

Agaricus bisporus

1. 육성경위

양송이510호는 농업과학기술원에서 1990년~1991년에 균주수집(4균주)하여 1992년~1993년에 균주별 생리적 특성 조사 및 선발, 재배적 특성실험을 실시하였다. 1994년에는 우량계통 생산력 검정 및 농가실증시험을 하였다.

본 품종 선발에는 박정식, 전창성, 장갑열, 오세종이 관여하였다.



<그림1> 양송이510호

2. 시험성적

<표1> 버섯 등록종균의 특성 및 수량성적표

버섯의 종류		양송이	품 종 명	양송이510호
배 지 재 료		퇴비(벗짚)		
재 배 형 태		균 상		
구 분	항 목	기 재 사 항	적 요	
특 성	균사생장길이	68mm	종균접종일로부터 5일간 균사생장길이(CDA)	
	초발이소요일수	34일	종균접종일로부터 첫 버섯이 발생할 때까지의 기간	
	개 체 중	18.6g	버섯 1개의 평균무게	
	개 산 율	2.1%	수확시 갓이 핀 비율	
	오픈베일을	0%	어린 버섯시기부터 갓이 핀 버섯비율	
	생 육 기 간	7일	버섯발생일로부터 수확시까지의 기간	
	갓의 크기	30~50mm	수확시 갓의 좌우직경	
	대의 길이	30mm	대의 하단에서부터 갓 밑부분까지의 길이	
	색 깔 크 기	백 색 중	갓부분의 색	
	기타 특기 사항		중고온성으로 505호보다 육질의 강도가 높음	
수 량	kg/3.3㎡	46.6	생버섯	

가. 생리적 특성

<표2> 온도별 균사생장량

(mm/15일)

공시균주	배양온도(℃)			
	15	20	25	30
ASI 1158 (중고온 양송이)	31.0	48.8	68.0	54.3
505호 (대조)	35.0	52.3	73.5	62.8

※ 배양 최적온도는 25~30℃임.

<표3> 산도별 군사생장량

(mg/15일)

공시균주	배지산도(pH)				
	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0
ASI 1158 (종고온 양송이)	35.3	61.0	61.0	78.0	55.0
505호 (대조)	37.3	50.5	85.5	77.5	80.0

※ 군사생장시 배지의 최적 pH는 7.0임.

나. 재배적 특성

<표4> 퇴적기간별 퇴비배지의 이화학적 성분(중균재배시)

퇴적일수 (일)	수 분 (%)	pH	NH-N (ppm)	T-N (%)	C/N율	수 량 (kg/3.3㎡)
17	64.0	8.4	550	1.28	24.39	33.6
22	69.1	8.4	258	1.32	20.86	46.6
27	73.0	8.7	205	1.54	18.67	45.4

※ 퇴비제조시 야외퇴적기간은 22일, C/N율은 20.8이 알맞음.

<표5> 종고온성 양송이의 수량 및 특성

품 종 명	수 량 (kg/3.3㎡)	초발이 소요일수 (일)	주기 소요일수 (일)	개체중 (g)	색 택	강 도 (kg/0.7mm)
ASI 1158	46.6	34	7	18.6	백 색	3.10
505호 (대조)	34.5	35	7	18.3	백 색	2.82

※ 재배기간 : 4.15~7.14일

수확시 재배사의 평균온도 : 21.2℃

<표6> 중고온성 양송이의 최적 재배시기

품 종	재배시기(일)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
중온성양송이												
중고온성양송이												
고온성양송이												

※ 중고온성 양송이의 재배시는 5~6월, 8~9월이 알맞음.

<표7> 중고온성 양송이 농가실증 시험성과

지 역	품 종	초발이 소요일수 (일)	주기 소요일수 (일)	수 량 (kg/3.3㎡)	고품질비율 (%)	개체중 (g)
경 기	1158	31	9	49.5	40	24.6
	505호(대조)	32	7	35.0	30	21.2
충 남	1158	33	8	50.2	39	23.5
	505호(대조)	34	7	42.8	28	20.7

다. 경제성 분석

(단위 : 원/3.3㎡)

품 종	수량 (kg/3.3㎡)	총수익	경영비	소 득	지 수
ASI 1158	46.6	151,450	76,530	74,920	210
대조 505	34.5	112,125	76,530	35,595	100

3. 주요특성

가. 평균접종일부터 첫 버섯이 발생할 때까지의 초발이소요일수는 34일임.

나. 버섯의 발생온도는 18~22℃로 중고온성 품종임.

다. 버섯은 순백색이며, 크기는 중형.

4. 재배상의 유의점

- 가. 야외퇴비 제조시 퇴비수분은 72~75%, 종균재식시 69%내외가 알맞음.
- 나. 야외퇴비 제조시 퇴적일수는 22일 정도가 좋음.
- 다. 중고온성 양송이의 생육온도는 18~22℃로 정확히 유지하여야 함.