

원목재배

● 품종의 선택

· 품종의 선정

- 가. 중온성(산조108호 등) 계통 : 생표고용 - 중부내륙 및 강원산간지역 및 표고버섯 소비가 많은 도시 인근
 나. 중온성(산조302호 등) 계통 : 생표고 및 건표고용 - 내륙지방 (특히 온도 교차가 심한 분지형 지역에서 유리)
 다. 저온성(산조502호 등) 계통 : 건표고 및 겨울재배 생표고용 - 제주도 남부해안, 서해안, 충남 일부 및 전북 내륙지역

※ 종자산업법 의거 종자업등록업체에서 종균구입

· 종균 보관방법

- 가. 종균은 받는 즉시 품종명, 종균의 배양상태 등을 검사하고 이상이 있으면 구입처에 연락함
 나. 종균 저장시 2~3℃ 냉암소에 종균 상자가 서로 밀착되지 않고 공간이 생기도록 적재해야함
 다. 성형종균을 저장고에 저장시 저장고 팬의 가동으로 종균이 마르게 되므로 장기 저장을 피하고 단기 저장시 부직포 등을 덮어 주어 수분증발 억제
 라. 종균은 접종 3~5일 전에 저장고에서 꺼내어 접종하우스에 보관하면서 외부 온도와 종균 온도를 맞추어준 후 사용함

※ 품종마다 버섯특성이 다르므로 종균 공급상자의 내용 참고

· 버섯 발생요령

- 가. 접종 2년차 중온성, 저온성 버섯목은 2월까지 세우기 작업을 완료하고, 이른 봄부터 점차 살수량을 늘려야 함 (보름 간격 12시간 이상)
 나. 접종 3~4년차 중온성과 저온성 버섯목은 원활한 버섯 발생을 위하여 2월경 얼음이 녹기 시작하면 바로 수분관리에 들어감 (보름 간격 24시간 이상 살수)
 다. 평상시의 충분한 수분관리가 정상적인 버섯수량과 고품질 버섯 생산을 좌우함

톱밥상면봉지재배

● 중기배양

- 가. 중기배양 기간은 접종 후 약 20~40일까지이며 배지에 균사가 활착되어 배지하단부로 급속하게 생장하는 시기
 나. 균사생장이 빠르게 진행되며 배양실 온도보다 배지내부의 온도가 2~5℃정도 높아지므로 배양실내 온도를 20℃정도로 맞추어 배지내부의 온도가 많이 올라가지 않도록 관리
 다. 배양 15~20일 이후에는 균사 호흡량이 증가하여 배양실 내부 공기가 탁해지므로 주기적으로 환기 시설을 가동하여 이산화탄소 농도를 3000ppm 이하로 관리
 라. 보온하우스 배양시 차광망(95% 이상)을 이용하여 하우스 내부를 어둡게 하고, 가온 시설을 설치하여 배양온도를 20℃정도 유지
 마. 배양선반에 올려 배양할 경우 배지밀도가 높아 환기불량에 의한 피해를 입기 쉬우므로 내부 공기 순환팬을 설치하여 주기적으로 가동함
 바. 배양 40일 이후에는 배지의 용기갈변을 유도하기 위하여 배양실내 조명을 켜주어 조도를 100~300lux 정도로 명배양하고 환기를 충분히시켜 용기 및 갈변이 균일하게 진행되도록 함



중기배양(하단부까지 흰색균사배양)

톱밥전면봉지재배

· 살균 방법

생산된 배지는 유해한 미생물이 혼입되어 있으므로 표고균을 순수하게 배양하기 위해서는 살균을 진행한다. 살균방법은 상압살균법과 고압살균법이 있다. 상압살균은 100℃에서 5~6시간 살균을 진행하는 방법이다. 살균시간이 오래 걸리지만 살균온도가 낮아 배지의 변형율이 작고 배지의 물리적 연화 정도가 양호하다. 고압살균은 121℃에서 90~100분간 살균을 진행하는 방법이다. 짧은 시간에 살균할 수 있다는 장점이 있다.

· 종균 접종

일반적인 방법은 막대기 같은 것을 사용하여 약 3개 정도의 구멍을 배지에 뚫어 접종을 진행한다. 구멍 뚫는 막대기는 철이나 나무로 만드는데 반들 반들하게 만들고, 막대기를 배지에서 뺄 때에는 시계방향으로 돌리면서 뺐어야하지 그렇지 않으면 배지와 비닐사이가 이탈되면서 공기가 들어가 해균에 오염될 우려가 있으며, 구멍을 뚫는 즉시 접종을 한다. 보통 종균을 배지의 측면에 3개 또는 4개 씩 2열로 접종하며 접종방법은 배지의 측면을 절개하여 종균을 넣고 막거나 골목종균 접종, 성형종균 접종 등의 방법을 사용한다.



살균대차



살균기



접종



초기 배양

2월 기상 자료

지역	기온(℃)			강수량(mm)	습도(%)
	평균	최고	최저		
경기 이천	0.9	7.2	-5.1	25.1	61.0
강원 속초	2.5	6.7	-9.7	24.0	48.0
충북 청주	2.4	7.6	-9.4	24.2	55.0
충남 부여	1.7	8.3	-4.2	37.7	67.3
전북 전주	3.0	8.5	-1.7	27.4	60.7
전남 장흥	3.7	9.7	-2.3	25.3	63.3
경북 구미	3.1	9.4	-2.2	23.8	53.0
경남 진주	3.6	10.5	-3.1	23.7	56.3

※ 최근 3년(20~22)간 평균기상(기상청)