

## 식용작물

문 1. 파종방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 큰 씨앗은 깊게, 작은 씨앗은 얇게 심는다.
- ② 광발아 종자는 깊게 심지 않는다.
- ③ 습한 점질 토양은 깊게, 건조한 사질 토양은 얇게 심는다.
- ④ 추운 곳에서는 깊게 심어야 저온 피해를 피할 수 있다.

문 2. 콩 재배 시 순지르기에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 콩을 늦게 심었을 때 주로 한다.
- ② 콩을 척박한 곳에서 재배할 때 주로 한다.
- ③ 콩의 본잎이 5~7장일 때 가볍게 순을 지른다.
- ④ 웃자람이 적을 때 순지르기를 한다.

문 3. 재배되는 작물과 야생식물을 비교한 설명으로 옳은 것은?

- ① 종자의 휴면성은 재배되는 작물이 작다.
- ② 종자의 탈립성은 재배되는 작물이 크다.
- ③ 종자의 크기는 야생식물이 크다.
- ④ 열매나 종자가 자연 전파되는 정도는 야생식물이 작다.

문 4. 보리 재배 시 파종량에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 분얼이 많은 품종은 적은 품종보다 파종량을 늘린다.
- ② 토양이 비옥할 때에는 척박한 경우보다 파종량을 늘린다.
- ③ 적기보다 늦게 씨를 뿌릴 때에는 파종량을 줄인다.
- ④ 추운 지방에서 재배하는 경우에는 파종량을 늘린다.

문 5. 고구마 재배 관리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 직파재배는 씨고구마를 직접 밭에 심는 방법이다.
- ② 인산을 많이 시비하면 고구마의 단맛이 줄어든다.
- ③ 활착이 잘 된다면 짙은 뉘어서 얇게 심는 것이 좋다.
- ④ 수확 후 아몰이(큐어링)를 하면 병균의 침입이 억제된다.

문 6. 작물 생육에 필요한 필수 원소의 역할에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 질소는 세포막의 주된 구성 성분으로 이동성이 극히 낮으며, 결핍 시 뿌리의 자람이 억제되고 심할 경우 황화하고 열매를 맺기 어렵다.
- ② 칼륨은 잎, 생장점, 뿌리의 끝에 많이 분포하고, 결핍 시 생장점이 말라 죽고 줄기의 세력이 약해진다.
- ③ 칼슘은 잎에 많이 있으며 체내 이동이 어렵고, 결핍 시 뿌리나 눈의 생장점이 붉게 변하여 죽게 된다.
- ④ 황은 단백질, 아미노산, 효소의 구성 성분으로 결핍 시 콩과 작물에서 뿌리혹박테리아의 질소고정 능력이 낮아진다.

문 7. 작물의 적정 수확시기로 옳은 것은?

- ① 고구마 - 지상부가 누렇게 변하고 마를 때
- ② 보리 - 분얼기로부터 35~45일 정도 경과할 때
- ③ 단옥수수 - 이삭 겉질이 누렇게 변하는 완숙기 말기
- ④ 벼 - 중생종은 이삭이 나온 후 45~50일 경

문 8. 옥수수에서 암이삭의 수염이 나오는 시기는?

- ① 파종 ~ 영양생장기
- ② 등숙기 후기 ~ 수확기 초기
- ③ 영양생장기 ~ 마디사이 신장기 초기
- ④ 마디사이 신장기 후기 ~ 등숙기 초기

문 9. 작물의 분류가 옳지 않은 것은?

- ① 두류 - 완두, 땅콩, 팥
- ② 잡곡 - 조, 기장, 수수
- ③ 맥류 - 메밀, 밀, 보리
- ④ 서류 - 고구마, 감자, 카사바

문 10. 보리 재배에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비료의 3요소 중 질소가 보리의 수확량에 가장 큰 영향을 준다.
- ② 보리 재배에 알맞은 토양 산도는 pH 5.0~5.8이다.
- ③ 웃거름은 월동 후 생육이 다시 시작되는 시기에 주는 것이 효과적이다.
- ④ 마디가 본격적으로 자라기 전까지 골에 흙넣기를 하고 밟아 주면 불필요한 가지치기가 억제된다.

문 11. 벼 재배 시 중간낙수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 분얼기에 실시하는데, 참가지치기가 끝난 후에 실시한다.
- ② 뿌리 활력이 높아져서 양분 흡수가 왕성해진다.
- ③ 땅속의 유해물질이 배출된다.
- ④ 헛가지가 무성해진다.

문 12. 옥수수 재배에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 알곡용은 강원도를 중심으로 경기도, 충북 및 경북의 산간 지대에서 홀짓기로 재배하는 것이 일반적이다.
- ② 알곡용은 감자나 콩과 섞어짓기를 하기도 한다.
- ③ 사료용은 호밀과 함께 대표적인 1년 2작 체계로 재배한다.
- ④ 사료용은 매우 이른 시기에 비닐하우스에서 이식재배를 실시한다.

문 13. 콩의 작부체계에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 콩은 키가 큰 옥수수나 수수와 섞어짓기를 하기도 한다.
- ② 콩과 생육기간이 거의 같은 잡곡이나 채소와의 돌려짓기는 적합하지 않다.
- ③ 콩은 연작하면 생산량이 감소되어 돌려짓기를 하는 것이 좋다.
- ④ 콩을 맥류의 뒷그루로 재배하면 파종이 늦어지므로 중·북부 지방에서는 사이짓기를 하는 것이 유리하다.

문 14. 한해살이 잡초로만 묶은 것은?

- ① 명아주, 쇠비름, 피
- ② 향부자, 독새풀, 메꽃
- ③ 나도겨풀, 쇠비름, 가래
- ④ 너도방동사니, 메꽃, 피

문 15. 작물의 생리작용과 빛의 파장에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 광합성 작용에 가장 효과적인 빛은 적색광과 청색광이다.
- ② 청색광과 근적외광은 꽃눈의 분화와 종자의 발아를 촉진한다.
- ③ 굴광성에는 청색광의 영향이 가장 작다.
- ④ 청색광과 자외선은 식물의 신장을 촉진한다.

문 16. 벼의 수량구성요소에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 이삭수는 최고분얼기에 도달하기 전에 결정된다.
- ② 수량구성요소 중 시기적으로 가장 먼저 결정되는 것은 등숙률이다.
- ③ 한 이삭당 평균 벼알 수는 이삭수에 분화한 벼꽃 수를 곱한 값이 된다.
- ④ 등숙률은 벼 이삭에 달린 전체 벼알 수에 대한 충실하게 여문 벼알 수의 백분율이다.

문 17. 벼에서 발생하는 병에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 도열병은 세균성 병으로 잎, 이삭목 등에 나타난다.
- ② 줄무늬잎마름병은 곰팡잇병으로 잎 표면에 흑갈색 병반이 나타난다.
- ③ 흰잎마름병은 세균성 병으로 발병 시 잎 가장자리와 끝부분이 흰빛으로 된다.
- ④ 잎집무늬마름병은 바이러스병으로 잎 표면에 갈색 반점의 둥근 무늬가 나타난다.

문 18. 썩레질 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 점질 토양에서는 모래땅에서보다 썩레질을 곱게 해야 한다.
- ② 썩레질은 보통 논에서는 모내기 3~5일 전에 한다.
- ③ 논에 물을 대어 흙이 부드러워지면 썩레질을 한다.
- ④ 어린모를 낼 때는 썩레질을 정밀하게 하여 바닥을 더욱 고르게 한다.

문 19. 씨감자에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 바이러스병이 없고 저장성이 잘 되어 있어야 한다.
- ② 작은 씨감자를 심을 때에는 드문드문 심는 것이 좋다.
- ③ 씨감자를 약간 싹이 트게 하여 파종하면 생육이 빠르다.
- ④ 씨감자를 자르고 절단면에 소석회나 유황 가루를 묻히면 부패 방지의 효과가 있다.

문 20. 벼씨 선별에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 어린모 육묘일 경우에는 상자 당 200~220g, 중간 모 육묘일 경우에 소립종은 110g, 중립종은 120g, 대립종은 130g 정도의 벼씨를 준비한다.
- ② 소금, 황산암모늄, 요소 등을 물에 녹여 만든 비중액에 벼씨를 담가 종자를 선별하는데, 일반적으로 메벼 몽근씨는 비중액의 비중을 1.13으로 맞추어야 한다.
- ③ 벼씨를 선별할 때 소금물에 오래 담그면 종자표면의 살균과 소독에 도움이 되므로 가급적 오래 담가둔다.
- ④ 소금물로 만든 비중액에 벼씨를 여러 번 담글 때는 중간에 비중을 다시 측정하여 소금을 보충해 준다.