

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

원목재배

접종용 원목의 준비

- **수종 및 크기** : 참나무류(상수리, 신갈, 굴참나무)가 최적이며, 원목 굵기는 보통 직경 12±3cm, 길이 120cm가 적당함
- **벌채 시기**
 - 가. 벌채 적기: 11월 초순 ~ 11월 중순 (단풍이 30 ~ 70% 정도 든 시기)
 - 나. 벌채 시기에 따른 특성
 - ① 이른 벌채(10월 상순 이전): 지나치게 건조되어 주홍꼬리버섯 등의 건성해균이 많이 발생되고 접종 초기에 수분관리를 하지 않으면 초기 활착이 어려움
 - ② 겨울 벌채 (12월말 ~ 2월초): 원목 내부의 수분증발이 늦어 표고 버섯균의 초기 활착이 늦어지고 해균 발생률이 높아짐
 - ③ 늦은 벌채 (2월 중순 이후): 원목내 수분증발이 빠르나 접종목 수피가 들뜨기 쉽고 버섯 수확기간이 짧음



벌채 적기의 참나무 모습 (단풍 30~70% 정도)



벌채 후 잎말리기 모습



벌채 후 방치된 원목(불양환경)

- **버섯 발생요령(저온성 품종)**
 - 가. 10월에 살수작업을 억제하여 자연버섯만 발생한 경우는 11월 초에 겨울 발생을 위한 본 살수작업(24시간 이상)을 실시
 - 나. 10월에 버섯발생작업을 한 저온성 품종의 경우에는 무리하게 살수작업을 하지 말고 버섯목이 젖을 정도만 살수(5시간 이내) 하여 봄버섯 발생에 대비함
 - 다. 임내재배시 11월 초에 충분히 살수하여 늦 가을 버섯발생에 대비하고 11월 말 버섯 수확이 완료된 시점에 원활한 봄 버섯 발생을 위해 충분히 살수한 후 봄버섯 발생에 대비함

톱밥상면봉지재배

버섯 발생관리 요령

- **발생방법**
 - 가. 11월은 외부온도가 주간 5~15℃ 범위로 중고온성 품종(산조701호)의 적정 재배온도 보다 많이 낮으므로 재배관리가 어려움
 - 나. 배지의 세력이 점점 약해지고 배지상면의 건조가 누적되어 측면버섯발생량이 증가됨. 버섯수확이 끝난 후 3~4일간 상면수분관리 후 발생작업 진행
 - 다. 낮은 온도로 버섯 생육기간이 길어지고 버섯수확량이 감소하게 되므로 중고온성 품종은 11월 이전에 재배를 종료하는 것이 좋음
- **환경관리**
 - 가. 하우스 보온을 위하여 비닐을 내리고, 차광망을 올려 하우스 내부의 온도를 버섯생육온도에 맞추어 유지하여야 함

겨울철 재배용 배지관리 요령

- 가. 중온성 품종(참아람 등) 재배환경 보다 온도가 약간 낮으므로 야간에 약간 가온하여 재배하는 것이 좋음
- 나. 개봉을 10월에 맞추어 진행한 경우 후숙관리(살수, 갈변촉진) 기간 재배사 온도를 가급적 18~20℃ 범위에서 균사활력 유지에 노력함

겨울철 재배시설 보완

- 가. 시설보완 : 부직포, 카시미론 또는 다겹보온재 피복으로 보온성 강화
- 나. 난방시설 : 전기히터 또는 전기온수보일러+팬코일유닛(온풍활용)
- 다. 살수장치 : 살수라인 지중매설이나 열선보온 처리로 겨울철 살수가능



전기히터(온풍)



전기온수보일러



팬코일유닛(온풍)

톱밥전면봉지재배

구분	기동형배지 재배 (상면 발생)	봉형배지 재배 (전면 발생)	
배양	기간	4~5개월	4~5개월
	노동투입	적음	많음(뚫어주기, 뒤집기 등)
	오염율	1% 내외	5% 내외
재배	후숙기간	1~2개월	수확 후 15~20일
	수확기간	4~6개월	3~4개월
	발생작업 방법	살수 및 뒤집기	침봉
	발생작업 횟수	6~8회	3~4회
	발생부위	배지 상면	배지전면
	생산성	평균 25%	평균 27%
	기타 특성	안정성 ↑, 노동투입 ↓	재배기간 ↓, 회전율 ↑

11월 기상 자료

지역	기온(℃)			강수량 (mm)	습도 (%)
	평균	최고	최저		
경기 이천	6.5	13.2	0.7	62.3	73.3
강원 속초	9.8	14.2	5.4	64.2	51.3
충북 청주	8.8	14.0	4.3	67.7	63.7
충남 부여	7.7	14.7	2.0	76.2	77.3
전북 전주	9.7	15.2	5.1	65.5	66.7
전남 장흥	9.7	16.4	3.5	31.2	72.3
경북 구미	8.7	15.1	3.5	36.8	67.3
경남 진주	9.0	16.6	2.6	30.5	71.3

※ 최근 3년(19~21)간 평균기상(기상청)