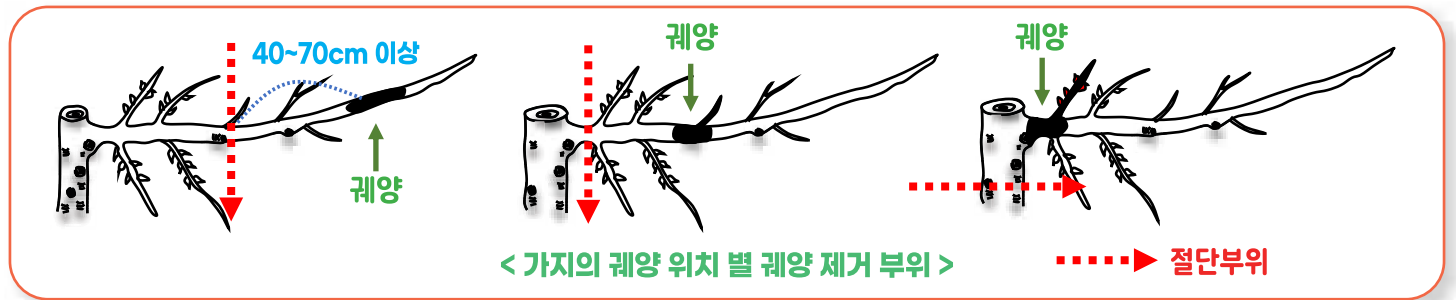


사과 화상병 예방을 위한 궤양 제거 방법

🍎 궤양이 있는 가지 제거 방법

- 궤양 증상이 관찰되면 궤양 하단 끝부터 40~70cm 이상의 아래 쪽을 절단하고, 절단 부위에는 티오파네이트메틸 도포제 등 소독약을 발라 준다.

* 작업도구는 70% 알코올에 90초 이상 침지하여 소독하고, 절단한 가지는 과원에서 멀리 떨어진 곳에 모아두거나 땅에 묻음 **전정가위표면 6-12시간 까지 생존, 작업복 등 20일까지 생존가능**



🍎 겨울철 궤양 제거의 필요성

- ① 화상병균은 겨울철 궤양 부위에서 일부 월동이 가능함
- ② 다음해 봄에 궤양 부위로부터 병원균이 전파될 수 있음
- ③ 감염된 나무 내 병원균은 잔가지에서 굵은 가지까지 이동할 수 있음

👉 **철저한 궤양 제거를 통해 병원균의 밀도를 낮추고, 전파를 사전에 차단!**

* 궤양 제거는 궤양에서 월동하는 사과 부란병, 검무늬썩음병 등의 방제 효과도 있음

< 과수화상병 발병 주기 >



< 사과 부란병 궤양 >



< 사과 검무늬썩음병 궤양 >



사과 화상병 궤양 증상

🍏 월동기 사과 과원에서 관찰할 수 있는 궤양의 증상(1)

- 수피가 갈라지거나 터지는 형태의 궤양, 검게 변하고 마르는 궤양, 수피가 움푹 들어가면서 경계가 생기는 궤양 등 다양한 형태의 궤양 증상이 나타남



🍏 월동기 사과 과원에서 관찰할 수 있는 궤양 증상(2)

- 3월부터 물오름기가 시작되면 궤양에서 수액이 흘러나오는 증상과 함께 물에 데친 듯한 수침상 증상이 나타남

