

1과목 : 작물재배

1. 기온의 일변화(日變化)가 작물 생육에 미치는 영향으로 거리가 먼 것은?

- ① 낮의 기온이 높으면 광합성이 촉진된다.
- ② 밤의 기온이 낮을 때 작물의 호흡소모가 적다.
- ③ 변온이 어느 정도 클 때 동화물질의 축적이 많아진다.
- ④ 밤의 기온이 높아서 변온이 작을 때 대체로 생장이 느려진다.

2. 점파에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 포장 전면에 종자를 흩어 뿌리는 방식이다.
- ② 골타기를 하고 종자를 줄지어 뿌리는 방식이다.
- ③ 일정한 간격을 두고 종자를 1~수립씩 띄엄띄엄 파종하는 방식이다.
- ④ 노력이 적게 들고 건설하고 균일한 생육을 하게 된다.

3. 야간조파(조명)에 가장효과적인 광의 파장의 범위로 적합한 것은?

- ① 300 ~ 380nm ② 400 ~ 480nm
- ③ 500 ~ 580nm ④ 600 ~ 680nm

4. 현미 155kg을 생산할 때 질소의 흡수량은 약3.50kg이며, 천연공급량은 4.5kg, 흡수율은 0.50 이라고 가정하면 현미 465kg을 생산의 목표로 할 경우 시비량은?

- ① 8kg ② 10kg
- ③ 12kg ④ 14kg

5. 냉해의 생리적 원인으로 거리가 먼 것은?

- ① 호흡량의 급감으로 생장저해
- ② 광합성 능력의 저하
- ③ 양분의 전류 및 축적방해
- ④ 화분의 이상발육에 의한 불임현상

6. 점적관개에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 미생물을 물에 타서 주는 방법
- ② 작은 호스 구멍으로 소량씩 물을 주는 방법
- ③ 싹을 틔우기 위해 물을 뿌려주는 방법
- ④ 스프링클러 등으로 물을 뿌려주는 방법

7. 작물이 도복되었을 때 나타나는 피해가 아닌 것은?

- ① 광합성이 감퇴한다.
- ② 저장양분의 소모가 적어진다.
- ③ 동화물질의 전류가 저해된다.
- ④ 등숙이 나빠져서 수량이 감소한다.

8. 작물재배에서 생력기계화재배의 효과로 보기 어려운 것은?

- ① 농업노동 투하시간의 절감
- ② 작부체계의 개선
- ③ 제초제 이용에 따른 유기재배면적의 확대
- ④ 단위수량의 증대

9. 경실종자의 휴면타파 방법이 아닌 것은?

- ① 종자소독약 처리 ② 씨껍질의 손상

- ③ 습열 처리 ④ 저온 처리

10. 대기조성과 작물에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 대기 중 질소(N₂)가 가장 많은 함량을 차지한다.
- ② 대기중 질소는 콩과작물의 근류균에 의해 고정 되기도 한다.
- ③ 대기중의 이산화탄소의 농도는 작물이 광합성을 수행하기에 충분한 과포화 상태이다.
- ④ 산소 농도가 극히 낮아지거나 90% 이상이 되면 작물호흡에 지장이 생긴다.

11. 때알구조를 이루고 있는 토양 이라고 보기 어려운 것은?

- ① 지렁이가 배설한 토양
- ② 유기물이 풍부한 토양
- ③ 공팡이 균사의 물리적 결합이 이루어진 토양
- ④ 물빠짐이 좋지 않은 토양

12. 종자 발아에 광선이 필요한 호광성 종자로만 나열된 것은?

- ① 금어초, 토마토, 가지
- ② 뽕나무, 호박, 오이
- ③ 상추, 우엉, 담배
- ④ 옥수수, 콩, 버뮤다그라스

13. 연작 장애를 해소하기 위한 가장 친환경적인 영농방법은?

- ① 토양소독 ② 유독물질의 제거
- ③ 돌려짓기 ④ 시비를 통한 지력 배양

14. 내건성 작물의 특징이 아닌 것은?

- ① 수분의 흡수능이 크다.
- ② 체내수분의 상실이 적다.
- ③ 체내의 수분 보유력이 작다
- ④ 수분함량이 낮은 상태 에서도 생리기능이 높다.

15. 일장반응 에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 하루 24시간을 주기로 밤낮의 길이가 식물의 개화반응에 미치는 효과를 일장반응이라 한다.
- ② 한계일장이 긴 식물은 겨울에 꽃을 피우기도 한다.
- ③ 짧은 일장에 감응하여 개화유도 물질을 생성 한다.
- ④ 식물은 한계일장을 기준으로 크게 장일식물, 중성식물, 단일식물로 구분한다.

16. 남부지방에서 가을에서 겨울동안 들깨 재배시설에 야간조명을 실시하는 이유는?

- ① 꽃을 피워 종자를 생산하기 위하여
- ② 관광객에게 볼거리를 제공하기 위하여
- ③ 개화를 억제하여 잎을 계속 따기 위하여
- ④ 광합성 시간을 늘려 종자수량을 높이기 위하여

17. 병해충 종합관리(Integrated Pest Management)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 효과범위가 넓은 약제를 살포하여 여러가지 병해충을 동시에 방제할 수 있다.
- ② 농약을 사용하지 않고 천적만을 이용하여 병해충을 방제할 수 있다.
- ③ 생물학적, 경종적 방법 등을 이용하고 농약살포를 최소화

- ③ 미사질 식양도 ④ 식토
- 35. 토양 검정후 그 토양에 알맞게 시비 처방하여 배합후 사용하는 비료로서 환경보존에도 기여하는 비료는?
 ① 벌크배합비료(BB비료) ② 4종 복합비료
 ③ 복합비료 ④ 부산물 비료
- 36. 토양생성에 관여하는 인자중 가장 광범위하게 영향을 미치는 인자는?
 ① 기후 ② 지형
 ③ 식생 ④ 모재
- 37. 큰 공극의 물이 중력에 의하여 제거된 후 모세관 작용에 의해 토양이 지니게 된 수분량을 무엇이라 하는가?
 ① 최대 용수량 ② 최소 용수량
 ③ 세관 용수량 ④ 포장 용수량
- 38. 토양을 구성하는 3상 중 비열이 가장 높은 것은?
 ① 물 ② 점토
 ③ 유기물 ④ 공기
- 39. 토양 침식에 관여하는 인자로 거리가 먼 것은?
 ① 토성 ② 빗물
 ③ 바람 ④ 파도
- 40. 토양학에서 의미하는 토성(土性)의 의미로 가장 적합한 것은?
 ① 토양의 성질
 ② 토양의 화학적 성질
 ③ 입경구분에 의한 토양의 분류
 ④ 토양반응

3과목 : 유기농업일반

- 41. 친환경 유기농자재와 거리가 먼 것은?
 ① 고온발효퇴비 ② 미생물추출물
 ③ 키토산(액상, 입상) ④ 4종 복합비료
- 42. 주사료로 조사료를 이용하는 가축은?
 ① 돼지 ② 닭
 ③ 칠면조 ④ 산양
- 43. 친환경 농산물의 인증을 담당하는 기관으로 옳은 것은?
 ① 농촌진흥청
 ② 농협중앙회
 ③ 관할 시, 군청
 ④ 국립농산물 품질관리원, 민간인증기관
- 44. 시설고추재배시 발생한 총채벌레의 천적으로 이용하기에 가장 효과적인 곤충은?
 ① 애꽃노린재 ② 콜레마니진딧물
 ③ 온실가루이 ④ 칠레이리응애
- 45. 농후사료 중심의 유기축산의 문제점으로 거리가 먼 것은?
 ① 수입 유기 농후사료 구입에 의한 생산비용 증대

- ② 국내에서 생산이 어려워 대부분 수입에 의존
- ③ 물질순환의 문제 야기
- ④ 열등한 축산물 품질 초래
- 46. 유기재배 농가에서 사용하지 말아야할 종자는 어떤 육종기술에 의해 생산된 것인가?
 ① 교잡육 ② 계통분리육종
 ③ 잡종강세육종 ④ 유전자변형(형질전환)육종
- 47. 농산물의 식품안전성 확보를 위하여 생산단계부터 최종소비 단계 까지 관리사항을 소비자가 알수있게하는 제도는?
 ① GAP(우수농산물관리제도)
 ② GMP(우수제조관리제도)
 ③ GHP(우수위생관리제도)
 ④ HACCP(위해요소중점관리제도)
- 48. 유기농업으로 전환할 때 유기농가가 고려할 사항으로 틀린 것은?
 ① 가축분뇨나 인분을 사용한다.
 ② 유전자 변형종자를 사용하지 않는다.
 ③ 외부투입자재를 최소화 하여 생산성을 향상 시킨다.
 ④ 적당한 유기물, 수분, 산도, 양분의 이용으로 균형 잡힌 토양관리를 실시한다.
- 49. 유기축산에서 가축의 질병예방을 위한 방법으로 적합하지 않은 것은?
 ① 저항성이 있는 축종 선택
 ② 가축위생관리 철저
 ③ 농후사료 위주의 사양
 ④ 운동을 할 수 있는 충분한 공간 제공
- 50. 고온발효 퇴비의 장점이 아닌 것은?
 ① 흙의 산성화를 억제한다.
 ② 작물의 토양 전염병을 억제한다.
 ③ 작물의 속성재배를 야기(惹起)한다.
 ④ 흙의 유기물 함량을 유지, 증가 시킨다.
- 51. 유기농업과 밀접한 관계가 없는 것은?
 ① 물질의 지역 내 순환
 ② 토양유기물 함량
 ③ 인증농산물 생산
 ④ 유기농업 연작체계 마련
- 52. 친환경인증에 의하여 인증되는 축산물의 종류는 몇가지인가?
 ① 한가지 ② 두가지
 ③ 세가지 ④ 네가지
- 53. 친환경농업의 필요성이 대두된 원인으로 거리가 먼 것은?
 ① 농업부문에 대한 국제적 규제심화
 ② 안전농산물을 선호하는 추세에 증가
 ③ 관행농업 활동으로 인한 환경오염 우려
 ④ 지속적인 인구증가에 따른 증산위주의 생산 필요
- 54. 유기농산물 생산을 위한 식물병 방제방법으로 적절치 않은

것은?

- ① 생물적 수단강구 ② 내병성 품종재배
- ③ 경종적 수단동원 ④ 발병예방을 위한 살균제

55. Codex가이드라인의 기준에 따라 유기재배 인증 농가가 토양개량과 작물생육에 사용할 수 없는 자재는?

- ① 공장형 농장에서 생산한 가축분뇨를 발효 시킨 것
- ② 식품및 섬유공장의 유기적 부산물 중 합성첨가물이 포함되어 있지 않은 것
- ③ 퇴비화된 가축배설물 및 유기질비료 중 농촌진흥청장이 고시한 기준에 적합한 것
- ④ 나무숯 및 나무재와 천연인광석

56. 저투입 지속농업(L ISA)을 통한 환경친화형 지속농업을 추진하는 국가는?

- ① 미국 ② 영국
- ③ 독일 ④ 스위스

57. 유기농업시 논에 헤어리베치 투입량은 생초로 어느 정도가 적당한가?

- ① 1500~2000kg/10a ② 4000~6000kg/10a
- ③ 8000~10000kg/10a ④ 12000~14000kg/10a

58. 벼의 영양생장기(營養生長期)에 속하지 않는 생육단계는?

- ① 활착기 ② 유효분얼기
- ③ 무효분얼기 ④ 수잉기

59. 딸기 재배 시설에서 뱅커플랜트(Banker Plant)로 이용되는 작물은?

- ① 밀 ② 호밀
- ③ 콩 ④ 보리

60. 유기축산물 생산시 제한적으로 치료용동물용의약품을 사용할 수 있는 조건은?

- ① 가축 질병방지를 위한 적절한 조치를 취했음에도 불구하고 질병이 발생하여 수의사의 처방 및 감독 하에서 일시적으로 사용.
- ② 가축질병 예방에도 불구하고 질병이 발생하여 인증기관의 감독 하에서 지속적으로 사용.
- ③ 가축의 건강과 복지 유지를 위하여 지속적으로 사용.
- ④ 일정한 부위를 치료할 때만 수의사의 처방 및 감독 하에서 일시적으로 사용.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	③	④	③	①	②	②	③	①	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	③	③	③	②	③	③	④	③	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	②	③	①	③	④	③	③	②	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	②	①	②	①	①	④	①	①	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	④	④	①	④	④	①	③	③	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	②	④	④	①	①	①	④	④	①