



수출 심비디움묘

선충예방은 이렇게~

심비디움묘 수출 시 수출 상대국은 식물기생성 선충 검사 실시 후
규제선충 검출 시 폐기 또는 반송

선충예방은 종묘 선택부터 수출까지 철저한 관리가 최선 !!

- **선충 무감염 건전묘 및 조직배양묘사용**
 - 외부구입 묘는 생육이 양호하고 형태가 정상인 묘 사용
 - 조직배양묘의 경우 정식 전까지 무균상태를 유지
- **식물재식용 재배매체 소독 후 식물 재식**
 - 열처리 (56℃ 30분이상) 또는 선충방제용 토양소독제로 재배매체 (바크, 코코피트, 피트모스등)를 소독
 - ※ 자체 열처리 시설 설치 또는 열처리업체활용
 - 토양소독제를 사용할 경우 약해 발생 우려가 있어 소독 후 충분한 시간적 여유를 두고 정식
- **수돗물 및 깨끗한 지하수를 사용하여 물관리**
 - 수돗물의 경우 선충의 감염우려가 극히 적으며, 지하수의 경우 지상 물탱크의 관리미흡 시 선충감염 우려가 높으므로 철저한 관리필요
- **재배포장 흙 미접촉 방안 마련**
 - 화분(벤치)재배포장 바닥은 물방울이 튀지 않는 재질로 포장하여 선충 주요 오염원인 토양과의 접촉차단
 - 온실 출입구에 신발 털이개와 소독매트를 설치하여 출입자신발등에 의한 감염 방지
- **농기구의 부착된 흙 및 수분 제거 후 사용**
 - 농기구는 사용 후 세척 및 건조하여 선충제거

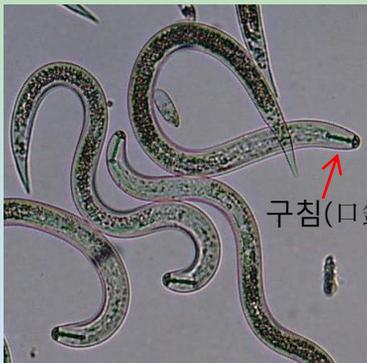


심비디움묘에서 발생 가능한 선충의 특징 및 피해증상

1. 선충의 특징 및 오염원

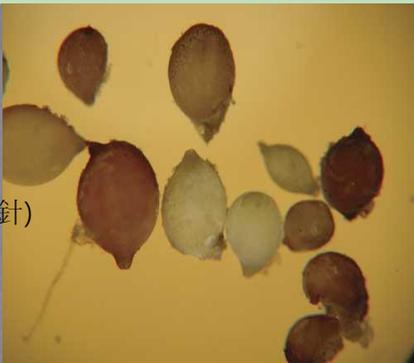
- 선충은 크기가 매우 작아 현미경으로 확인해야 하며 재배지에서 식물이 피해증상을 보이기 전까지 육안으로 감염여부를 알 수 없는 해충임.
- 선충은 식물의 뿌리를 집중적으로 가해하며 잎이나 줄기도 피해를 줌
- 주로 오염원은 물, 재배매체, 토양이며, 이중 물에 의해 이동하여 재배 시 물 관리가 매우 중요

2. 심비디움묘 등 식물에 피해를 주는 선충의 형태

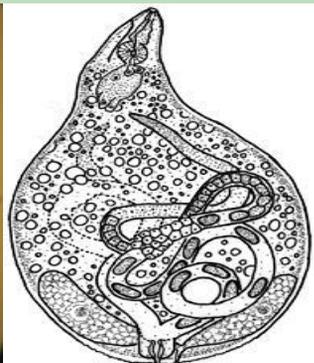


구침(口針)

일반 형태



시스트선충



뿌리혹선충

※ 식물 내·외부에 기생하며 구침(바늘모양의 입)으로 식물체 즙액을 흡즙함

3. 식물에 선충 가해 시 외부 피해증상

- 식물의 뿌리가 썩거나 혹은 생겨 식물의 성장저하를 유발하여 왜화, 잎시들음, 잎마름증상이 나타남



뿌리썩이선충 (*Pratylenchus* sp.)
감염으로 왜화된 식물(심비디움)



뿌리혹선충 (*M. incognita*)
감염으로 뿌리혹형성