

양송이304호 *Agaricus bisporus*

1. 육성경위

우리나라의 양송이버섯재배는 1960년대 초부터 시작되었다. 양송이 304호는 농업기술연구소에서 외국으로부터 수집한 균주 중 미국 펜실베니아대학 양송이 연구소에서 분양받은 계통으로 1968년 춘, 추기(2회) 재배 시험결과 우리나라의 재배조건에서도 다수성을 나타내어 우량품종으로 선발 명명한 것이다. 이 품종은 1969년부터 각 종균배양소에 원균을 분양하여 농가에 보급하였으며 단위 생산량을 증대시켜 양송이 생산을 안정화시키는 기초가 되었다. 본 품종 선발에는 신관철, 박원목, 정청삼, 박용환 등이 관여하였다.



<그림1> 양송이304호

2. 주요특성

가. 고유특성

양송이304호는 백색 품종으로 개체중이 가볍고 발이수가 많으며, 균사생장 속도가 빠르고 첫 버섯 발생이 빠른 특성을 지니고 있다.

<표1> 양송이304호의 특성

품 종	초발이 소요일수 (일)	개체중 (g)	오픈베일율 (%)	수량 (kg/3.3㎡)	색 택
양송이304호	21	6.6	3.0	27	백 색

나. 일반특성

버섯의 수량, 개산물 등은 퇴비의 수분함량에 따라 변이가 심하며, 퇴비 수분이 70%일때 버섯수량이 높고 품질이 양호하다.

<표2> 퇴비의 수분함량별 수량 및 품질

퇴비수분함량 (%)	수량 (g/0.275㎡)	개체중 (g)	개산물 (%)
63	2,920	6.8	19.6
70	3,885	7.1	14.5
77	3,503	7.7	13.7

다. 내병충성

푸른곰팡이, 갈변병균(*Verticillium malthousei*)에 의해 균사생장이 지연되므로 병해 발생을 줄이기 위해 균상관리, 복토 등에 만전을 기해야 한다.

라. 수량성

양송이304호는 당시 일반농가의 재배 품종이었던 양송이310호 보다 67% 증수되었다.

<표3> 재배시기별 수량 (*68)

품종	재배시기별 수량(g/0.275㎡)		
	춘기	추기	평균
양송이304호	2,284	2,222	2,253(167)
양송이310호	925	1,770	1,384(100)

3. 적용지역

전국

4. 재배상의 유의점

가. 마이코곤병, 푸른곰팡이병, 갈변병에 약하므로 복토는 스팀 살균하여 사용하고 균상관리 시 관수용 물은 청결한 것을 사용한다.

나. 퇴비의 수분함량은 70%로 제조해야 안전 다수확을 할 수 있다.