

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

## 원목재배

### 고온피해 경감법

#### 관리방법 개선

- 가. 버섯생산 하우스에서 배양할 경우 내부 지붕 2중 차광망을 설치하여 고온피해를 예방함
- 나. 수분관리시 해가 지기 2~3시간 전에 단수하여 접종목 표면을 자연 건조시켜 과습 피해를 방지함 (35°C 고온시에는 낮에 단수 작업 엄금)
- 다. 저온성 품종 재배하우스는 2.5m 이내로 낮고 일부 지붕 비가림 시설이 고정되어 피해가 심하므로 기상환경에 따라 개폐를 철저히 하고, 또는 외부 지붕 2중 차광망을 설치해야 함
- 라. 고온다습한 환경이 지속되므로 본세우기에 앞서 뒤집기 작업을 실시함

#### 접종목의 과건조 확인 및 관리법

##### 가. 과건조 확인방법

- ① 상수리나무 소경목 또는 벌채시기가 빠른 경우 많이 건조하며, 주기적인 수분공급이 부족한 경우에도 발생함
- ② 수피는 망치로 벗겨내기가 어려울 정도로 딱딱하며, 절단면의 갈라짐이 심하면서 수피 표면이 갈색을 띄며, 종균이 심하게 건조된 경우



내부 2중차광망 설치

##### 나. 과건조 접종목 관리법

- ① 접종목에 주기적으로 살수를 실시하되 한번에 너무 많은 양을 주지 말고 조금씩 살수량을 늘려줌
- ② 장작쌓기로 되어 있으면 원활한 수분관리를 위하여 베갯목쌓기로 전환함
- ③ 버섯생산 하우스에서 배양할 경우 내부 지붕 2중 차광망을 설치

### 버섯 발생요령

#### 중고온성 품종

- 가. 고온다습 환경에서는 버섯의 대 끝부분에 변색증상이 다소 발생하므로 내부 지붕 2중 차광망을 설치하거나 환기 및 수막시설을 활용하여 온도를 낮춤
- 나. 버섯은 하루에 여러 번 수확하고, 보관시 콘티 상자에 1/3정도만 채워 예냉한 후 다음날 한 콘티에 합쳐 보관

#### 저온성 품종

- 가. 8월 부터 보름에 한 번, 24시간 정도 집중적인 수분관리를 실시하고, 9월 이후부터 점차 줄임
- 나. 노령목일수록 살수시간을 늘려줌 (그 동안의 수분관리 등 재배환경에 따라 가감)
- 다. 평상시 수분관리가 부족한 상태에서 버섯 발생은 기형버섯과 품질 및 생산성 저하의 주원인임 (전년도 접종목 해당)

#### 원기형성 살수작업

- 외부 최고 기온이 30이하로 떨어지기 시작하면 저온성 품종의 원기형성을 위한 살수작업(24시간 이상/회) 2회 이상 실시, 수확 2년차 이상 버섯목은 뒤집기 작업후 살수

## 톱밥상면봉지재배

### 고온환경 관리(7월 관리요령 참조)

- 가. 하우스내 고온이 지속되면 버섯생산량이 감소되므로 가능한 28°C 아래로 환경을 관리하는 노력을 하여야 함(2중차광, 다겹보온재, 수막, 냉방시설 활용)

### 버섯 발생요령

- 발생방법 : 스프링쿨러를 이용한 살수 / 침봉기를 이용한 살수
  - 가. 버섯 발생을 위해 6~24시간 정도 살수한 후 배지를 뒤집고 다시 6~24시간 정도 살수 후 24시간 이내에 배지 원위치
  - 나. 고온기 냉방설비가 없다면 발생작업시 살수시간을 늘리는 방법이 효과적임
  - 다. 발생작업 후 1~3일간 간헐적 살수하여 버섯발이까지 배지상면 수분 유지함
  - 라. 지나친 수분관리로 배지가 많이 무거울 경우 고온에 의해 배지가 빠르게 무너지거나 부패가 될 수 있으므로 살수횟수나 살수량을 조절하여야 함
  - 마. 8월말 이후에는 주야간 온도편차가 발생되어 버섯발생에 유리한 환경조건이 형성되므로 버섯 발생에 집중함
- 버섯생육 : 28°C 이상의 고온의 환경에서는 버섯의 대가 길어지거나 갓이 작아지는 등 버섯품질이 낮아지게 되므로 버섯생육 온도를 25°C 이하로 관리하며, 버섯생육시에는 살수관리 횟수를 줄여서 버섯품질을 향상시킴



기둥형배지(상면) 발생모습 (좌 : 적은 우 : 고온)



봉형배지(전면) 참아람 발생모습

## 8월 기상 자료

지역	기온(°C)			강수량(mm)	습도(%)
	평균	최고	최저		
경기 이천	25.6	30.7	21.8	293.2	85.0
강원 속초	25.3	29.0	22.3	317.3	80.0
충북 청주	27.1	31.3	23.8	233.1	74.0
충남 부여	26.1	30.9	22.5	232.5	82.7
전북 전주	26.8	31.3	23.4	348.0	81.7
전남 장흥	26.3	30.7	22.8	259.2	84.7
경북 구미	26.2	31.0	22.6	279.3	84.3
경남 진주	26.6	31.4	22.9	247.4	82.3

※ 최근 3년(20~22)간 평균기상(기상청)