

재배기술 내용은 기본적인 원리 위주로 기술되었습니다. 재배입가의 재배환경, 버섯목과 톱밥배지 상태, 품종 및 기상 변화에 따라 알맞게 적용하셔야 합니다.

원목재배

① 임시늘이기

장소와 방법

- 가. 시기 : 종균 접종부터 기온이 20°C에 이르는 4월말에서 5월초
- 나. 방법 : 상수리나무, 소경목, 건조가 심한 원목, 바닥이 건조한 경우 장작쌓기를 하며, 이와 반대인 경우 우물정자(≡) 쌓기를 함
- 다. 쌓는 높이 : 하우스는 1m 이내, 노지는 0.5m 이내로 하되(최대한 낮게 쌓는 것이 좋으며) 접종목과 차광망(90% 이상) 사이에 1m 정도의 공간 확보

수분 및 배양관리

- 가. 종균 접종 후 5~10일 간격으로 2~3시간(접종목 수피가 충분히 젖을 정도) 살수하되 수종과 살수되는 양에 따라 적절히 조절함
- 나. 접종목 측면부위를 동력분무기로 추가 살수하면 효과적임
- 다. 접종 초기 원목 위에 보온, 보습을 위하여 비닐 등으로 피복함(기온상승시 환기요함)
- 라. **접종 후 6월까지 2~3회 뒤집기 작업을 실시하면 균중활착이 빠름**
- 마. 5~6월 접종목 절단면의 흰 균사가 갈색으로 변하고, 본늘이기 작업을 준비함



노지 임시늘이기 모습



하우스 임시늘이기 모습

② 버섯 발생요령(중온성 계통)

- 가. 접종 2년차 : 여름, 가을철 수분관리가 부족하고 균사만연도가 불충분한 상태에서 발생작업을 하면 미숙버섯이 발생하게 되어 가을 재배에 큰 피해를 줌 (정상적인 첫 버섯 발생시기는 8월 중순 이후 말복 무렵임)
- 나. 접종 3년차 이상 : 정상적인 버섯발생 작업을 실시하되 첫 작업시 무리하게 장시간 살수는 지양함

톱밥전면봉지재배

배양후기 및 명배양 주의사항

- 가. 배지전체 갈변을 진행하며, 특히 배지상면 갈변이 중요함
- 나. 온도는 20~23°C, 환기, 환류 유지, 20~100lux 이상의 빛이 있는 상태에서 배양
- 다. 갈변후기에는 온도편차(8~10°C)에 의해 봉지내 버섯발생 유의

개봉작업 주의사항

- 가. 배양 100~120일경 재배사 이동 및 개봉작업 진행(갈변 80%이상)
- 나. 개봉방법 : 컷터칼을 이용하여 배지비닐 절개하여 제거(깊은 상처X)
- 다. 재배사로 배지이동시 최대한 충격없이 진행하는 것이 매우 중요



배양 50일



배양 110일



배양 후기



개봉

톱밥상면봉지재배

① 배지개봉

배지이동 및 개봉

- 가. 배지 표면에 갈변이 80%이상 진행된 상태에서 배지이동 및 개봉함
- 나. 배지이동 후 재배사 온도를 18°C이상으로 유지하는 것이 좋으며, **주야간 심한 온도편차와 이동시 과도한 충격은 초기 측면버섯 발생의 원인으로 주의함**

개봉방법

- 가. 배지의 상면에서 1~2cm 아래부분을 절단하여 위의 비닐만 제거함
- 나. 개봉시에는 배지가 무른 상태이므로 깊은 상처를 내거나 배지 파손에 주의함
- 다. 개봉시기가 늦어 6~7월 고온기 또는 우기에 실시할 경우 개봉 부위의 상처난 곳으로 해균이 오염되어 피해가 있을 수 있으므로 주의해야 함

개봉후 살수관리 및 버섯발생

- 가. **개봉 후 배지상면이 마르지 않도록 지속적인 수분관리**를 해야 하며, 수분 관리는 동력분무기 또는 스프링클러를 이용하여 관리함(하루 3~5회 이상 살수)
- 나. 배지상면 수분관리시 살수량은 배지상면 부분이 전체적으로 젖을 정도로 진행하며 배지상면이 심하게 마르지 않도록 반복적으로 관리함
- 다. 개봉 후 배지상면의 수분관리만으로도 3~5일내에 첫버섯이 발생되며, 버섯 생육기에는 수분공급을 하지 않거나 수분관리 횟수를 줄여버섯품질을 향상시킴
- 라. 첫버섯의 경우 버섯갓 모양이 타원형 또는 부정형으로 나타날 수 있으나, 이후 배지의 숙성이 더 진행되면 정상적인 모습의 버섯으로 나타남

개봉버섯 수확 후 후숙관리(5월 관리요령 참조)

- 가. 개봉 후 배지수분관리가 미흡하면 배지상면의 표고균사가 건조되어 푸른곰팡이 피해가 발생되거나 향후 버섯발생량이 감소되므로 배지상면 건조에 주의함, 4~5월경 건조기에는 가급적 하우스 측창을 내려서 건조 피해를 방지함
- 나. 개봉버섯 수확후 배지는 후숙관리를 위해 온도조절, 살수관리 및 갈변촉진작업을 안정적으로 진행하여야 함

가을 - 겨울철 재배용 배지생산 및 배양

- 가. 중온성 및 저온성 품종 배지생산 시기는 3~5월경 진행
- 나. 참아람 품종은 배양시 배양 40일(초기, 중기배양)까지 완전히 암배양하여야 이후 갈변배양시 미갈변현상 발생되지 않음

4월 기상 자료

지역	기온(°C)			강수량(mm)	습도(%)
	평균	최고	최저		
경기 이천	12.7	20.0	5.6	56.0	57.3
강원 속초	12.6	17.3	1.6	56.4	55.3
충북 청주	13.9	20.2	2.9	35.8	46.0
충남 부여	12.2	19.9	5.1	40.9	62.3
전북 전주	13.3	20.0	7.7	47.6	56.3
전남 장흥	12.5	19.4	5.5	69.7	63.0
경북 구미	14.0	21.0	7.3	41.9	49.0
경남 진주	13.1	20.4	5.7	73.2	61.3

※ 최근 3년(20~22)간 평균기상(기상청)