

2006년 유기농업기사
B형(2006.08.06시행)

제 1과목: 재배원론

1. 질산태질소(NO_3)에 관한 설명으로 맞는 것은?
가. 밭 작물에서 추비로서는 적합하지 않다.
나. 물에 잘 녹지 않으며 작물의 이용형태는 질소를 잘 흡수, 이용하지만 지효성이다.
다. 논에서는 탈질작용으로 유실이 심하다.
라. 논에서 환원층에 주면 비효가 오래 지속된다.
2. 도복지수를 계산하는데 거리가 먼 것은?
가. 지상부 무게
나. 줄기의 좌절중
다. 잎의 두께
라. 줄기 길이(키)
3. 재배조건에 따른 T/R율을 올바르게 설명한 것은?
가. 질소비료를 많이 주면 T/R율이 감소한다. 나. 토양수분이 감소하면 T/R율은 증대한다.
다. 일사량이 부족하면 T/R율이 증대된다. 라. 토양 통기가 불량하면 T/R율은 감소한다.
4. 벼의 생육과정에서 지상부에 대한 뿌리의 건물중 비율이 가장 높은 생육시기는?
가. 분얼초기
나. 신장기

- 다. 출수기
라. 등숙기
5. 다음 식물호르몬에 관한 설명 중 잘못된 것은?
가. 옥신(auxin)은 주로 세포의 신장촉진의 역할을 한다.
나. ABA(abscisic acid)는 잎의 노화, 낙엽을 촉진한다.
다. GA(gibberellin)는 정아우세현상에 관여한다.
라. 사이토키닌(cytokinin)은 세포분열을 촉진한다.
6. 상적발육설에 관한 설명 중 틀린 것은?
가. 작물의 발육이란 체내의 순차적인 질적 재조정 작용을 말한다.
나. 1년생 종자식물의 발육상은 개개의 단계에 의해서 구성되어 있다.
다. 개개의 발육상은 서로 접속해서 성립되어 있으며 앞의 발육상을 경과해야 다음 발육상으로 이행을 할 수 있다.
라. 1개의 식물체가 개개의 발육상을 경과하려면 발육상에 따라 서로 다른 특정한 환경조건은 필요없다.
7. 다음 중 작물의 신장 생장을 가장 억제하는 광선은?
가. 자외선
나. 적외선
다. 적색광
라. 청색광
8. 다음 중 화곡류의 성숙과정으로 옳은 것은?
가, 유숙 - 호숙 - 황숙 - 완숙 - 고숙

유기농업기사 기출문제

- 나. 호숙 - 황숙 - 완숙 - 고숙 - 유숙
- 다. 황숙 - 완숙 - 고숙 - 유숙 - 고숙
- 라. 완숙 - 고숙 - 유숙 - 고숙 - 황숙

9. 종자 휴면의 원인과 관련이 없는 것은?

- 가. 경실 종자
- 나. 종피의 기계적 저항
- 다. 성숙 배
- 라. 종피의 불투기성(不透氣性)

10. 어느 작물의 요수량이 500 이라면 소비된 물의 양은?

- 가. 0.5kg
- 나. 5kg
- 다. 50kg
- 라. 500kg

11. 식물체내에서 합성되는 옥신과 비슷한 활성을 나타내는 인공 합성물질은?

- 가. indole - 3 - acetic acid
- 나. α - phenylacetic acid
- 다. α - naphthaleneacetic acid
- 라. 3 - indoleacetonitrile

12. 식물체의 흡수량이 결핍되면 식물체 내에 이상현상(생장점이 말라 죽음, 줄기가 연약해 짐, 하엽의 탈락)이 발생되어 한해에 약하게 되는 것은?

- 가. 질소
- 나. 인
- 다. 칼륨
- 라. 칼슘

13. 습해 대책으로 적합하지 않은 것은?

- 가. 밭에서는 휴립휴과 재배를 한다.
- 나. 배수시설을 설치한다.

- 다. 과산화석회(CaO₂)를 종자에 분의하여 과중한다.
- 라. 미숙 유기물을 시용하여 입단형성을 촉진시킨다.

14. CO₂ 시비의 농도를 일정하게 맞추어 줌으로써 발생하는 효과로 틀린 것은?

- 가. 수량 증가
- 나. 개화 수 증가
- 다. 광합성 속도 증대
- 라. 병해충 감소

15. 도복의 유발조건을 바르게 설명한 것은?

- 가. 키가 큰 품종은 대가 튼튼해도 도복이 심하다.
- 나. 칼륨, 규산이 부족하면 도복이 유발된다.
- 다. 토양환경과 도복은 상관이 없다.
- 라. 밀식은 도복을 적게 한다.

16. 식물의 생산량(수량)은 가장 소량으로 존재하는 무기성분에 의해 지배받는다는 최소율 법칙을 주장한 학자는?

- 가. Liebig
- 나. Muller
- 다. Millardet
- 라. Leeuwenho다

17. 화성유도에 저온, 장일이 필요한 식물의 그 대체 효과를 갖는 성장조절제로 적합한 것은?

- 가. 옥옥신(Auxin)
- 나. 지베렐린(Gibberellin)
- 다. 사이토키닌(Cytokinin)
- 라. 에틸렌(Ethylene)

유기농업기사 기출문제

18. 최적엽면적(Optimum leaf area)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- 가. 군락상태에서 건물생산을 최대로 할 수 있는 엽면적이다.
- 나. 군락의 최적엽면적은 생육시기, 일사량, 수광태세 등에 따라 다르다.
- 다. 일사량이 낮을수록 최적엽면적지수는 커진다.
- 라. 최적엽면적지수를 크게 하는 것은 군락의 건물 생산능력을 크게 하여 수량을 증대시킨다.

19. 작물을 생육형에 따라 분류할 때 틀린 것은?

- 가. 벼 - 주형(株型)
- 나. 고구마 - 포복형(匍匐型)
- 다. 오차드그래스 - 주형(株型)
- 라. 수단그래스 - 하번초(下繁草)

20. 작물의 자연분화(自然分化) 발달과정에서 첫 단계는?

- 가. 지리적 고립
- 나. 도태와 적응
- 다. 유전적 변이
- 라. 인위돌연변이

가답안

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
다	다	다	가	다	라	가	가	다	가	다	다	라	라	나	가	나	다	라	다