

식용작물학

2013년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 대기 중 CO₂ 등 온실기체 농도의 증가에 따라 기후온난화가 급속한 속도로 진행되고 있으며, 이에 더하여 각종 극단기상의 발생빈도가 증가하여 쌀 생산을 크게 위협하고 있다. 기후변화와 관련한 다음 물음에 답하시오.

(총 40점)

- 1) 벼의 생육·수량·품질과 기후변화(CO₂농도 증가 및 온난화)와의 관계를 설명하시오. (10점)
- 2) 논 생태계의 건전성에 대한 기후변화(CO₂농도 증가 및 온난화)의 위협요인을 설명하시오. (10점)
- 3) 벼의 생육과정을 통하여 발생할 수 있는 극단기상의 사례를 들고, 생육단계별 피해양상을 설명하시오. (10점)
- 4) 벼 재배시, 기후변화(CO₂농도 증가, 온난화 및 극단기상) 적응을 위한 기술적·정책적 방안을 제시하시오. (10점)

제 2 문. 콩의 착화수는 매우 많지만 화기탈락과 종실의 발육정지에 의해 정상적인 종자로 발달하는 비율이 매우 낮다. 다음 물음에 답하시오.

(총 30점)

- 1) 콩의 결협율이 낮은 원인과 영향요인을 설명하시오. (10점)
- 2) 콩의 결협율을 높이기 위한 재배적 대책을 설명하시오. (20점)

제 3 문. 보리에 관한 다음 물음에 답하시오.

(총 30점)

- 1) 보리 품종을 분류하는 기준을 설명하시오. (10점)
- 2) 우리나라에 적합한 보리의 재배적 특성을 설명하시오. (20점)

안전행정부 시험출제과장