

작물보호학

2008년 시행 행정고등고시(기술직) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 식물체와 식물병원체의 상호관계를 이해하는 것은 식물병의 효과적인 예방 및 방제에 매우 중요하다. 식물체는 표피세포의 큐티클이 병원체의 침입을 1차적으로 억제하고, 2차적으로는 식물체내에 형성되는 2차 대사산물을 이용하여 방어하고 있다. 이와 관련하여 식물 표피조직의 구조와 성분을 기술하고, 병원균의 침입 및 억제작용과의 관련성을 설명하시오. (15점)

제 2 문. 최근 들어 환경친화적인 방법으로 생산된 친환경농산물에 대한 소비자들의 관심과 소비가 빠르게 증가하고 있다. 이에 따라 생물적방제법이 친환경농산물을 생산하기 위한 필수적인 요인으로 자리 잡고 있다. 이와 관련하여 천적을 이용하여 해충을 방제하는 생물적방제에 대한 국내·외의 성공 사례, 천적자원의 종류 및 적용방법 등을 설명하시오. (15점)

제 3 문. 인축에 대한 독성, 환경오염, 잔류, 비표적 생물에 대한 악영향 등 유기합성농약으로 인한 부정적 영향을 방지하고 국민의 보건 증진을 위하여 선진국들은 농약 관리를 엄격히 하고 있다. 이와 함께 국내의 농약규제 및 관리기준도 선진국 수준으로 향상되어 왔다. (총 10점)

- 1) 국내의 농약 독성 및 잔류와 안전사용기준에 관하여 상세히 서술하시오. (7점)
- 2) 농약의 독성등급 기준은 미국환경보호청과 세계보건기구(WHO) 등에서 정한 기준이 있는데, 우리나라는 WHO의 기준에 따른다. 그 이유를 설명하시오. (3점)

제 4 문. 제초제는 작물과 비슷한 잡초를 죽이는 것이므로 보다 정밀한 주의가 필요하다. 제초제의 흡수부위, 이동특성 및 작용기작을 선택성과 관련지어 설명하시오. (10점)

행정안전부 시험출제과장