

## P10. 양송이 버섯 (정답과 해설)

01. 양송이버섯을 곡립종균에 배양할 때 균덩이가 생성되는 원인으로 옳지 않은 것은?

- ① 곡립배지의 산도가 낮을 때
- ② 곡립배지의 수분 함량이 높을 때
- ③ 원균 또는 접종원이 퇴화하였을 때
- ④ 곡립배지의 흔들기 작업이 지연되었을 때

◆ 정답 : ① 곡립배지의 산도가 낮을 때

◆ 해설 : 양송이버섯을 곡립종균에 배양할 때 균덩이가 생성되는 원인

- 곡립배지의 수분 함량이 높을 때
- 원균 또는 접종원이 퇴화하였을 때
- 곡립배지의 흔들기 작업이 지연되었을 때
- 균덩이가 생성된 접종원을 사용하였을 때
- 곡립배지의 산도가 높을 때

02. 양송이버섯 균사 생장에 알맞은 퇴비 배지의 최적 수분 함량은?

- ① 58~60%
- ② 68~70%
- ③ 78~80%
- ④ 88~90%

◆ 정답 : ② 68~70%

◆ 해설 : 양송이버섯 균사 생장에 알맞은 퇴비 배지의 최적 수분 함량은 68~70%이다.

03. 양송이버섯 재배에 사용되는 복토의 조건으로 가장 부적합한 것은?

- ① 토성: 사양토

- ② 산도: PH 7.5
- ③ 유기물 함량: 4~9%
- ④ 공극률: 70~80% 입단구조

- ◆ 정답 : ① 토성: 사양토
- ◆ 해설 : 양송이버섯 재배에 사용되는 복토의 조건
  - 토성: 식양토
  - 산도: PH 7.5
  - 유기물 함량: 4~9%
  - 공극률: 70~80% 입단구조

04. 양송이버섯 종균 접종 후 관리 방법으로 옳지 않은 것은?

- ① 퇴비 배지의 수분 함량을 90% 정도로 유지한다.
- ② 25°C 이상 장기간 유지되면 균사가 사멸하므로 주의한다.
- ③ 퇴비 배지가 너무 과습하거나 진압을 심하게 한 경우 환기를 자주한다.
- ④ 퇴비 온도가 상승하기 시작하면 실내온도를 5~10°C 낮도록 유지해야 한다.

- ◆ 정답 : ① 퇴비 배지의 수분 함량을 90% 정도로 유지한다.
- ◆ 해설 : 양송이버섯 종균 접종 후 관리 방법
  - 퇴비 배지의 수분 함량을 95% 정도로 유지한다.
  - 25°C 이상 장기간 유지되면 균사가 사멸하므로 주의한다.
  - 퇴비 배지가 너무 과습하거나 진압을 심하게 한 경우 환기를 자주한다.
  - 퇴비 온도가 상승하기 시작하면 실내온도를 5~10°C 낮도록 유지해야 한다.

05. 양송이버섯의 균사 생장에 가장 알맞은 산도(PH)는?

- ① 5.5 내외
- ② 6.5 내외
- ③ 7.5 내외
- ④ 8.5 내외

- ◆ 정답 : ③ 7.5 내외
- ◆ 해설 : 양송이버섯의 균사 생장에 가장 알맞은 산도(PH)는 7.5 내외이다.

06. 양송이버섯의 종균재식 방법이 아닌 것은?

- ① 혼합접종법
- ② 층별접종법
- ③ 표면접종법
- ④ 복토접종법

- ◆ 정답 : ④ 복토접종법
- ◆ 해설 : 양송이버섯의 종균재식 방법
  - 혼합접종법, 층별접종법, 표면접종법
  - (복토접종법은 종균재식 방법이 아니다.)

07. 다음 중 양송이버섯 퇴비의 후발효 목적이 아닌 것은?

- ① 퇴비의 영양분 합성
- ② 암모니아태질소 제거
- ③ 병해충 사멸
- ④ 퇴비의 탄력성 증가

- ◆ 정답 : ④ 퇴비의 탄력성 증가
- ◆ 해설 : 양송이버섯 퇴비의 후발효 목적
  - 퇴비의 영양분 합성
  - 암모니아태질소 제거
  - 병해충 사멸
  - 살균

08. 양송이버섯 복토 재료의 조건 중 부적당한 것은?

- ① 공극량이 많은 것
- ② 보수력이 높은 것
- ③ 가비중이 무거운 것
- ④ 유기물이 많은 것

- ◆ 정답 : ③ 가비중이 무거운 것
- ◆ 해설 : 양송이버섯 복토 재료의 조건
  - 공극량이 많은 것
  - 보수력이 높은 것
  - 가비중이 낮은 것
  - 유기물이 많은 것

09. 양송이버섯 복토의 클로르피크린 약제 소독 시 토양 온도로 적합하지 않은 것은?

- ① 12°C
- ② 17°C
- ③ 22°C
- ④ 25°C

- ◆ 정답 : ① 12°C
- ◆ 해설 : 양송이버섯 복토의 클로르피크린 약제 소독 시 토양 온도
  - 15°C 이하일 경우 약제 효과가 떨어진다.
  - 17°C, 22°C, 25°C

(12°C는 15°C 이하이기 때문에 적합하지 않다.)

10. 양송이 자실체가 생장하는 과정으로 바르게 된 것은?

- ① 핀헤드 - 버튼 - 컵 - 플렛
- ② 버튼 - 핀헤드 - 컵 - 플렛
- ③ 플렛 - 컵 - 핀헤드 - 버튼
- ④ 컵 - 플렛 - 버튼 - 핀헤드

- ◆ 정답 : ① 핀헤드 - 버튼 - 컵 - 플렛
- ◆ 해설 : 양송이 자실체가 생장하는 과정  
핀헤드 - 버튼 - 컵 - 플렛

11. 양송이 자실체 생장단계 중 갓과 대의 구분이 뚜렷해지고 있어 갓이 피기 전이며 포자가 형성되지 않아 주름살이 담홍색을 띠며 보통 수확하는 단계를 무엇이라 하는가?

① 핀헤드(Pinhead)

② 버튼(Button)

③ 컵(Cup)

④ 플랫(Flat)

◆ 정답 : ② 버튼(Button)

◆ 해설 : 양송이 자실체 생장 단계 중 갓과 대의 구분이 뚜렷해지고  
갓이 피기 전이며 포자가 형성되지 않아 주름살이 담홍색  
을띠며 보통 수확하는 단계를 버튼(Button)이라고 한다.

12. 양송이의 주름살의 색상에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 생육 단계에서 상관없이 백색이다.

② 담홍색으로부터 차차 갈색, 암갈색으로 변한다.

③ 초기에는 흑색이나 후기에 백색으로 연하게 된다.

④ 초기에 백색이나 후기에 노란색으로 된다.

◆ 정답 : ② 담홍색으로부터 차차 갈색, 암갈색으로 변한다.

◆ 해설 : 양송이의 주름살 색상

- 담홍색으로부터 차차 갈색, 암갈색으로 변한다.

13. 양송이 재배 단계 중 환경 요인의 허용 범위가 가장 좁아서  
정밀한 관리가 필요한 시기는?

① 후발효

② 버섯 발생기

③ 균사 생장기

④ 버섯 수확기

◆ 정답 : ② 버섯 발생기

◆ 해설 : 양송이 재배 단계 중 환경 요인의 허용 범위가 가장  
좁아서 정밀한 관리가 필요한 시기는 버섯 발생기이다.

14. 2~3주기 양송이 수확 시 적당한 재배사의 온도는?

- ① 30
- ② 25
- ③ 20
- ④ 15

◆ 정답 : ④ 15

◆ 해설 : 2~3주기 양송이 수확 시 적당한 재배사의 온도는 15°C이다.

15. 양송이 재배 시 발병을 고려하지 않는 조건에서 양송이 생장에 가장 알맞은 재배사 내의 상대습도는?

- ① 95~90%
- ② 85~80%
- ③ 75~70%
- ④ 65~60%

◆ 정답 : ① 95~90%

◆ 해설 : 양송이 재배 시 발병을 고려하지 않는 조건에서 양송이 생장에 가장 알맞은 재배사 내의 상대습도는 95~90%이다.