

식용작물

1. 벼의 간척지 재배에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 간척지 토양은 유효토심이 깊고 염분농도가 높다.
- ② 암거배수 시설로 염분을 제거한다.
- ③ 벼짚을 시용하면 제염 효과가 있다.
- ④ 직파재배 시 파종은 담수표면산파를 한다.

2. 바이러스에 의한 벼의 병해는?

- ① 도열병
- ② 줄무늬잎마름병
- ③ 깨씨무늬병
- ④ 모마름병

3. 감자의 품종에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 남작은 조숙·다수성이고 식용으로 적합하다.
- ② 대지는 초세가 왕성하고 2기작 재배에 적합하다.
- ③ 대서는 환원당 함량이 낮아 감자칩 가공용으로 적합하다.
- ④ 수미는 만숙으로 눈이 깊고 식용으로 적합하다.

4. 강낭콩의 재배에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 알맞은 토양은 배수가 잘되고 산도는 pH 6.2 ~ 6.3이다.
- ② 따뜻한 기후를 좋아하며 서리에는 아주 약하다.
- ③ 조생종의 경우 여름 고온기에 고랭지 재배가 가능하다.
- ④ 질소고정능력이 강하므로 척박지에서도 생육이 좋다.

5. 팥에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 전분은 세포섬유에 싸여 있어 삶아도 잘 풀리지 않는 특징이 있다.
- ② 발아할 때 자엽이 땅 위로 올라온다.
- ③ 토양 적응성이 크고 연작 장애가 발생하지 않는다.
- ④ 냉해에 강하여 고위도 지역에서의 재배가 안정적이다.

6. 호밀과 귀리의 특성에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

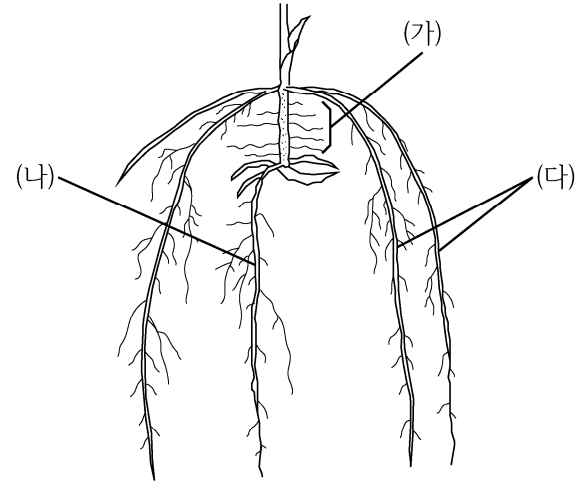
- ㄱ. 호밀은 척박지에 대한 적응성이 매우 낮다.
- ㄴ. 귀리는 내동성이 약하다.
- ㄷ. 호밀은 자가불임성이 매우 높다.
- ㄹ. 귀리는 일반적으로 타가수정을 한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

7. 옥수수의 채종포 선정과 관리에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 이형주는 이삭이 나올 때까지 제거하지 않는다.
- ② 종자소독을 하고, 심는 거리는 일반재배보다 넓히는 것이 유리하다.
- ③ 종자친의 수꽃 제거 작업은 꽃가루가 가장 왕성하게 날아다닐 때 한다.
- ④ 자식계통을 생산하는 원종 포장은 다른 종류의 옥수수 포장에서 100 m 이상 떨어져야 한다.

8. (가) ~ (다)에 들어갈 벼 뿌리의 명칭을 바르게 연결한 것은?



- | | (가) | (나) | (다) |
|--------|------|------|-----|
| ① 중배축근 | 관근 | 종근 | |
| ② 중배축근 | 종근 | 관근 | |
| ③ 종근 | 중배축근 | 관근 | |
| ④ 종근 | 관근 | 중배축근 | |

9. 메밀의 형태와 개화특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 종실은 수과이고 식물학적으로 과실이다.
- ② 꽃은 꽃잎이 없는 대신 꽃받침에 해당하는 꽃덮개가 있다.
- ③ 이형예현상이 있고 암술대보다 수술이 긴 꽃은 장주화이다.
- ④ 개화는 아랫부분에서부터 시작하고 점차 선단으로 이어진다.

10. 콩과작물의 환경 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 동부는 고온에 잘 견디고 햇빛이 많은 곳이 유리하다.
- ② 녹두는 건조에 강하고 다습을 꺼린다.
- ③ 땅콩은 결실 기간의 온도가 높을수록 종실의 지방함량이 감소한다.
- ④ 완두는 서늘한 기후를 좋아하고 추위에도 비교적 강하다.

11. 벼 품종 선택 시 유의 사항으로 옳지 않은 것은?

- ① 모내기 철에 가뭄상습지에서는 적파만식 적응성이 강한 품종을 선택한다.
- ② 답리작을 하는 논에서는 만식적응성이 강한 품종을 선택한다.
- ③ 야간 점등 지역에서는 만생종을 선택한다.
- ④ 직파재배에는 도복에 강한 품종을 선택한다.

12. 재배벼의 생육기 온도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 분얼기에 적온에서 주야간 온도 교차가 작을수록 분얼수가 많다.
- ② 수잉기는 냉해에 민감한 시기이다.
- ③ 하루 중 개화 시기는 고온과 저온에 따라 다를 수 있다.
- ④ 등숙기의 지나친 고온은 유백미를 발생시킬 수 있다.

13. 다음 (가)에 들어갈 용어는?

옥수수에서 나타나는 자식열세는 자식을 반복하여 여러 세대에 이르면 열세 현상이 정지하게 되는데 이는 유전적으로 각 형질의 순도가 높아졌기 때문이며, 이를 (가) (이)라고 한다.

- ① 교잡종
- ② 잡종강세
- ③ 자식계통
- ④ 1대잡종

14. 밀에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 밀의 까락 중에는 변형되어 삼차망이라는 특이한 모양을 한 것도 있다.
 ㄴ. 밀의 뿌리는 보리보다 천근성으로 도복이 잘 된다.
 ㄷ. 밀가루 성분 중 단백질과 글루텐 함량이 높을수록 강력분이다.
 ㄹ. 밀가루의 수용성 펜토산은 빵의 노화를 억제하는 효과가 있다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

15. 벼의 생육에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모는 본엽이 1매 나올 때부터 주로 뿌리에서 흡수된 양분에 의존하여 성장한다.
- ② 엽면적은 재식거리와 질소 시용량에 따라 달라진다.
- ③ 출엽주기는 영양생장기가 생식생장기보다 빠르다.
- ④ 동일 지경 내에서는 선단의 영화가 먼저 개화한 후 아래로부터 위로 개화한다.

16. 보리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 쌀보리는 발아 시 유근과 유아가 모두 배의 같은 쪽에서 출현한다.
- ② 겉보리는 유착 물질이 분비되어 내영과 외영이 과피에 단단하게 붙어 있다.
- ③ 여섯줄 보리의 각 소수에는 1쌍의 받침껍질이 싸여있고 3개의 꽃이 있다.
- ④ 두줄 보리는 각 마디에 발생한 3개의 소수 중 1개가 결실한다.

17. 벼의 수량구성요소에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이삭수를 많이 확보하기 위해서는 수중형 품종을 선택하고 재식밀도를 낮춘다.
- ② 등숙비율을 향상하기 위해서는 안전등숙한계출수기 이전에 출수하도록 적기에 모내기를 한다.
- ③ 입중을 증가시키기 위해서는 무효분얼 발생을 억제하고 알거름을 준다.
- ④ 1수영화수를 증가시키기 위해서는 단간수중형 품종을 선택하고 이삭거름을 준다.

18. 수확과 저장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 보리알 수분함량이 높을수록 높은 온도에서 건조하다가 점차 온도를 낮춘다.
- ② 종실용 옥수수는 이삭 껍질이 누렇게 변하면서 알갱이가 단단해질 때 수확한다.
- ③ 땅콩은 꼬투리에 그물 무늬가 뚜렷이 형성되면 수확한다.
- ④ 콩은 95 %의 꼬투리가 품종 고유 색깔을 나타내는 성숙기가 R₈이다.

19. 감자의 휴면에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 미숙한 감자는 성숙한 감자보다 휴면기간이 길다.
- ② 2기작으로 가을 재배하는 경우 에스텔 처리로 휴면을 타파할 수 있다.
- ③ 방사선(γ선) 처리는 휴면을 유도하여 저장기간을 연장할 수 있다.
- ④ 휴면 깊이는 전기 단계가 가장 깊고 중기, 후기 순으로 깊다.

20. 고구마에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 주요 재배종은 이질 4배체이다.
- ② 장일처리는 인위적인 개화를 유도할 수 있다.
- ③ 질소질 비료를 많이 시용하면 전분 함량이 증가한다.
- ④ 짧은 싹을 건조하기 쉬운 사질토에 심을 경우에는 사식(빛심기)의 삽식법이 유리하다.