

중대재해 발생 사례

벌목 작업 중 벌도목과 함께 넘어간 인접나무에 깔려 사망

재해형태	깔림	재해정도	사망 1명
소재지	경기도 포천시	기인물	벌도목 인접나무
재해개요	24년 3월 경기도 포천시 소재 현장에서 작업자가 벌목작업 중 벌도목이 넘어가자 벌도목과 다래닝쿨로 얹혀 있던 인접나무(가해목)가 작업자가 있는 방향으로 함께 넘어가면서 가해목에 깔린 재해임.		

재해상황도



재해원인

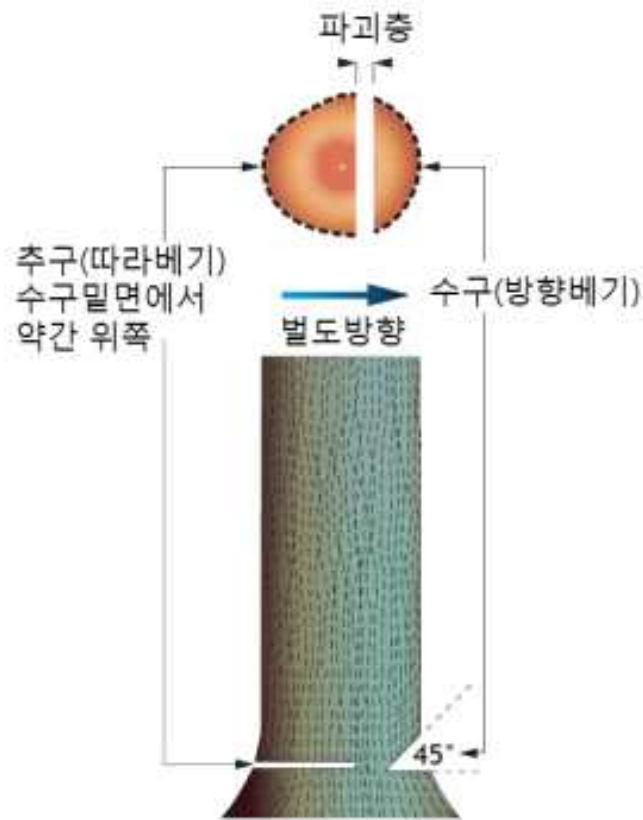
- 벌목작업 전 벌도목 및 인접목의 다래나무 닝쿨 제거 미흡
 - 중·상부에 얹혀있는 닝쿨을 제거하지 않고, 하부 닝쿨만 제거 후 작업 실시
- 부적절한 벌목작업 방법
 - 30° 이상 수구각 및 충분한 양의 파괴층 미확보
- 벌목작업 시 2인 1조 작업 미수행

예방대책

- 벌목작업 전 사전 작업 준비 철저(주변 수목 및 상부 닝쿨 제거)
- 벌목작업 시 안전 작업 방법 준수
 - 가슴 높이지름 20cm 이상인 나무를 벌목할 경우 30° 이상 수구각 확보를 통한 벌도방향 지정
 - 수구와 추구 사이 파괴층 확보를 통한 올바른 벌도방향 유지
- 비상 상황 발생 시 작업자에게 알릴 수 있는 벌도 인원 배치

※ 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다.

□ **참고자료**(※ 「KOSHA GUIDE G-63-2011」 인용)



[그림] 별도방향에 따른 수구, 추구 및 파괴층 예시

출처구분	강원 2006-7-675	임업연구원	HSE AFAG302
수구의 깊이	직경의 1/5~1/3 정도	약 1/5	-
추구의 높이	약 2~3cm 정도 높게	직경의 1/10 쯤 높게	약간 높게
파괴층의 두께(폭)	직경의 10% 최소 20mm	충분할 것	최소 25mm

[표] 수구, 추구, 파괴층 두께별 권장기준치

※ 본 OPS는 동종재해 예방을 목적으로 안전보건공단에서 제작하여 제공하는 것으로 일부 내용이 재해 발생 상황과 다를 수도 있음을 알려드립니다.