

버섯종균기능사 기출문제

(2016년 07월 10일) - 점수: 86점

19. 영지버섯 원목재배 시 원목의 수분함량으로 가장 적합한 것은?

- | | |
|----------|----------|
| ① 35~40% | ② 40~45% |
| ③ 45~50% | ④ 50~55% |

선택한 답 : ① 35~40%

정답 : ② 40~45%

<문제 해설>

영지버섯 원목 수분함량은 40%~45%가 가장 적합하다.

종균 접종시 40% 내외로 건조시켜 세포를 죽게 하여야 한다.

24. 목이버섯 톱밥재배 제조 시 알맞은 미강의 첨가량은?

- | | |
|----------|----------|
| ① 35~40% | ② 25~30% |
| ③ 15~20% | ④ 1~10% |

선택한 답 : ② 25~30%

정답 : ③ 15~20%

<문제 해설>

목이버섯 톱밥재배 제조시 미강 첨가량은 15%~20%가 적당하다.

27. 곡립종균 제조 시 첨가하는 석고는 배지 무게의 몇 % 정도가 적당한가?

- | | |
|--------|--------|
| ① 1~2% | ② 3~4% |
| ③ 5~6% | ④ 7~8% |

선택한 답 : ② 3~4%

정답 : ① 1~2%

<문제 해설>

곡립종균 제조 시 첨가하는 석고는 배지 무게의 1~2% 정도가 적당하다.

45. 우량 접종원의 특징으로 옳은 것은?

- ① 종균병 안쪽에 다양한 색을 띠는 것
- ② 종균의 상부에 버섯 자실체가 형성되는 것
- ③ 종균의 줄무늬 또는 경계선 형성이 없는 것
- ④ 균사 선택이 얕고 마개를 열면 술 냄새가 나는 것

선택한 답 : ② 종균의 상부에 버섯 자실체가 형성되는 것

정답 : ③ 종균의 줄무늬 또는 경계선 형성이 없는 것

<문제 해설>

우량 접종원은 단일색이고 자실체가 없으며 신선한 냄새가 난다.

오염된 종균은 품종고유의 색택이 아닌 다양한 색(검정색/붉은색/푸른색)이 나고 버섯 자실체가 형성되고 경계선이 나타나며 마개를 열면 술 냄새가 난다.

49. 양송이버섯 자실체가 기형화되고 누런 물이 누출되면서 부패하여 악취를 유발하는 병은?

- | | |
|---------|-----------|
| ① 괴균병 | ② 미이라병 |
| ③ 마이코곤병 | ④ 세균성 갈변병 |

선택한 답 : ① 괴균병

정답 : ③ 마이코곤병

<문제 해설>

양송이버섯 자실체가 기형화되고 누런 물이 누출되면서 부패하여 악취를 유발하는 병은 마이코곤병이다.

53. 재배환경에 따른 느타리 자실체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 환기부족 시에는 기형버섯이 많이 발생한다.
- ② 자실체 발생 시 환기가 과다하면 갓이 빨리 생육한다.
- ③ 자실체 생육 시 이산화탄소 농도가 높으면 대가 짧아진다.
- ④ 실내습도가 과습 상태면 물버섯이 형성되어 상품가치가 저하된다.

선택한 답 : ② 자실체 발생 시 환기가 과다하면 갓이 빨리 생육한다.

정답 : ③ 자실체 생육 시 이산화탄소 농도가 높으면 대가 짧아진다.

<문제 해설>

재배환경에 따라 자실체 생장에 영향을 준다.

환기 부족 시에는 이산화탄소가 증가하여 대가 길어지는 현상이 나타난다.

환기 과다 시에는 갓이 빨리 생육한다.

습도가 높으면 물버섯이 형성되어 상품 가치가 저하 된다.

57. 수확한 버섯을 저장할 때 산소와 이산화탄소의 영향에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이산화탄소 농도가 10% 이상인 경우 버섯대의 성장이 억제된다.
- ② 버섯 저장 시에는 낮은 산소와 높은 이산화탄소 농도를 유지하는 것이 좋다.
- ③ 대기보다 낮은 산소 농도(2~10%)에서는 버섯갓과 대의 성장이 억제된다.
- ④ 이산화탄소의 농도는 버섯 갓과 대에 대하여 상이하고 복잡한 반응성을 나타낸다.

선택한 답 : ② 버섯 저장 시에는 낮은 산소와 높은 이산화탄소 농도를

유지하는 것이 좋다.

정답 : ③ 대기보다 낮은 산소 농도(2~10%)에서는 버섯갓과 대의 성장이 억제된다.

<문제 해설>

수확한 버섯 저장 시 대기보다 낮은 산소 농도(2~10%)에서는 버섯갓과 대의 성장이 커진다.

58. 팽이버섯 억제에 필요한 온도와 습도 조건은?

- ① 최적온도: 8°C 내외, 최적습도: 65~70%
- ② 최적온도: 8°C 내외, 최적습도: 80~85%
- ③ 최적온도: 4°C 내외, 최적습도: 65~70%
- ④ 최적온도: 4°C 내외, 최적습도: 80~85%

선택한 답 : ③ 최적온도: 4°C 내외, 최적습도: 65~70%

정답 : ④ 최적온도: 4°C 내외, 최적습도: 80~85%

<문제 해설>

팽이버섯 억제에 필요한 온도와 습도 조건은 최적온도는 4°C 내외이고 최적습도는 80~85%이다.