

7. 종자 발아를 촉진할 목적으로 행하여지는 재배기술에 해당하지 않는 것은?
- ① 경실종자에 진한 황산 처리
② 양상추 종자에 근적외광 730nm 처리
③ 벼 종자에 최아(催芽) 처리
④ 당근 종자에 경화(硬化) 처리
8. 포장균락의 단위면적당 동화능력을 구성하는 요인으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 평균동화능력 ② 수광능력
③ 진정광합성량 ④ 총엽면적
9. 작물의 영양변식에 관한 설명이 가장 옳은 것은?
- ① 영양변식은 종자변식이 어려운 감자의 변식수단이 되지만 종자변식보다 생육이 억제된다.
② 성토법, 휘묻이 등은 취목의 한 형태이며 삽목이나 접목이 어려운 종류의 변식에 이용된다.
③ 흙지에 뿌리가 달린 채로 분리하여 변식하는 분주는 늦은 봄 싹이 트고 나서 실시하는 것이 좋다.
④ 채소에서 토양전염병 발생을 억제하고 흡비력을 높이기 위해 주로 엽삽과 녹지삽과 같은 삽목을 한다.
10. 일장효과의 농업적 이용에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
- ① 클로버를 가을철 단일기에 일몰부터 20시경까지 보광하여 장일조건을 만들어 주면 절간신장을 하게 되고, 산초량이 70~80% 증대한다.
② 호프(hop)를 재배할 때 차광을 통해 인위적으로 단일조건을 주게 되면 개화시기가 빨라져 수량이 증대한다.
③ 조생국화를 단일처리하면 축성재배가 가능하고, 단일처리의 시기를 조금 늦추면 반축성재배가 가능하다.
④ 고구마순을 나팔꽃 대목에 접목하고 8~10시간 단일처리하면 개화가 유도된다.
11. <보기>에서 설명하는 멀칭의 효과에 해당하지 않는 것은?
- <보기>

 - 짚이나 건초를 깔아 작물이 생육하고 있는 입지의 표면을 피복해 주는 것을 멀칭이라고 함.
 - 비닐이나 플라스틱필름의 보급이 일반화되어 이들을 멀칭의 재료로 많이 이용하고 있음.
- ① 한해(旱害)의 경감 ② 생육 촉진
③ 토양물리성의 개선 ④ 잡초발생 억제

- ① 4배체(♀)×2배체(♂)에서 나온 동질 3배체(♀)에 2배체(♂)의 화분을 수분하여 만든 수박 종자를 파종하면 과실은 종자를 맺지 않는다.
- ② 배수체를 만들기 위해서는 세포분열이 왕성하지 않은 곳을 선택하여 콜히친을 처리해야 한다.
- ③ 콜히친을 처리하게 되면 분열 중인 세포에서 정상적으로 방추사 형성을 가능하게 하지만 동원체 분할을 방해하기 때문에 염색체가 분리하지 못한다.
- ④ 반수체는 생육이 불량하고 완전불임이기 때문에 반수체의 염색체를 배가하면 이형접합체를 얻을 수 있으므로 육종연환을 대폭 줄일 수 있다.