

# **버섯종균기능사 기출문제**

## **(2016년 01월 24일) - 점수: 76점**

10. 양송이균의 생활사로 옳은 것은?

- ① 포자 – 1차균사 – 2차균사 – 담자기 – 자실체
- ② 포자 – 자실체 – 1차균사 – 2차균사 – 담자기
- ③ 포자 – 1차균사 – 2차균사 – 자실체 – 담자기
- ④ 포자 – 1차균사 – 자실체 – 2차균사 – 담자기

선택한 답 : ① 포자 – 1차균사 – 2차균사 – 담자기 – 자실체

정답 : ③ 포자 – 1차균사 – 2차균사 – 자실체 – 담자기

<문제 해설>

양송이균의 생활사 : 포자 – 1차균사 – 2차균사 – 자실체 – 담자기

25. 담자균류의 균주 분리 시 가장 적절한 부위는?

- ① 대의 표면조직
- ② 노출된 턱받이 조직
- ③ 갓의 가장자리 조직
- ④ 노출되지 않은 내부 조직

선택한 답 : ① 대의 표면조직

정답 : ④ 노출되지 않은 내부 조직

<문제 해설>

담자균류의 균주 분리 시 가장 적절한 부위

- 노출되지 않은 내부 조직
- 잡균에 의한 오염이 적기 때문
- 대 또는 갓의 내부 조직을 떼어내서 이용

26. 종자산업법에서 버섯의 종균에 대한 보증 유효기간은?

- ① 1개월
- ② 2개월
- ③ 6개월
- ④ 12개월

선택한 답 : ③ 6개월

정답 : ① 1개월

<문제 해설>

종자산업법에서 버섯의 종균에 대한 보증 유효기간은 1개월이다.

37. 느타리버섯 균상재배를 위해 솜(폐면)배지를 살균할 때 최적온도 범위로 가장 적합한 것은?

- ① 45~50°C
- ② 50~55°C
- ③ 60~65°C
- ④ 70~75°C

선택한 답 : ① 45~50°C

정답 : ③ 60~65°C

<문제 해설>

느타리버섯 균상재배를 위해 솜(폐면)배지를 살균할 때 최적온도 범위로 가장 적합한 것은 60~65°C이다.

41. 표고버섯을 원목 재배 시 발생하는 검은단추 버섯에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 중앙부가 녹색이고 가장자리는 흰색이다.
- ② 직사광선에 노출되었을 때 발생하기 쉽다.
- ③ 주로 평균기온이 낮은 4월 이전에 발생한다.
- ④ 조기에 발견하여 원목을 그늘진 곳으로 옮겨 피해를 줄일 수 있다.

선택한 답 : ① 중앙부가 녹색이고 가장자리는 흰색이다.

정답 : ③ 주로 평균기온이 낮은 4월 이전에 발생한다.

<문제 해설>

표고버섯을 원목 재배시 발생하는 검은단추버섯에 대한 설명

- 중앙부가 녹색이고 가장자리는 흰색이다.
- 직사광선에 노출되었을 때 발생하기 쉽다.
- 조기에 발견하여 원목을 그늘진 곳으로 옮겨 피해를 줄일 수 있다.

42. 표고버섯 원목 재배 시 원목의 수피 두께에 따른 원기 형성 속도에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수피 두께와는 관계가 없다.
- ② 수피가 얕으면 빠르고 두꺼우면 늦다.
- ③ 수피가 얕으면 늦고 두꺼우면 빠르다.
- ④ 외수피 두께가 최소 2mm 이상이어야 한다.

선택한 답 : ④ 외수피 두께가 최소 2mm 이상이어야 한다.

정답 : ② 수피가 얕으면 빠르고 두꺼우면 늦다.

<문제 해설>

표고버섯 원기형성 속도는 수피 두께에 따라서 차이가 있다.

원기형성은 수피가 얕은 골목은 빠르고 두꺼운 골목은 형성이 늦다.

46. 종균 증식 및 보존용 배지로 많이 쓰이는 감자 배지의 성분이 아닌 것은?

- |       |          |
|-------|----------|
| ① 한천  | ② 증류수    |
| ③ 포도당 | ④ 맥아 추출물 |

선택한 답 : ② 증류수

정답 : ④ 맥아 추출물

<문제 해설>

종균 증식 및 보존용 배지로 많이 쓰이는 감자배지의 성분은 증류수1L에 감자200g, 포도당20g, 한천20g이다.

48. 병재배에 사용하는 배지 고압살균기에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상압살균을 할 수 없다.
- ② 121℃에서 주로 살균한다.
- ③ 고압살균으로 배지를 빠른 시간에 무균화 한다.
- ④ 드레인 배관에는 증기트랩과 체크밸브가 설치되어 있다.

선택한 답 : ② 121℃에서 주로 살균한다.

정답 : ① 상압살균을 할 수 없다.

<문제 해설>

병재배에 사용하는 배지 고압살균기에 대한 설명

- 121℃에서 주로 살균한다.
- 고압살균으로 배지를 빠른 시간에 무균화 한다.
- 드레인 배관에는 증기트랩과 체크밸브가 설치되어 있다.
- 상압살균을 할 수 있다.

50. 느타리버섯 병재배 시설에 필요 없는 것은?

- |       |       |
|-------|-------|
| ① 배양실 | ② 억제실 |
| ③ 생육실 | ④ 접종실 |

선택한 답 : ④ 접종실

정답 : ② 억제실

<문제 해설>

느타리버섯 병재배 시설에 필요한 시설 : 배양실, 생육실, 접종실

느타리버섯 병재배 시설에 필요 없는 시설 : 억제실

52. 느타리버섯 재배를 위한 솜(폐면)배지 살균 전의 수분 함량으로 가장 적당한 것은?

- |          |          |
|----------|----------|
| ① 50~55% | ② 60~65% |
| ③ 70~75% | ④ 80~85% |

선택한 답 : ② 60~65%

정답 : ③ 70~75%

<문제 해설>

느타리버섯 재배를 위한 솜(폐면)배지 살균 전의 수분 함량은 70~75%이다.

53. 표고버섯 종균을 접종한 원목에 균사 활착을 위해 실시하는 것은?

- |       |         |
|-------|---------|
| ① 타목  | ② 침수    |
| ③ 물떼기 | ④ 임시눕히기 |

선택한 답 : ① 타목

정답 : ④ 임시눕히기

<문제 해설>

표고버섯 종균을 접종한 원목에 균사 활착을 위해 실시하는 것은 임시눕히기이다.

58. 영지버섯 갓 뒷면의 색을 보아 수확 적기인 것은?

- |      |      |
|------|------|
| ① 적색 | ② 황색 |
| ③ 회색 | ④ 흑색 |

선택한 답 : ① 적색

정답 : ② 황색

<문제 해설>

영지버섯 갓 뒷면이 황색일 때 수확 적기이다.

59. 느타리버섯 재배시설 중에서 해파 필터 등의 공기 여과장치가 필요 없는 곳은?

- |       |          |
|-------|----------|
| ① 배양실 | ② 생육실    |
| ③ 냉각실 | ④ 종균 접종실 |

선택한 답 : ④ 종균 접종실

정답 : ② 생육실

<문제 해설>

느타리버섯 재배시설 중에서 해파필터 등의 공기 여과장치가 필요 없는 곳은 생육실이다.

냉각실, 종균접종실, 예냉실, 배양실 등의 무균화를 위해서는 해파필터나 프리필터를 갖춘 공조 냉동 기계설비가 필요하다.

60. 표고버섯 군사 생장에 가장 적합한 원목의 수분함량은?

- |          |          |
|----------|----------|
| ① 10% 내외 | ② 20% 내외 |
| ③ 30% 내외 | ④ 40% 내외 |

선택한 답 : ② 20% 내외

정답 : ④ 40% 내외

<문제 해설>

표고버섯 원목재배의 종균접종 과정

- 접종용 원목은 참나무류를 선택한다.
- 종균은 10°C이하의 통풍이 양호한 냉암소에 보관한다.
- 접종용 원목은 수분함량이 40% 내외가 적합하다.