

식용작물

1. 벼 품종의 조만성 차이에 가장 많이 영향을 주는 것은?

- ① 출수기간
- ② 등숙기간
- ③ 생식생장기간
- ④ 영양생장기간

2. 맥류에서 추파성이 높은 품종의 재배적 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 출수가 빠르다.
- ② 파종 적기가 빨라진다.
- ③ 일반적으로 내동성이 약하다.
- ④ 봄에 파종해도 정상적으로 개화·결실한다.

3. 벼 이앙재배 시 중간낙수에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 뿌리의 신장을 촉진한다.
- ② 분얼을 촉진하는 효과가 있다.
- ③ 논바닥에 작은 균열이 생길 정도로 한다.
- ④ 생육이 부진한 논에서는 생략하거나 약하게 한다.

4. 옥수수의 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 타가수정을 한다.
- ② 전형적인 C_3 식물이다.
- ③ 암이삭은 수이삭 위에 위치한다.
- ④ 옥수수수염은 물을 흡수하는 역할을 한다.

5. 우리나라 밭작물 재배 시 수량이 낮은 원인으로 옳지 않은 것은?

- ① 기상 재해가 심하다.
- ② 밭의 지력이 높다.
- ③ 생산기반이 불량한 곳이 많다.
- ④ 재배기술의 수준이 상대적으로 낮다.

6. 작물의 요구수량에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 옥수수는 호박보다 요구수량이 많다.
- ② 건물 1g을 생산하는 데 소요되는 수분의 절대 소비량이다.
- ③ 작물에 따라 요구수량은 매우 다르며, 이것에 의하여 작물의 수분 요구도를 짐작할 수 있다.
- ④ C_3 작물은 C_4 작물보다 높은 광도와 온도 조건에서 광합성이 높고 생장속도가 빠르기 때문에 수분이용효율이 높다.

7. (가) ~ (다)에 들어갈 비율[%]을 바르게 연결한 것은?

벼 이삭이 끝잎의 잎집에서 밖으로 나오는 것을 출수라고 한다. 한 포장에서 전체 이삭의 (가) 팬 때를 출수시, (나) 팬 때를 출수기, 그리고 (다) 팬 때를 수전기라고 한다.

	(가)	(나)	(다)
①	10	30	60
②	10	40	80
③	30	50	70
④	30	60	100

8. 토양 환경에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 작물이 주로 이용하는 토양수분은 흡습수이다.
- ② 과도한 경운은 부식이 분해되어 입단이 파괴된다.
- ③ 토양 중의 공기는 대기에 비해 이산화탄소 함량이 높다.
- ④ 담수논과 같이 산소가 부족해지기 쉬운 토양에서는 탈질작용이 잘 발생한다.

9. 벼의 중복수정에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

ㄱ. 정세포(n)는 반족세포(n)와 융합하여 2배체(2n)의 접합자를 이루며, 접합자는 배로 발달한다.
ㄴ. 정세포(n)는 난세포(n)와 융합하여 2배체(2n)의 접합자를 이루며, 접합자는 배로 발달한다.
ㄷ. 정세포(n)는 2개의 극핵(2n)과 융합하여 3배체(3n)의 배유핵을 형성하며, 배유핵은 배유로 발달한다.
ㄹ. 정세포(n)는 2개의 조세포(2n)와 융합하여 3배체(3n)의 배유핵을 형성하며, 배유핵은 배유로 발달한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

10. 두류에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 완두는 두류 중에서 서늘한 기후를 좋아하고 추위에도 강하다.
- ② 녹두는 종피와 자엽이 모두 녹색이며 일반적으로 저온에 의하여 개화가 촉진된다.
- ③ 동부의 종실은 중대립의 팔 정도 크기이고 배꼽 주위에 흑색 또는 갈색의 둥근 무늬가 있다.
- ④ 강낭콩의 종실은 대체로 콩보다 굵으며, 백색, 자색, 얼룩색 등 다양한 종피색을 갖고 있다.

11. 우리나라에서 육성·보급된 통일벼에 대한 내용으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. Yukara//Taichung Native 1(TN1)/IR8
 ㄴ. IR8//Yukara/Taichung Native 1(TN1)
 ㄷ. 근연교배
 ㄹ. 원연교배

- ① ㄱ, ㄷ
 ② ㄱ, ㄹ
 ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ

12. 벼 기계이앙재배 시 중모와 비교하여 어린모의 특성에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 분얼이 감소한다.
 ㄴ. 출수가 빨라진다.
 ㄷ. 이앙 적기의 폭이 좁아진다.
 ㄹ. 이앙 후 식상이 적고 착근이 늦어진다.
 ㅁ. 내냉성이 크고 환경적응성이 강하다.

- ① ㄱ, ㄷ
 ② ㄱ, ㄹ
 ③ ㄴ, ㅁ
 ④ ㄷ, ㅁ

13. 본답의 관개와 용수량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 생육시기별 용수량은 유효분얼기에 가장 높다.
 ② 관개수량은 용수량에서 유효강우량을 뺀 값이다.
 ③ 용수량은 벼를 재배하는 데 필요한 물의 총량을 말한다.
 ④ 관개는 토양을 부드럽게 하여 경운과 씨레질을 용이하게 한다.

14. 조의 생육 환경 및 재배 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 심근성이지만 요수량이 크므로 한발에 약하다.
 ② 연작도 견디지만 윤작을 하는 것이 좋다.
 ③ 배수가 잘되고 비옥한 사양토에서 잘 자란다.
 ④ 흡비력이 강하며 척박지에서도 적응한다.

15. 괴경과 괴근에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 감자의 괴경은 저온·단일 조건에서 형성된다.
 ② 질소가 과다하면 감자의 괴경 형성과 비대이 지연된다.
 ③ 고구마 괴근 비대에는 칼리질 비료의 효과가 높다.
 ④ 유조직의 목화가 빨리 이루어지면 고구마의 유근은 괴근이 된다.

16. 두류 재배에서 근류균에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 계통에 관계없이 크기, 착생 및 질소고정 능력이 같다.
 ② 대부분은 호기성이고 식물체 내의 당분을 섭취하며 자란다.
 ③ 토양 중에 질산염이 적고 석회, 칼리, 인산 및 부식이 풍부한 곳에서 질소고정이 왕성하다.
 ④ 콩의 개화기경부터 질소고정이 왕성해져 많은 질소 성분을 식물체에 공급한다.

17. 토양반응과 작물생육에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 강알칼리성이면 철의 용해도가 감소한다.
 ② 강산성이면 인산과 칼슘의 가급도가 감소한다.
 ③ 자운영과 콩은 산성토양에서의 적응성이 극히 강하다.
 ④ 작물양분의 유효도는 중성 내지 약산성 토양에서 높다.

18. 벼씨의 발아에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 반드시 광이 필요하지는 않아 암흑상태에서도 발아한다.
 ② 물을 흡수하여 발아할 태세를 갖추면 호흡이 급격히 낮아진다.
 ③ 휴면타파가 충분하지 않거나 활력이 저하된 종자는 발아온도의 폭이 좁다.
 ④ 산소가 없는 조건에서도 무기호흡에 의하여 80% 정도의 발아율을 보인다.

19. 밀의 단백질에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 단백질 함량은 초자율이 낮을수록, 중질일수록 많아진다.
 ② 부질(gluten)의 양과 질은 밀가루의 가공적성을 지배한다.
 ③ 대체로 제빵용 밀가루는 단백질 함량이 높고 과자용은 낮은 것이 좋다.
 ④ 종실 발달 과정 중 질소시비량이 많은 경우 단백질 함량이 증가한다.

20. 고구마 직파재배에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 기계화에 의한 생력재배가 어렵다.
 ㄴ. 괴근의 품질이 좋아 식용 재배로 적당하다.
 ㄷ. 육묘이식재배보다 생육기간이 짧을 경우에는 불리하다.
 ㄹ. 초기 생육과 재생력이 좋아 청예사료의 생산량이 많아진다.

- ① ㄱ, ㄴ
 ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄹ
 ④ ㄷ, ㄹ