

우리 과수를 지키는 기술!

과수 동해피해 조기 판별 기술



짜잔! 이제 우리 과수 걱정 그만!

과수 동해 조기 판별법

(실내평가)

목적

- 저온에 의해 동해를 받은 식물체라고 해도 **식물 조직이 해동되지 않으면 갈변증상이 발현되지 않아 동해 발생 판단이 어려움**
- 과수원에서 증상이 발현되기까지는 **오랜 시간이 소요됨**
- 동해가 발생되었을 것으로 추정되는 **가지를 채취하여 실내에서 조기에 해동시켜 조직의 갈변 증상을 관찰하여 동해여부를 판정하는 실내검정법은 조기 진단이 가능하며 노력이 적게 소요됨**

짜잔! 이제 우리 과수 걱정 그만!

동해 판별 절차

시료채취 - 수삽 - 조직해동 - 조직절단 - 관찰

1

시료 준비



꽃눈이 있는 결과지를
무작위로 채취하여 **충분한**
시료 확보하기

2

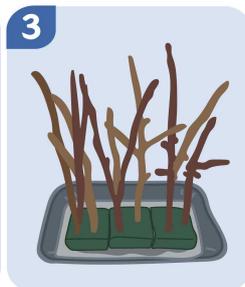
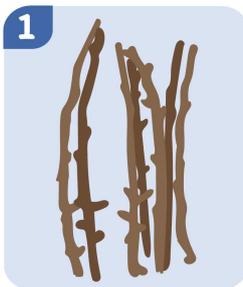
시료 수삽

- 가지를 수삽하기 위한 **오아시스를 준비하기**
- 수삽기간이 **1주일 이내일 경우에는 일반 물병**
뚜껑도 좋음
- 넓은 그릇에 오아시스를 올려놓고, 조금씩 물을
부어 **오아시스 위쪽 끝까지 충분히 물을 흡수**
시키기
- 물높이는 **오아시스 높이의 1/2를 넘지 않는**
것이 좋음
- 가지를 **20~30cm길이로 잘라** 물이 흡수된
오아시스에 꽂기

3

조직 해동

- 수습한 가지를 0°C 이상의 상온, 혹은 10°C 의 항온기에 넣기
- 0°C 이상의 상온에서는 5일, 10°C 의 항온기에서는 3일을 경과 시키기



4

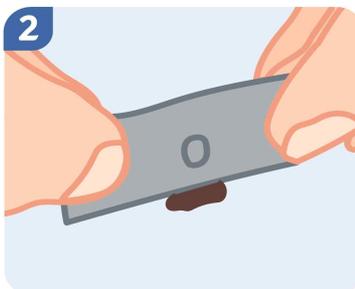
조직 절단 및 피해 판정

꽃눈

- 결과지에 부착된 눈을 면도칼로 따낸 후 깨끗한 종이 위에서 눈을 종단면으로 정확히 자르기
- 화아원기의 갈변여부를 확인하기



눈 채취



눈의 종단 절개

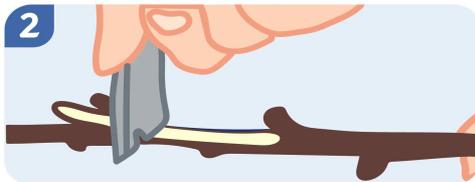


종단된 눈

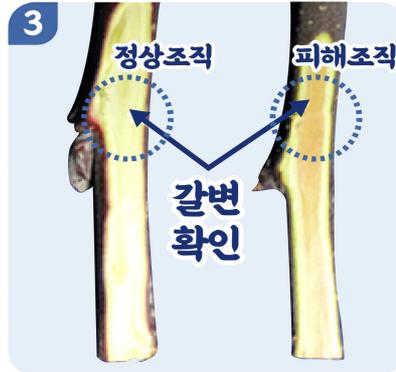
조직 절단 및 피해 판정

가지

- 수피에서 **2~4mm** 정도를 자르고 유관속의 **갈변 여부**를 확인하기



절과지 절개



동해 여부에 따른 절과지 절개부의 차이

우리 과수를 지키는 기술!

우리 함께 지켜내고
걱정 없는 겨울 보내봐요!

우리과수 진단 완료!
과수가 아프기전에
함께 해봐요!

