

식용작물학

2008년 시행 행정고등고시(기술직) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 옥수수나 콩과 같은 다양한 식량 작물들이 바이오에너지 생산에 이용되고 있다. 바이오에너지용 작물에 관한 다음 물음에 답하시오. (총 50점)

- 1) 바이오에너지용 작물 생산의 필요성이 대두되는 환경적·사회적 배경에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 바이오에너지용 작물이 가져야 할 특성에 대하여 기술하시오. (20점)
- 3) 바이오에너지용 작물 개발에 이용될 수 있는 생명공학적 접근방법에 대하여 설명하시오. (10점)
- 4) 바이오에너지용 작물 생산의 확대가 식량수급에 미치는 영향과 그에 대한 종합적 대책에 대하여 논하시오. (10점)

제 2 문. 1960년대 이후 우리나라에서는 벼 수량증진을 위한 육종이 이루어졌다. 이 과정에서 개량된 형질들의 특성을 설명하고, 향후 벼 품종 육성방향을 제시하시오. (30점)

제 3 문. 최근 우리나라에서 다양한 식용옥수수가 재배되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 찰옥수수, 단옥수수, 초당옥수수의 종실성분 차이점을 설명하시오. (8점)
- 2) 찰옥수수, 단옥수수, 초당옥수수의 차이점을 고려하여 재배상 유의사항과 수확시기를 비교·설명하시오. (12점)

행정안전부 시험출제과장