두께	갓직경	갓두께
양송이705호	41	21	20	45	20
양송이505호	45	20	17	48	25
양송이703호	44	22	24	53	21

3. 적응지역

전 국

4. 재배상의 유의점

가. 재배배지에 퇴비가 많아야 다수확이 가능하므로 평당 퇴비량을 150kg 이상으로 하여 재배하는 것이 유리하다.