

식용작물

문 1. 옥수수의 출수 및 개화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 웅성선숙이다.
- ② 수이삭의 개화기간은 7 ~ 10일이다.
- ③ 암이삭의 수염추출은 수이삭의 개화보다 3 ~ 5일 정도 빠르다.
- ④ 암이삭의 수염은 중앙 하부로부터 추출되기 시작하여 상하로 이행된다.

문 2. 땅콩의 종합적 분류에 있어서 초형, 종실의 크기, 지유함량에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 발렌시아형의 초형은 입성이고, 종실의 크기는 작으며, 지유함량은 많다.
- ② 버지니아형의 초형은 입성·포복형이고, 종실의 크기는 크며, 지유함량은 적다.
- ③ 사우스이스트러너형의 초형은 포복성이고, 종실의 크기는 작으며, 지유함량은 많다.
- ④ 스페니쉬형의 초형은 입성이고, 종실의 크기는 크며, 지유함량은 적다.

문 3. 맥류에서 흉냉기의 생육상 효과로서 적절하지 않은 것은?

- ① 수발아
- ② 잡초억제
- ③ 도복방지
- ④ 무효분얼 억제

문 4. 보리의 파종기가 늦어졌을 때의 대책으로 옳지 않은 것은?

- ① 파종량을 늘린다.
- ② 최아하여 파종한다.
- ③ 골을 낮추어 파종한다.
- ④ 추파성이 높은 품종을 선택한다.

문 5. 벼 품종의 주요 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 조생종은 생육기간이 짧은 고위도 지방에 재배하기 알맞다.
- ② 동남아시아 저위도 지역에는 기본영양생장성이 작은 품종이 분포한다.
- ③ 묘대일수감응도는 감온형이 높고 감광형·기본영양생장형은 낮다.
- ④ 만생종은 감온성에 비해 감광성이 크다.

문 6. 메밀에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 서리에는 약하나 생육기간이 짧으며 서늘한 기후에 잘 적응한다.
- ② 수정은 타화수정을 하며, 이형화 사이의 수분을 적법수분이라고 한다.
- ③ 동일품종에서도 장주화와 단주화가 섞여있는 이형예현상이 나타난다.
- ④ 생육적온은 17 ~ 20℃이고, 일교차가 작은 것이 임실에 좋다.

문 7. 감자의 성분에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비타민 A보다 비타민 B와 C가 풍부하게 함유되어 있다.
- ② 괴경의 비대와 더불어 환원당은 감소되고 비환원당이 증가한다.
- ③ 감자의 솔라닌은 내부보다 껍질과 눈 부위에 많이 함유되어 있다.
- ④ 괴경 건물 중 14 ~ 26%의 전분과 2 ~ 10%의 당분이 함유되어 있다.

문 8. 감자의 형태에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 줄기의 지하절에는 복지가 발생하고 그 끝이 비대하여 괴경을 형성한다.
- ② 감자의 뿌리는 비교적 심근성이고, 처음에는 수직으로 퍼지다가 나중에는 수평으로 뻗는다.
- ③ 괴경에는 눈이 많이 있는데 특히 기부보다 정부에 많다.
- ④ 감자의 과실은 장과에 속하고 지름이 3cm 정도이다.

문 9. 바이러스에 의한 병이 아닌 것은?

- ① 감자 더덩이병
- ② 보리 황화위축병
- ③ 벼 줄무늬잎마름병
- ④ 옥수수 검은줄오갈병

문 10. 밭 작물의 비료 시비 방법에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 무경운시비는 작업이 어렵지만 비료의 유실이 적은 편이다.
- ② 파종렬시비를 할 때는 종자에 비료가 직접 닿지 않게 해야 한다.
- ③ 전면시비는 밭을 갈고 전체적으로 비료를 시비한 후 흙을 곱게 부수어 준다.
- ④ 엽면시비는 미량요소를 공급하거나 빠르게 생육을 회복시켜야 할 때 사용된다.

문 11. 보리의 재배적 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 내한성이 강할수록 대체로 춘파성 정도가 낮아서 성숙이 늦어진다.
- ② 수량에 영향이 없는 한 조숙일수록 작부체계상 유리하다.
- ③ 습해가 우려되는 답리작의 경우 껍질보리보다 쌀보리가 유리하다.
- ④ 휴면성이 없거나 휴면기간이 짧은 품종은 수발아가 잘된다.

문 12. 콩을 분류할 때, 백목(白目), 적목(赤目), 흑목(黑目)으로 분류하는 기준에 해당하는 것은?

- ① 종실 배꼽의 빛깔
- ② 종실의 크기
- ③ 종피의 빛깔
- ④ 콩의 생태형

문 13. 벼에서 종실의 형태와 구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 왕겨는 내영과 외영으로 구분되며, 외영의 끝에는 까락이 붙어 있다.
- ② 과피는 왕겨에 해당하고, 종피는 현미의 껍질에 해당한다.
- ③ 현미는 배, 배유 및 종피의 세 부분으로 구성되어 있다.
- ④ 유근에는 초엽과 근초가 분화되어 있다.

문 14. 벼의 생육특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 벼씨가 발아하려면 건물중의 30 ~ 35 % 정도 수분을 흡수해야 한다.
- ② 우리나라에서 재배하던 통일형 품종은 일반 온대자포니카 품종보다 휴면이 다소 강하다.
- ③ 모의 질소함량은 제4, 5본엽기에 가장 낮고, 그 후에는 증가하면서 모가 건강해진다.
- ④ 벼 잎의 활동기간은 하위엽일수록 짧고, 상위엽일수록 길다.

문 15. 벼의 건답직파에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 출아일수는 답수직파에 비해 길다.
- ② 답수직파에 비해 논바닥을 균평하게 정리하기 곤란하다.
- ③ 결실기에 도복발생이 답수직파에 비해 많이 발생된다.
- ④ 답수직파보다 잡초발생이 많다.

문 16. 고구마에서 비료요소의 비효에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 질소과다는 괴근의 형성과 비대를 저해한다.
- ② 고구마는 인산의 흡수량이 적으므로 비료로서의 요구량도 적다.
- ③ 고구마 재배에서 칼리는 요구량이 가장 많고 시용효과도 가장 크다.
- ④ 질소가 부족하면 잎이 작아지고 농녹색으로 되며 광택이 나빠진다.

문 17. 벼씨의 발아에 영향을 미치는 요인에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일반적으로 발아 최저온도는 8 ~ 10 °C, 최적온도는 30 ~ 32 °C 이다.
- ② 종자의 수분함량은 효소활성기 때 급격하게 증가한다.
- ③ 벼씨는 무산소 조건하에서도 발아를 할 수 있다.
- ④ 암흑조건 하에서 발아하면 중배축이 도장한다.

문 18. 벼의 광합성에 영향을 주는 요인에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 벼는 대체로 18 ~ 34 °C의 온도범위에서 광합성량에 큰 차이가 있다.
- ② 미풍 정도의 적절한 바람은 이산화탄소 공급을 원활히 하여 광합성을 증가시킨다.
- ③ 벼는 이산화탄소 농도 300 ppm에서 최대광합성의 45 % 수준이지만, 2,000 ppm이 넘어도 광합성은 증가한다.
- ④ 벼 재배시 광도가 낮아지면 온도가 낮은 쪽이 유리하고, 35 °C 이상의 온도에서는 광도가 높은 쪽이 유리하다.

문 19. 벼의 생육기간에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 육묘기부터 신장기까지를 영양생장기라고 한다.
- ② 고온·단일 조건에서 가소영양생장기는 길어진다.
- ③ 모내기 후 분얼수가 급증하는 시기를 최고분얼기라고 한다.
- ④ 출수 10 ~ 12일 전부터 출수 직전까지를 수잉기라고 한다.

문 20. 콩의 특성에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 콩은 고온에 의하여 개화일수가 단축되는 조건에서는 개화기간도 단축되고 개화수도 감소되는 것이 일반적이다.
- ② 자연포장에서 한계일장이 짧은 품종일수록 개화가 빨라지고 한계일장이 긴 품종일수록 개화가 늦어진다.
- ③ 가을콩은 생육초기의 생육적온이 높고 토양의 산성 및 알칼리성 또는 건조 등에 대한 저항성이 큰 경향이 있다.
- ④ 먼저 개화한 것의 꼬투리가 비대하는 시기에 개화하게 되는 후기개화의 것이 낙화하기 쉽다.