

P07. 우량종균 판별법 (문제 풀기)

01. 다음 중 버섯의 우량종균 특성에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 우량 계통이여야 하고 잡균의 오염이 없는 것을 종균으로 사용하여야 한다.
- ② 종균은 허가된 종균 배양소의 것을 구입하며 수분을 적당히 함유하고 있으며 버섯 고유의 신선한 냄새가 나야 한다.
- ③ 종균 배양기간은 균주에 따라 차이가 있지만 보통 1개월 이내로 배양 완성기간이 짧을수록 균사의 활력이 좋다.
- ④ 양송이나 느타리버섯 균사의 색깔은 백색을 띠나 목질진흙 버섯(상황) 균사는 다흥색을 띤다.

◆ 정답 : ④ 양송이나 느타리버섯 균사의 색깔은 백색을 띠나 목질진흙버섯(상황) 균사는 다흥색을 띤다.

◆ 해설 : 버섯의 우량종균 특성

- 우량 계통이여야 하고 잡균의 오염이 없는 것을 종균으로 사용하여야 한다.
- 종균은 허가된 종균 배양소의 것을 구입하며 수분을 적당히 함유하고 있으며 버섯 고유의 신선한 냄새가 나야 한다.
- 종균 배양기간은 균주에 따라 차이가 있지만 보통 1개월 이내로 배양 완성기간이 짧을수록 균사의 활력이 좋다.
- 양송이나 느타리버섯 균사의 색깔은 백색을 띠나 목질진흙버섯(상황) 균사는 황갈색을 띤다.

02. 다음 중 실내 검사에 해당하지 않는 것은?

- ① 잡균의 오염여부
- ② 균사의 발육상태
- ③ 유리수분의 형성 여부
- ④ 배지의 수분함량

◆ 정답 : ③ 유리수분의 형성 여부

◆ 해설 : 실내 검사

- 잡균의 오염여부
- 균사의 발육상태
- 배지의 수분함량
- 종균의 중량
- 품질표시

03. 다음 중 육안 검사(간이 검사)에 해당하는 것은?

① 균사의 발육상태

② 배지의 수분함량

③ 품질표시

④ 종균의 중량

◆ 정답 : ① 균사의 발육상태

◆ 해설 : 육안 검사(간이 검사)

- 균사의 발육상태
- 잡균의 오염여부
- 유리수분의 형성여부
- 균덩이의 형성여부
- 종균의 변질여부

04. 생물학적 검정(정밀 검정) 중 바이러스 검정에 해당하는 것은?

① 선발된 균을 25°C에서 배양하여 현미경으로 오염 여부를 판정
한 후에 검정

② 세균 감염 시 버섯 균사의 밀도가 낮고 쁜 냄새가 나며 얼룩진
띠가 형성되는지 확인 후 검정

③ 더블스트랜드알엔에이(dsRNA)를 떨어 뜨려 바이러스 검정

④ 잡균의 오염여부가 있는 지 판단 후 검정

◆ 정답 : ③ 더블스트랜드알엔에이(dsRNA)를 떨어 뜨려 바이러스 검정

◆ 해설 : 생물학적 검정(정밀 검정) 중 바이러스 검정

→ 더블스트랜드알엔에이(dsRNA)를 떨어 뜨려 바이러스 검정

05. 팽나무버섯(팽이버섯)의 접종원이 유전적으로 퇴화하여 수량 감소의 원인이 아닌 것은?

- ① 병원균의 감염
- ② 화합성균의 혼입
- ③ 탈이핵화(단핵화)
- ④ 해충의 감염

◆ 정답 : ② 화합성균의 혼입

◆ 해설 : 팽나무버섯(팽이버섯)의 접종원이 유전적으로 퇴화하여 수량 감소의 원인
- 병원균의 감염
- 탈이핵화(단핵화)
- 해충의 감염
- 돌연변이
- 생리적 영향

06. 아래 설명하는 <보기>의 용어로 가장 적합한 것은?

<보기>

분류학상 동일종에 속하면서 형태 또는 생리적으로 다른 본질을 갖는 계통으로 육성된 것

- | | |
|------|------|
| ① 균주 | ② 원균 |
| ③ 종균 | ④ 품종 |

◆ 정답 : ④ 품종

◆ 해설 : 분류학상 동일종에 속하면서 형태 또는 생리적으로 다른 본질을 갖는 계통으로 육성된 것을 품종이라고 한다.

07. 다음 중 버섯의 육종에 대한 설명으로 맞는 것은?

- ① 화합성 버섯균의 혼입이다.

- ② 돌연변이가 생긴다.
- ③ 군사체가 생긴다.
- ④ 육종은 종래의 것보다 더욱 실용성이 높은 우량한 품종 또는 종을 만들어 증식 및 보급하는 것을 말한다.

- ◆ 정답 : ④ 육종은 종래의 것보다 더욱 실용성이 높은 우량한 품종 또는 종을 만들어 증식 및 보급하는 것을 말한다.
- ◆ 해설 : 버섯의 육종은 종래의 것보다 더욱 실용성이 높은 우량한 품종 또는 종을 만들어 증식 및 보급하는 것을 말한다.

08. 우량품종의 구비조건으로 틀린 것은?

- ① 신규성이나 우수성
- ② 구별성이나 균일성
- ③ 연속성이나 차별성
- ④ 영속성이나 안정성

- ◆ 정답 : ③ 연속성이나 차별성
- ◆ 해설 : 우량품종의 구비조건
 - 신규성이나 우수성
 - 구별성이나 균일성
 - 영속성이나 안정성

09. 버섯 육종의 목표에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 다수성
- ② 내병성
- ③ 고품질성
- ④ 자실체

- ◆ 정답 : ④ 자실체
- ◆ 해설 : 버섯 육종의 목표
 - 다수성
 - 내병성
 - 고품질성
 - 군사체 등

10. 다음 중 무포자성에 해당하는 버섯은?

- ① 광대버섯 ② 동충하초
③ 느타리버섯 ④ 상황버섯

- ◆ 정답 : ③ 느타리버섯
◆ 해설 : 무포자성 버섯
- 느타리버섯, 영지버섯, 표고버섯 등

11. 버섯종균을 유통하려고 할 때 품질표시 항목으로 적합하지 않은 것은?

- ① 종균접종일 ② 품종의 명칭
③ 수입자 성명 ④ 생산자 성명

- ◆ 정답 : ④ 생산자 성명
◆ 해설 : 버섯종균을 유통하려고 할 때 품질표시 항목으로 적합한 것
- 종균접종일, 품종의 명칭, 수입자 성명 등
(생산자 성명은 표시하지 않음)

12. 버섯 수입종균을 농가에 보급하려면 어디에 신고해야 하는가?

- ① 한국산업인력공단 ② 국립종자원
③ 국정원 ④ 국립산림품종관리센터

- ◆ 정답 : ② 국립종자원
◆ 해설 : 버섯 수입종균을 농가에 보급하려면 국립종자원에 신고해야 한다.

13. 버섯의 포자가 재배자의 호흡기로 흡입되어 알레르기를 일으키는 경우가 있는데 무포자성 느타리버섯 균주를 육성하였던 방법은?

- ① 분리육종법 ② 교접육종법
③ 배수성육종법 ④ 도입육종법

- ◆ 정답 : ② 교접육종법

◆ 해설 : 버섯의 포자가 재배자의 호흡기로 흡입되어 알레르기를 일으키는 경우가 있는데 무포자성 느타리버섯 균주를 육성하였던 방법은 교잡육종법이다.

14. 버섯 종균을 생산하여 판매하기 위해 신고하려고 한다. 신청 대상 기관으로 옳은 것은?

- | | |
|------------|--------------|
| ① 국립종자원 | ② 농촌진흥청 |
| ③ 한국종균생산협회 | ④ 국립산림품종관리센터 |

◆ 정답 : ④ 국립산림품종관리센터

◆ 해설 : 버섯 종균을 생산하여 판매하기 위해 신고하려면 국립산림품종관리센터에 신고해야 한다.