

- ① 한해(旱害) 대책으로 질소질 비료를 줄인다.
- ② 수해(水害) 대책으로 칼리질 비료와 규산질 비료를 증시한다.
- ③ 풍해(風害) 대책으로 밀식하고 질소 과용을 피한다.
- ④ 냉해(冷害) 대책으로 다소 밀식하고 규산질과 유기물 시용을 늘린다.

11. 팔에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 단명종자로 일반저장에서 발아력은 2년 이하이다.
- ② 개화를 위한 온도는 20~23℃가 좋다.
- ③ 결실일수는 100일 정도 소요된다.
- ④ 꺾은 콩과 비교하여 감온성이 둔하다.

12. 잡곡의 특성에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 수수의 뿌리는 심근성으로서 흡비력과 내건성이 강하다.
- ② 메밀의 엽병은 아랫잎이 길며 위로 갈수록 점점 짧아진다.
- ③ 율무의 전분은 찰성이며, 꽃은 암·수로 구별된다.
- ④ 기장의 경우 고온버너리제이션에 의하여 출수가 촉진되고, 토양적응성이 극히 강하며 저습지에 알맞다.

13. 벼의 종자 보급체계에 있어 원원종을 생산하는 기관은?

- ① 도 농업기술원
- ② 국립식량과학원
- ③ 국립종자원
- ④ 도 원종장

14. 밀의 수발아 현상에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 백립종은 적립종에 비하여 수발아가 잘된다.
- ② 이삭껍질에 털이 많거나 초자질인 것이 수발아 위험이 적다.
- ③ 조숙성 품종을 재배하여 수발아를 회피하는 방법도 있다.
- ④ 응급대책으로 MH(maleic hydrazide)를 살포하면 억제효과가 있다.

15. 벼 이삭 발육 시기에 나타나는 현상에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 출엽속도는 영양생장기에 비해 빨라진다.
- ② 유수분화는 출수 전 약 10일에 시작된다.
- ③ 난세포는 개화 다음날 생리적 수정 능력을 지닌다.
- ④ 꽃가루의 형태는 개화 전날에 완성된다.

16. 고구마의 전분 함량 변이와 관련된 요인에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 품종의 유전적 특성에 따른 전분 함량의 차이가 있다.
- ② 저장기간이 경과함에 따라 전분 함량이 낮아진다.
- ③ 질소질 비료를 많이 시용할 경우에는 전분 함량이 낮아진다.
- ④ 열대산은 전분 함량이 높고, 당분 함량이 낮다.

17. 벼의 생육과 재배환경에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 벼의 분얼성기까지는 기온보다 수온의 영향을 더 크게 받고, 등숙기에는 수온보다 기온의 영향을 더 크게 받는다.
- ② 벼의 생육적온보다 온도가 높으면 광도가 높을수록 오히려 광합성이 저하된다.
- ③ 건답은 생산력이 높으며 답전유회환재배가 가능하고, 유기물의 분해속도가 빨라 지력이 낮아지기 쉽다.
- ④ 습답은 건답보다 비옥도가 낮고, 질소흡수가 전기에 집중되어 수량과 식미가 떨어지기 쉽다.

18. 호밀에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 자가수정작물로 자가수정율이 90%이다.
- ② 1이삭에 50~60립의 종자가 달린다.
- ③ 채종 시 격리 거리를 300~500m로 한다.
- ④ 종실이 가늘고 길며 표면에 주름이 잡힌 것이 많다.

19. 감자의 생리 및 생태에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 휴면기간 단축은 일반적으로 저온보다 고온이 더 효과가 크다.
- ② 장일처리를 한 엽편보다 단일처리를 한 엽편이, 13℃에서 싹이 튼 것보다 18℃에서 싹이 튼 것이 GA(gibberellic acid) 함량이 언제나 높다.
- ③ 괴경의 전분 함량이 같더라도 전분립이 큰 것이 품질이 좋고, 형성된 괴경이 비대함에 따라 당분이 점차 감소된다.
- ④ 감자에는 비타민 A가 적게 함유되어 있지만 비타민 C는 풍부히 함유되어 있다.

20. <보기>에서 설명하는 불완전미에 해당하는 것은?

—〈보기〉.

쌀알 아랫부분에서 양분축적이 불량할 때 발생하는 쌀이다. 등숙기 고온 시 발생하는데, 전분집적이 가장 낮은 상부 지경에 많이 생긴다.

- ① 복백미                      ② 유백미  
③ 배백미                    ④ 기백미