

식용작물

문 1. 맥류의 출수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 추파성은 일장과 온도의 영향을 받는다.
- ② 추파성이 높을수록 출수가 지연된다.
- ③ 추파성 소거 후 저온, 단일에서 출수가 촉진된다.
- ④ 협의의 조만성정도가 낮은 것이 출수가 빠르다.

문 2. 호밀의 환경적응 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 겨울에 -25°C 정도의 저온지대에서도 월동이 가능하다.
- ② 내건성이 매우 강하지만 사질토양에 대한 적응성이 낮다.
- ③ 산성토양에는 잘 적응하지만 알칼리성토양에 대한 적응성은 낮다.
- ④ 흡비력이 강할 뿐만 아니라 강우나 바람에 의한 도복에도 강하다.

문 3. 잡곡류의 작물적 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기장은 고온, 건조한 기후를 좋아하여 열대로부터 온대에 걸쳐 재배되고 있다.
- ② 수수는 옥수수보다 고온, 다조환경을 좋아하고 내건성이 강하다.
- ③ 옥수수는 고온성 작물이지만 조생종을 선택하면 고위도지대에서도 재배할 수 있다.
- ④ 조는 수분조절능력이 높아 고온, 다습한 기상조건이 생육에 가장 알맞다.

문 4. 보리의 분얼에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보리의 초기 생육은 분얼의 증가와 잎의 전개 및 신장에 의해 나타난다.
- ② 주간의 잎 또는 분얼은 규칙적으로 일정한 주기로 나타난다.
- ③ 어느 분얼간이든 동신엽이 출현한 이후에 나타난 엽수는 같다.
- ④ 분얼간들의 총엽수와 이삭이 나오는 시기는 큰 차이를 보인다.

문 5. 콩의 기상생태형과 재배에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 생육기간 중 저온을 통과하면 개화가 빨라지는 감온성 품종이 많다.
- ② 고위도일수록 일장에 둔감하고 생육기간이 짧은 하대두형이 재배된다.
- ③ 한계일장이 짧으며 감온성이 높은 품종군은 가을콩이라고 한다.
- ④ 조생종이 만생종보다 만파에 있어서 개화일수의 단축률이 높다.

문 6. 땅콩의 결협과 결실에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 땅콩은 연작할수록 결협과 결실이 좋아진다.
- ② 꼬투리의 지중착생위치는 보통 3~5cm 부위가 된다.
- ③ 꼬투리의 생체중은 자방병이 땅속에 들어간 후 3주일 경에 최대가 된다.
- ④ 소립종의 등숙일수는 70~80일이고 대립종은 100일 정도이다.

문 7. 감자와 고구마에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 감자는 정부에, 고구마는 두부에 눈이 많이 착생한다.
- ② 개화를 위해 감자는 장일조건이, 고구마는 단일조건이 필요하다.
- ③ 감자는 가지과이며, 고구마는 메꽃과에 속하는 식물이다.
- ④ 감자는 실생 번식이 불가능하나 고구마는 가능하다.

문 8. 감자의 괴경형성기에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 괴경이 비대하기 시작하는 시기이다.
- ② 개화시기부터 경엽고사기까지 기간이다.
- ③ 괴경의 형성과 더불어 복지의 신장은 정지된다.
- ④ 지상부 잎줄기의 신장이 정지되는 경엽황변기이다.

문 9. 작물병해충의 경종적 방제수단에 해당하는 것은?

- ① 밭에 장기간 담수하여 토양전염의 병해충을 구제하였다.
- ② 종자 온탕침법으로 맥류의 감부기병을 방제하였다.
- ③ 무병종자를 선택하여 감자의 바이러스병을 방제하였다.
- ④ 풀잡자리, 꽃등에, 뒷박벌레 등을 방사하여 진딧물을 구제하였다.

문 10. 작물의 수확 후 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 벼의 화력 열풍건조에 알맞은 온도는 45°C 정도이다.
- ② 감자의 큐어링은 고온, 광조건에서 2~3일간 실시한다.
- ③ 곡물의 전분은 저장 중에 분해되어 환원당 함량이 증가한다.
- ④ 수확직후의 고구마는 고온 다습한 조건에서 보관했다가 방열한다.

문 11. 품종개발의 기본적 육종과정을 가장 바르게 나열한 것은?

- ① 잡종집단양성 → 선발 → 생산력검정시험 → 농가실증시험 → 품종등록 → 지역적응시험
- ② 잡종집단양성 → 선발 → 생산력검정시험 → 지역적응시험 → 농가실증시험 → 품종등록
- ③ 잡종집단양성 → 선발 → 지역적응시험 → 농가실증시험 → 생산력검정시험 → 품종등록
- ④ 잡종집단양성 → 선발 → 지역적응시험 → 생산력검정시험 → 농가실증시험 → 품종등록

문 12. 작물생산량 증대를 위한 조건으로 옳지 않은 것은?

- ① 수량구성요소의 확보
- ② 최적엽면적의 확보
- ③ 순동화율의 증대
- ④ 수확지수의 감소

문 13. 온실효과로 인해 벼 재배에서 나타나게 될 예측 현상으로 옳지 않은 것은?

- ① 안전출수기가 현재보다 빨라진다.
- ② 벼 재배 가능지가 확대된다.
- ③ 벼의 생육기간이 연장된다.
- ④ 등숙기의 고온으로 수량 감수가 예상된다.

문 14. 작물의 품종특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 품종특성이란 품종의 형태적·생태적·생리적 요소가 다른 품종과 구별되는 특징을 말한다.
- ② 품종은 특성이 비슷한 것들이 거의 없기 때문에 외관상의 형태적 차이만으로도 식별할 수 있다.
- ③ 작물의 재배 이용상 중요한 형질은 생산성, 품질, 저항성, 적응성 등으로 나눌 수 있다.
- ④ 작물의 재배는 주어진 재배환경에서 품종이 최고의 수량을 내도록 관리하는 것이다.

문 15. 벼 직파재배에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 직파재배는 육묘와 이앙에 드는 노력을 절감할 수 있다.
- ② 이앙재배에 비해 무효분얼이 적어 유효경비율이 높아진다.
- ③ 이앙재배에 비해 도복하기 쉽고 잡초가 많이 발생한다.
- ④ 파종이 동일한 경우 이앙재배에 비해 출수기가 다소 빨라진다.

문 16. 벼 생육과정과 영양과의 관계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생식생장기에 접어들면 질소와 인산의 흡수량이 적어지며 칼슘, 마그네슘, 규산의 농도가 높아진다.
- ② 영양생장기에는 질소, 인산, 칼리 등을 많이 흡수하고, 단백질을 만들며 줄기와 잎을 키운다.
- ③ 출수 후 상위엽의 생존수와 동화력의 대소는 쌀알의 등숙에 큰 영향을 미친다.
- ④ 출수 후에도 질소대사는 활발하게 일어나 동화산물의 대부분은 종실에 집적된다.

문 17. 벼의 포장동화능력을 증가시키기 위한 방안으로 옳지 않은 것은?

- ① 분얼이 개산형으로 이루어지도록 한다.
- ② 높은 최적엽면적지수를 확보한다.
- ③ 군락내의 엽면적을 최대로 확보한다.
- ④ 상위엽은 직립하고 잎의 공간적 분포가 균일하도록 한다.

문 18. 쌀의 품질과 기상조건에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 등숙기에 지나친 고온조건에서는 미숙립, 동절미, 복백미가 증가하여 품질이 저하되기 쉽다.
- ② 등숙기에 지나친 저온조건에서는 동할미, 배백미, 유백미가 증가하여 품질이 저하되기 쉽다.
- ③ 등숙 전반기에 기온이 높으면 단백질 함량이 증가하여 식미가 저하된다.
- ④ 등숙기에 주·야간의 기온차가 적은 것이 고품질 생산에 유리하다.

문 19. 벼의 분얼에 영향을 미치는 환경조건에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 적온에서 주·야간 온도교차가 클수록 분얼이 증가한다.
- ② 광의 강도가 강하면 분얼수가 증가하며 분얼 초·중기에 영향이 더 크다.
- ③ 재식밀도가 높고, 토양수분이 부족하면 개체당 분얼수는 증가한다.
- ④ 분얼의 발생과 생장을 위해서는 무기양분과 광합성산물이 충분히 공급되어야 한다.

문 20. 벼잎의 형태와 기능에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 잎집은 줄기를 감싸고 도복을 방지하는 역할을 한다.
- ② 잎몸은 주로 광합성 및 증산작용을 하는 기관이다.
- ③ 지엽은 최상위의 잎으로 출수 전 이삭을 감싸고 있다.
- ④ 잎귀는 잎집과 줄기 사이의 공기습도를 조절하는 역할을 한다.