

2002년도 기술사 제66회

분야 : 농 림

자격종목 : 종 자

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 수입하는 종자의 국내 유통을 제한할 수 있는 경우를 설명하시오.
2. 벼 채종포에서 이형주(off-type)제거의 필요성과 그 방법을 설명하시오.
3. 육종연한을 단축하기 위한 방법을 설명하시오.
4. 퇴화된 종자의 선별방법으로 이용되고 있는 형광선별법에 대하여 설명하시오.
5. 종자 발아력 검사방법인 전기전도율 검사에 대하여 설명하시오.
6. 많은 작물에서 F1 품종의 보급이 늘고 있는 이유를 설명하시오.
7. 종자산업법에서 목적하는 종자정책의 3대 기능을 설명하시오.
8. Chemical control에 의해 인위적 응성불임을 유도하여 F1 채종을 할 경우 생길수 있는 문제점은 무엇인가 ?
9. 여름 재배용 시금치 종자를 국내에서 채종하지 않고 국외에서 채종하는 주된 이유는 무엇인가 ?
10. 종자처리의 잇점 5 가지를 설명하시오.
11. 종자보증제도란 무엇이며, 보증의 종류에는 어떤 것이 있는가?
12. 종자의 최아처리(催芽處理)를 하는 목적과 방법을 설명하시오.
13. 가지과 채소의 F1 채종에 세포질적 웅성불임성이 이용되지 못하는 이유는 무엇인가 ?

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 배추과 채소의 채종재배시 모본을 양성한 후 이식하여 채종하는 이식채종과 직파채종의 장.단점을 설명하시오.
2. 채종포에서의 포장검사 실시요령을 설명하시오.
3. 채소류에서 채종지가 갖추어야 할 환경요건을 설명하시오.
4. 기계적 파종적성에 요구되는 종자의 품질을 설명하고, 기계파종 적성에 알맞는 종자의 고품질화 방법에 대하여 논하시오.
5. 화성유인(花成誘因)에 관련되는 내.외적 요인을 들고 설명하시오.
6. 양파 채종에 있어 종자 파종에서부터 모구(母球)를 정식하여 채종에 이르는 과정을 시기[년, 월]별로 설명하시오.

분야 : 농 림

자격종목 : 종 자

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 품종 순도의 유전적, 생리적, 병리적인 퇴화원인에 대하여 논하시오.
2. 엽채류나 근채류의 채종재배시 합리적인 비배관리 요령을 설명하시오.
3. 웅성불임성을 이용한 고추의 F1 채종에 대하여 논하시오.
4. 종자 건열처리(소독)의 목적, 방법 및 주의사항에 대하여 설명하시오.
5. 콜히친처리로 배수체를 유도하여 씨없는 수박을 생산하는 과정을 설명하시오.
6. 배추 채종재배시 예취와 탈종방법에 대하여 설명하시오.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 품종육성 및 교잡종자 생산시 이용하고 있는 제웅(除雄) 방법 3 가지를 설명하시오.
2. 씨감자 채종체계의 개략을 설명하시오.
3. 멜론의 F1 채종을 위한 인공교배시 작업순서를 설명하시오.
4. F1 육종과정의 개략을 단계별로 설명하시오.
5. 박과채소의 채종과(採種果) 수확부터 후숙, 조제, 정선과정을 설명하시오.
6. 종자수명에 영향을 내.외적 요인을 설명하시오.