

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

원목재배

표고 균사만연도 조사

확인방법

가. 정상적으로 관리한 버섯목은 9월 이후 표면과 내부에 표고균이 90% 이상 만연되어 있음
나. 망치 등으로 수피를 벗겨내어 표면 균사의 만연도를 관찰하고, 내부는 끝에서 10cm 정도를 절단하여 관찰

관리방법

가. 종균 접종 구멍 주위만 균사가 자라고 옆으로 성장하지 못한 경우 아직 생목이므로 우물정자 쌀기로 전환하고, 짧게 자주 수분관리를 실시함. 또한 저녁나절에서 아침까지만 비닐을 씌웠다 벗겨 수분증발을 유도함
나. 표고 균사만연도가 불량한 버섯목도 이듬해 버섯발생을 위하여 지속적으로 수분관리를 함



균사만연상태 (양호)



균사만연상태 (불량)

버섯 발생요령

- 중온성 품종** : 과도한 살수와 충격은 버섯 발생량은 많으나 품질이 저하되므로 살수량과 버섯목 상태 등에 맞는 발생작업이 필요함. 10월에도 고온현상에 의한 품질과 생산량이 저하될 수 있으므로 2중 차광 등 환경을 개선해야 함
- 저온성 품종** : 평상시 수분관리를 지속적으로 한 경우 버섯발생을 위한 살수는 15시간 이내로 하되, 버섯목 상태, 재배환경에 따라 살수시간을 조절함
가. 버섯이 대량 발생할 수 있으므로 겨울 생표고 재배를 할 경우는 평균 기온 15°C 이하에서는 자연 버섯만 수확하고 살수 억제

톱밥상면봉지재배

버섯 발생관리 요령

환경관리

- 가. 10월은 외부 주야간 온도편차가 10~20°C 범위로 중고온성 품종(산조701호)의 경우 다소 온도가 낮은 환경으로 안정적인 재배를 위해 주간에는 비닐피복으로 보온하고, 야간에 약간의 가온이 필요함
나. 안개가 잦은 지역의 경우 밤에는 하우스 측창을 내려 버섯의 과습피해를 막고, 낮에는 측창을 열어 버섯품질을 높여야 함
다. 안개가 심한 경우 살수량을 줄여서 수분관리하여야 함
라. 빛이 약하거나 온도가 낮을 경우 버섯의 색택이 어두워지므로 주간에 밝은 환경을 유지함

수분관리

- 가. 버섯 수확이 끝난 후 3~5일간은 스프링클러를 이용한 살수로 점점 살수량을 늘려 배지의 수분 함량을 높인 후 다시 발생작업을 실시함
나. 발생주기가 지날수록 배지의 세력이 약하여 과도한 충격은 다발생의 원인됨(충격을 약하게 하여 적정발이 유도)
다. 버섯수확 후 배지내부 균사활력을 유지 및 배지휴양을 위해 18~22°C 범위로 온도관리에 노력함

겨울철 재배용 배지관리 요령

- 가. 중온성 품종(참아람 등)의 버섯발생온도 범위에 적합함
나. 배지 후숙관리가 진행된 배지는 본 버섯발생 작업을 진행하는 것이 좋으며, 개봉을 진행한 배지는 개봉버섯 수확에 집중함



산조701호 버섯 발생모습



참아람 개봉버섯 발생모습

톱밥전면봉지재배

버섯 생육관리 요령

- 가. 과도한 충격을 억제하고, 초발이 발생이 많을 경우 적절한 숙기작업으로 버섯의 품질을 높여줌
나. 버섯 생육시 낮시간 측창과 천장을 열어 환기량을 늘려주고 재배사 내부를 밝게(차광율 70~80%) 해주어 버섯의 품질을 높여줌
다. 기온이 높거나 환기가 불량할 때는 버섯의 대가 길어지고 색택이 어두워지며, 갓이 얇게 되므로 주의
라. 생육환경이 너무 건조하거나 배지의 함수량이 적으면 버섯의 색택은 밝으나 갓이 얇고 개체수가 많아짐



과도한 초발이



적절한 초발이



버섯 생육

10월 기상 자료

지역	기온(°C)			강수량(mm)	습도(%)
	평균	최고	최저		
경기 이천	13.6	20.8	7.9	42.5	77.3
강원 속초	15.3	19.7	11.1	134.1	65.7
충북 청주	15.7	21.0	11.1	39.8	65.3
충남 부여	14.4	21.4	8.7	42.3	77.7
전북 전주	16.0	21.7	11.3	38.1	72.0
전남 장흥	15.6	22.3	9.9	97.9	75.7
경북 구미	15.1	21.4	10.1	94.5	74.3
경남 진주	15.5	22.4	9.9	84.1	75.0

※ 최근 3년(20~22)간 평균기상(기상청)