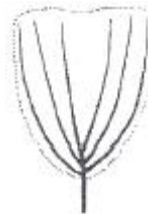


1과목 : 재배원론

1. 벼에서 관수해(冠水害)가 가장 큰 시기는?
 - ① 묘대기 ② 분얼초기
 - ③ 출수개화기 ④ 등숙기
2. 대기오염물질이 식물생육에 미치는 영향으로 가장 거리가 먼 것은?
 - ① 잎표면에는 반점이 생기나 뿌리의 활력은 증대된다.
 - ② 대기오염물질은 대부분 기공을 통하여 식물체내로 들어온다.
 - ③ 불소계가스, 염소, 오존 등은 독성이 강한 물질이다.
 - ④ 광합성 능력의 저하로 식물의 생육이 저하된다.
3. 풍속이 2~4m/s 이상일 때 식물체에서 일어나는 생리적 장애 현상이 아닌 것은?
 - ① 작물 체온이 낮아진다.
 - ② 수분·수정이 저해된다.
 - ③ CO₂의 흡입량이 과다하게 증대된다.
 - ④ 습도가 낮으면 백수현상이 나타난다.
4. 벼의 키다리병에서 유래한 식물생장조절제는?
 - ① 지베렐린 ② 옥신
 - ③ 시토키닌 ④ 에틸렌
5. 수발아를 방지하기 위한 대책으로 옳은 것은?
 - ① 수확을 지연시킨다.
 - ② 지베렐린을 살포한다.
 - ③ 만숙종보다 조숙종을 선택한다.
 - ④ 휴면기간이 짧은 품종을 선택한다.
6. 감자나 양파 같은 영양체의 맹아억제를 위하여 주로 사용하는 방사선은?
 - ① α선 ② β선
 - ③ γ선 ④ X 선
7. 맥류 재배에서 종자 파종량이 가장 많이 소요되는 파종 방식은?
 - ① 점파 ② 조파
 - ③ 적파 ④ 산파
8. 식물체 줄기의 정아(頂芽)생장을 촉진하고 측아(側芽)생장을 억제하는 식물생장조절물질은?
 - ① 옥신 ② 지베렐린
 - ③ 아브시스산 ④ 에틸렌
9. 내식성(耐蝕性) 작물에 해당하는 것은?
 - ① 옥수수 ② 담배
 - ③ 알팔파 ④ 목화
10. 우리나라 벼농사에서 소모도장효과가 가장 큰 시기는?
 - ① 1~2월 ② 4~5월
 - ③ 7~8월 ④ 10~11월
11. 화학적으로 염기성 비료에 속하는 것은?

- ① (NH₄)₂SO₄ ② CaCN₂
- ③ NH₄NO₃ ④ K₂SO₄

12. 감자(뿌리작물)의 수량계산 공식으로 옳은 것은?
 - ① 식물체 당 무게 × 단위면적당 식물체 수
 - ② 단위면적 당 덩이줄기 수 × 식물체 당 무게
 - ③ 단위면적 당 식물체 수 × 단위면적 당 덩이줄기 수
 - ④ 단위면적 당 식물체 수 × 식물체 당 덩이줄기 수 × 덩이줄기의 무게
13. 답리작 맥류재배에서 가장 중요한 품종의 특성은?
 - ① 저온발아성 ② 만식적응성
 - ③ 관수저항성 ④ 조숙성
14. 100립중이 24g인 종자를 60cm × 10cm 간격으로 1주 3립으로 파종한다면 1000m²에 필요한 종자량은?
 - ① 4kg ② 8kg
 - ③ 12kg ④ 16kg
15. 토양 입단의 형성과 발달에 도움이 되는 방법은?
 - ① 경운 ② 입단의 팽창과 수축의 반복
 - ③ 콩과작물의 재배 ④ 나트륨이온의 증가
16. 과수재배에서 기본적인 정지법 중 그림과 같이 주간을 일찍 자르고 3~4본의 주지를 발달시켜 술잔 모양으로 만드는 정지법은?



- ① 개심형 ② 원추형
- ③ 변칙주간형 ④ 울타리형

17. 벼의 출수와 관련된 기상생태형에 대한 설명으로 옳은 것은?
 - ① 조기수확을 목적으로 조파조식 할 때는 감광형이 알맞다.
 - ② 벼의 감광형은 묘대일수감응도가 낮고, 만식적응성도 크다.
 - ③ 조파조식 할 때보다 만파만식 할 때에 출수기 지연 정도는 감광형이 크다.
 - ④ 일반적으로 적도와 같은 저위도지대에서 감온성이 큰 것은 수확량 증대에 유리하다.
18. 우리나라 농업의 당면과제와 거리가 먼 것은?
 - ① 생산성 향상 ② 작형의 분화
 - ③ 유통구조 개선 ④ 생산품목의 단일화
19. 작물의 내동성이 약한 조건은?
 - ① 작물체내 전분함량이 많을 때
 - ② 원형질의 친수성 교질물이 많을 때
 - ③ 세포내의 무기성분이 많을 때
 - ④ 원형질막의 점도(粘度)가 낮을 때

20. 간작(사이짓기)의 대표적인 형태는?

- ① 맥류의 줄 사이에 콩의 재배
- ② 벼 수확 후 보리의 재배
- ③ 논두렁에 콩의 재배
- ④ 콩밭에 수수나 옥수수를 일정 간격으로 재배

2과목 : 토양비옥도 및 관리

21. 탄질률(C/N율)이 매우 높은 유기물을 토양에 시용하였을 때 나타날 수 있는 현상은?

- ① 질소의 부동화
- ② 유리질소의 고정
- ③ 암모니아의 휘산
- ④ 탈질

22. 식초산석회와 같은 약산의 염으로 용출되는 수소이온에 기인된 토양의 산성을 무엇이라 하는가?

- ① 가수산성
- ② 활산성
- ③ 치환산성
- ④ 잠산성

23. 토양에 투입된 신선한 유기화합물의 분해에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 일반적으로 처음엔 분해가 느리게 일어나다가 가속화되는 경향이 있다.
- ② 호기성 분해보다 혐기성 분해에 의해 생성된 유기화합물의 에너지가 더 높다.
- ③ 토양토착형 미생물이 토양발효형 미생물보다 우선적으로 분해에 관여한다.
- ④ 분해가 가속화되는 시기에 심지어 토양부식의 양이 줄기도 한다.

24. 토양분류 시 특정 토양의 특성을 나타내는 최소의 시료채취 단위(최소용적의 단위체)를 나타내는 용어는?

- ① Polypedon
- ② Landscape
- ③ Pedon
- ④ Soil Individual

25. 작물의 생육에 필요불가결한 필수원소에는 속하지 않지만 삼투압 및 이온균형조절, 광합성과정에서의 물의 광분해에 관여하는 원소는?

- ① B
- ② Cl
- ③ Si
- ④ Na

26. 토양생물의 활성을 측정하는 방법으로 거리가 먼 것은?

- ① 개체수(CFU)
- ② 생체량(Biomass)
- ③ 호흡량
- ④ 토양 EC

27. 습담에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- ① 지하수위가 높아 연중 담수상태에 있다.
- ② 암회색 글라이(glei)층이 표층 가까이까지 발달한다.
- ③ 영양성분의 불용화로 식물생육에 적당하다.
- ④ 유기물의 혐기분해로 인해 유기산류나 황화수소 등이 토층에 쌓인다.

28. 토양침식의 억제 방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 부초법은 토양침식 억제를 위한 지표면 피복법이다.
- ② 지표면 피복을 위한 유기자재는 C/N율이 낮을수록 유리하다.

③ 크릴리움(krillium)은 토양입단구조 증진을 위한 침식 억제제이다.

④ 완속퇴비보다 미속퇴비가 내수성 입단화에 효과적이다.

29. 토양산도와 가장 밀접한 관계가 있는 것은?

- ① 토양의 색
- ② 토성
- ③ 염기포화도
- ④ 토양의 구조

30. 점토광물의 표면에 영구음전하가 존재하는 원인은 동형치환과 변두리전하에 의한 것이다. 이중 점토 광물의 변두리전하에만 의존하여 영구음전하가 존재하는 점토광물은?

- ① Kaolinite
- ② Montmorillonite
- ③ Vermiculite
- ④ Allophane

31. 점토광물을 분쇄하면 양이온교환용량이 증가하는 가장 큰 이유는?

- ① 동형치환이 많이 이루어지기 때문이다.
- ② 잠시적 전하가 늘어나기 때문이다.
- ③ 변두리 전하가 늘어나기 때문이다.
- ④ 표면전하 밀도가 높아지기 때문이다.

32. 환원조건에서 탈질과정으로부터 자유로운 질소 화합물 형태는?

- ① NO₃⁻
- ② NH₄⁺
- ③ NO₂⁻
- ④ NO

33. 균근(mycorrhizae)의 기능이 아닌 것은?

- ① 한발에 대한 저항성 증가
- ② 인산의 흡수 증가
- ③ 토양의 입단화 촉진
- ④ 식물체에 탄수화물 공급

34. 산성토양의 개량방법으로 적합하지 않은 것은?

- ① 농용석회 시용
- ② 황산석회 시용
- ③ 완속 유기물의 시용
- ④ 패각분말 시용

35. 환원상태에서 황화물이 되어 난용성으로 됨으로써 장애가 경감되는 중금속이 아닌 것은?

- ① Cd
- ② As
- ③ Ni
- ④ Zn

36. 시설원에 토양의 특성이 아닌 것은?

- ① 염류농도가 높다.
- ② 토양의 공극률이 높다.
- ③ 특정성분의 양분이 결핍되기 쉽다.
- ④ 토양전염성 병해충의 발생이 높다.

37. 지각을 구성하는 원소 중 함량이 가장 많은 것은?

- ① 알루미늄(Al)
- ② 규소(Si)
- ③ 산소(O)
- ④ 칼슘(Ca)

38. 습지나 얇은 호수에 식물 유체가 쌓여 생성된 토양은?

- ① 이탄토
- ② 수적토
- ③ 운적토
- ④ 봉적토

39. 토양 생성에 관여하는 풍화작용 중 성질이 다른 하나는?

- ① 산화작용 ② 가수분해작용
- ③ 수화작용 ④ 침식작용

40. 토양 중 부식의 기능으로 틀린 것은?

- ① 인산 집적량 증대 ② 부수력 증대
- ③ 양이온교환용량 증대 ④ 유해물질의 독성 감소

3과목 : 유기농업개론

41. 지력을 유지·증진시키기 위한 재배적 조치와 거리가 먼 것은?

- ① 식물 피복을 통한 토양유실 방지
- ② 잦은 경운
- ③ 윤작 재배
- ④ 충분한 양분관리

42. 유기농업 단체가 아닌 것은?

- ① ISOFAR ② ARNOA
- ③ Codex ④ IFOAM

43. 유기축산물 인증기준에 따라 사료에 첨가 할 수 있는 물질은?

- ① 비단백태질소화합물
- ② 가축의 대사기능 촉진을 위한 합성화합물
- ③ 가축의 질병예방과 항균력 향상을 위한 항생제
- ④ 우유 및 유제품

44. 벼씨의 발아 최적온도 범위로 가장 적합한 것은?

- ① 16~20℃ ② 21~25℃
- ③ 26~30℃ ④ 30~34℃

45. 최근 국제 사료가격 급등으로 우리나라 남부지방을 중심으로 논을 이용한 조사료용 청보리(총채보리) 재배면적이 증가하고 있다. 청보리 재배의 장점이 아닌 것은?

- ① 국내에서 종자 구입이 가능하다.
- ② 사료가치가 양호하다.
- ③ 비육용 소의 후기 급여 시 육질개선 효과가 높다.
- ④ 완숙기에 수확한 다음 후작물인 벼를 이앙을 하여도 벼 수량에 영향이 없다.

46. 유기농업에서 저항성 품종의 개발 효과와 거리가 먼 것은?

- ① 재배의 안전성 향상 ② 기능성 농산물 생산
- ③ 수량성 증대 ④ 생산비 절감

47. 유기축산을 실시함으로써 나타나는 기능이 아닌 것은?

- ① 동물복지의 향상
- ② 안전한 육류식품의 생산
- ③ 구비활용에 의한 지력 감퇴
- ④ 농가 부산물을 가축에 이용

48. 유기농법에 의한 토양관리 방법으로 거리가 먼 것은?

- ① 합리적인 작물 윤작
- ② 완숙퇴비의 시용을 통한 토양미생물 수의 증가

③ 최대의 토양피복 유지

④ 최대 수의 가축 방목

49. 성숙한 배낭 내 난세포의 수와 그 핵상으로 옳은 것은?

- ① 세포 1개, 핵상 n ② 세포 1개, 핵상 2n
- ③ 세포 2개, 핵상 n ④ 세포 2개, 핵상 2n

50. [부엽토와 지렁이] 라는 책에서 자연에서 지렁이가 담당하는 역할에 대하여 기술하면서 만일 지렁이가 없다면 식물은 죽어 사라지게 될 것이라고 결론지은 유기농법의 이론적 근거를 최초로 제공한 사람은?

- ① J·I·Rodaler ② Maria Jhun
- ③ Charles Darwin ④ Hans Mueller

51. 염류농도 장애의 대책으로 적절하지 않은 것은?

- ① 토양을 깊게 갈아준다. ② 객토를 실시한다.
- ③ 시비량을 증가시킨다. ④ 토양표면에 물을 댄다.

52. 유기축산물 생산을 위한 유기사료의 분류에서 조사료가 아닌 것은?

- ① 배합사료 ② 건조
- ③ 볏짚 ④ 사일리지

53. 벼의 유기재배에서 친환경·고품질·수량 확보를 위한 방법으로 바람직하지 않은 것은?

- ① 품종을 선택함에 있어서 생리적 내비성이 큰 품종을 선택한다.
- ② 개엽의 동화능력이 큰 품종보다 포장 동화능력이 큰 품종을 선택한다.
- ③ 경제성을 확보하려면 가급적 수확지수(harvest index)가 큰 품종을 선택한다.
- ④ 고품질을 위해 쌀의 단백질 함량이 높아지도록 재배한다.

54. 타감작용을 나타내는 작물과 거리가 먼 것은?

- ① 두과작물로 콩 종류와 자운영
- ② 상추, 배추, 오이
- ③ 겨울호밀, 해바라기
- ④ 헤어리베치, 메밀

55. 제초제를 사용하지 않고 친환경 잡초방제를 할 경우 다음 중 어떤 품종의 벼를 선택하는 것이 잡초 발생 억제에 도움이 되겠는가?

- ① 재래종 ② 추청벼
- ③ 일품벼 ④ 통일벼

56. 과수류 중 기지현상이 가장 심한 것은?

- ① 사과나무 ② 포도나무
- ③ 감나무 ④ 복숭아나무

57. 플라스틱필름하우스의 하나인 대형 터널하우스의 특징으로 거리가 먼 것은?

- ① 보온성이 양호하다.
- ② 내설성(耐雪性)이 취약하다.
- ③ 환기능률이 높아 과습에 강하다.
- ④ 광이 고르게 입사하여 채광이 용이하다.

58. 유기종자의 조건으로 거리가 먼 것은?

- ① 병충해 저항성이 높은 종자
- ② 화학비료로 전량 시비하여 재배한 작물에서 채종한 종자
- ③ 농약으로 종자 소독을 하지 않은 종자
- ④ 유기농법으로 재배한 작물에서 채종한 종자

59. 농경지에서 토양병해충이 증가하는 주요 원인은?

- ① 다모작재배, 윤작재배 및 유기시비를 할 때
- ② 단작재배, 연작재배 및 화학비료 과용 할 때
- ③ 생물농약에 의한 병충해 방제를 할 때
- ④ 자연농법과 유기농법을 사용할 때

60. 윤작의 효과에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 토양 전염성 병해충의 발생 억제
- ② 토양 양분의 불용화
- ③ 수량 증가와 품질향상
- ④ 토양 통기성의 개선

4과목 : 유기식품 가공.유통론

61. 유기축산물의 유통에 있어서 콜드체인 시스템을 가장 잘 설명한 것은?

- ① 높은 유통 마진을 추구하는 기업이 매장에서의 재고를 감소시키기 위한 시스템이다.
- ② 유기축산물의 신선도 유지와 장기 저장을 위한 급속냉장 시스템이다.
- ③ 유통 과정 중 농축산물의 변질, 부패 등을 방지하기 위한 저온유통시스템이다.
- ④ 동절기에 주로 생산되는 유기축산물에 대하여 동절기에 한하여 저온유통시키는 시스템이다.

62. 농산물 표준화의 잠재적 효용가치가 아닌 것은?

- ① 마케팅비용의 감소
- ② 중간상의 이윤을 높임
- ③ 시장 유통활동의 능률화
- ④ 가격형성의 효율화

63. 유기농법을 적용할 경우 예상되는 결과와 거리가 먼 것은?

- ① 화학비료를 사용하지 않아 과용된 비료에 의한 환경오염을 줄일 수 있다.
- ② 잔류농약으로 인한 위험이 줄어든다.
- ③ 농약과 비료를 사용하지 않아 고품질의 지속적인 농업 생산량 유지가 어렵다.
- ④ 부가가치를 증가시켜 고가로 판매할 수 있어 경쟁력 있는 농업으로 발전할 수 있다.

64. 다음 중 가장 내열성이 강한 식중독 원인은?

- ① Staphylococcus aureus 영양세포
- ② Bacillus cereus 포자
- ③ Salmonella typhimurium 영양세포
- ④ Clostridium botulinum 포자

65. 식품의 위해요소의 종류가 옳게 연결된 것은?

- ① 생물학적 위해요소 - 세균

- ② 물리적 위해요소 - 첨가물
- ③ 물리적 위해요소 - 자연독
- ④ 생물학적 위해요소 - 첨가물

66. 유기가공식품에 사용하는 원재료에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 동일 원재료에 대해서 유기농산물과 비유기농산물을 혼합한 경우에는 함량을 표기해야 한다.
- ② 방사선 조사처리된 원재료를 사용하여서는 아니 된다.
- ③ 유전자재조합 식품 또는 식품첨가물을 사용하거나 검출되어서는 아니 된다.
- ④ 당해 식품에 사용하는 용기 · 포장은 재활용이 가능하거나 생물분해성 재질이어야 한다.

67. 가공류 가공품의 특징은?

- ① 단백질 함량이 낮다.
- ② 지방 함량이 높다.
- ③ 칼로리가 매우 높다.
- ④ 필수아미노산과 비타민이 풍부하다.

68. 다음 중 동물근원 천연첨가물이 아닌 것은?

- ① 카제인(casein)
- ② 셀룰라아제(cellulase)
- ③ 밀납(beeswax)
- ④ 젤라틴(gelatin)

69. 화학적 소독법 중 소독작용에 미치는 조건에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 접촉시간이 충분할수록 효과가 크다.
- ② 유기물질이 있을 때 효과가 크다.
- ③ 온도가 높을수록 효과가 크다.
- ④ 균의 감수성은 균주에 따라 다르다.

70. 통조림 제조의 4대 주요 공정을 순서대로 나열한 것은?

- ① 자숙 - 탈기 - 밀봉 - 냉각
- ② 탈기 - 냉각 - 살균 - 밀봉
- ③ 탈기 - 밀봉 - 살균 - 냉각
- ④ 자숙 - 밀봉 - 살균 - 냉각

71. 식품공전상의 장류 품질규격으로 틀린 것은?

- ① 대장균군 : 음성 [혼합장(살균제품)에 한한다.]
- ② 타르색소 : 검출되어서는 아니 된다.
- ③ 아플라톡신 : 10µg/kg이하(B₁으로서 메주에 한한다.)
- ④ 보존료 : 검출되어서는 아니 된다.

72. 정부의 국내산 유기가공식품 유통활성화 정책으로 부적합한 것은?

- ① 유기식품에 대한 신뢰도 제고
- ② 유기식품인증제 추진 및 인증기관 지정 등 유기식품 관리체계 정비
- ③ 수입유기식품의 표시 자율화
- ④ 유기식품의 품질향상 지원

73. 구토 및 콜레라 증세를 보이며 간장과 신장의 침해를 보이는 맹독성의 버섯독은?

- ① 뉴린
- ② 무스카린
- ③ 아마니타톡신
- ④ 콜린

89. 친환경농산물 인증을 거짓이나 그 밖의 부정한 방법으로 인증을 받은 경우 인증기관은 어떤 조치를 취해야 하는가?

- ① 표시변경 ② 표시사용정지
- ③ 판매금지 ④ 인증취소

90. 친환경농업육성법 시행규칙에 근거한 유기농산물 인증기준으로 적합하지 않은 것은?

- ① 화학비료와 유기합성농약을 일체 사용하지 아니하여야 한다.
- ② 장기간의 적절한 윤작계획에 의한 두과작물, 녹비작물 또는 심근성작물을 재배하여야 한다.
- ③ 윤작계획 및 유기물의 토양투입이 선행되지 아니하여도 작물의 적절한 영양공급 또는 토양의 영양상태 조절을 위하여 자재를 적극적으로 사용할 수 있다.
- ④ 토양에 투입하는 유기물은 유기농산물의 인증기준에 맞게 생산된 것이어야 한다.

91. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 정하고 있는 벌의 건강을 위한 병충해 방지용으로 허용되고 있지 않은 것은?

- ① 초산(acetic acid)
- ② Bacillus thuringiensis
- ③ 유황(sulphur)
- ④ 포름알데히드(formaldehyde)

92. 친환경농업육성법에 근거하여 국가와 지방자치단체가 농업자원의 보전과 농업환경 개선을 위하여 추진하여야 하는 시책으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 온실가스 발생의 최소화
- ② 농경지의 개량
- ③ 농업용수의 오염방지
- ④ 농산물 규격의 표준화

93. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 정한 가축의 번식방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 자연교배가 권장되며 인공수정 방법은 사용할 수 없다.
- ② 수정란 이식기법이나 번식호르몬 처리기법은 사용하지 않는다.
- ③ 유전공학을 사용한 번식기법은 사용하지 않는다.
- ④ 현지조건과 유기체계에 하에 사육하기 적합한 품종과 계통을 고른다.

94. 유기가공식품의 인증기준에 따른 허용되는 유기적 취급물질의 종류에 해당하지 않는 것은?

- ① 탄산칼슘 ② 젖산(lactic acid)
- ③ 풍미제 ④ 질소

95. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인에서 유기로 전환중인 제품의 표시방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 제품에 대한 다른 설명문보다 강조되는 색상, 크기, 형태의 글자로 나타낸다.
- ② 유기농법으로 전환하는 과정에 있는 제품은 유기농법을 적용한 후 12개월이 지나야 “유기로 전환중”이라는 표시를 할 수 있다.
- ③ 표시는 “유기농법으로 전환하는 과정에 있는 제품” 또는

이와 유사한 표현을 사용한다.

- ④ “전환중”인 제품과 전환 과정을 완전히 거친 제품과의 차이점에 대하여 구입자의 오해를 불러 일으키지 않도록 한다.

96. 유기식품의 생산·가공·표시·유통에 관한 Codex 가이드라인의 유기생산의 원칙으로 옳지 않은 것은?

- ① 일년생 식물은 씨뿌리기 전 최소한 2년, 과수와 같은 다년생 식물은 적어도 최초 수확 전 3년의 전환기간을 거쳐야 한다.
- ② 초식가축의 경우 초지는 필수이고, 다른 가축은 개방지가 필수이다.
- ③ 천연약재로 치료가 불가능할 때에는 치료제, 예방접종이 허용된다.
- ④ 유기가축상태 유지를 위해 필요한 치료제 사용 시 법정기간의 4배 이상 휴약기간을 준수해야 한다.

97. 식품산업진흥법에 따른 유기가공식품 생산 및 취급 시 사용이 가능한 물질로 거리가 먼 것은?

- ① 가공보조제
- ② 미생물 제제(유전자재조합 미생물 제외)
- ③ 합성조미료
- ④ 소금

98. 친환경농업육성법에서 규정한 친환경농자재의 사용기준에 따라 토양개량과 작물생육을 위해 사용이 가능한 자재이면서 병해충 관리를 위하여 사용이 가능한 자재는?

- ① 염화나트륨 ② 황산마그네슘
- ③ 제오라이트 ④ 미생물제제

99. 유기가공식품 인증기준에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 해당 식품의 제조·가공에 사용한 원재료(정제수와 염화나트륨 제외)의 90% 이상이 친환경농업 육성법에 의한 유기농산물이어야 한다.
- ② 동일 원재료에 대하여 유기농산물과 비유기농산물은 혼합하여 사용하여서는 아니된다.
- ③ 해당 식품 중 사용량이 10%이하인 재료는 방사선 처리된 것을 사용할 수 있다.
- ④ 해당 식품 중 사용량이 5% 이하인 재료는 유전자재조합 식품 또는 식품첨가물을 사용할 수 있다.

100. 식품산업진흥법 관련 규정에 따라 국립농산물품질관리원장(농관원장)은 유기가공식품 인증업체 및 인증품에 대하여 지도 및 관리를 위해 현장조사 및 시판품조사를 실시할 수 있다. 농관원장이 현장조사 및 시판품조사를 실시하는 시기로 옳은 것은?

- ① 현장조사 : 연 1회. 시판품조사 : 연 1회
- ② 현장조사 : 연 2회. 시판품조사 : 연 1회
- ③ 현장조사 : 연 1회. 시판품조사 : 연 2회
- ④ 현장조사 : 연 2회. 시판품조사 : 연 2회

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	①	③	①	③	③	④	①	③	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	④	④	③	③	①	②	④	①	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
①	①	③	③	②	④	③	②	③	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	②	④	②	②	②	③	①	④	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	④	④	④	②	③	④	①	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	①	④	②	①	④	③	②	②	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	②	③	④	①	①	④	②	②	③
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
④	③	③	④	②	①	②	③	③	④
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
④	②	④	③	④	②	②	③	④	③
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
④	④	①	③	①	④	③	④	②	③