



조림 및 영림관련 종사자 - 가지치기 및 조재 작업



주요 위험 요인



협착(갈림)



- 조재한 나무에 갈림 또는 조재한 나무와 함께 구르며 나무에 갈림



절단 · 베임



- 기계톱 킥백(톱의 튕김현상)에 의한 절단 · 베임



전도(걸려넘어짐) 또는 떨어짐



- 가지치기한 나무가지에 넘어짐, 나무 위에서 작업하다 절단되는 나무와 떨어짐



작업안전대책

협착

- 벌목된 나무 놓여진 상태, 절단작업 시 나무의 상태를 예상 후 작업
- 경사면에서 조재작업은 위험반경에 작업자 유무 확인 후 작업
- 경사면에 놓인 나무 조재작업은 반드시 상부 경사면에서 수행

절단 · 베임

- 절단작업시 톱이 끼일 경우 쇄기를 삽입, 공간확보 후 톱 제거
- 킥백에 의한 톱의 튕김을 방지하기 위해 톱날의 코부분(톱날의 12시~3시 사이)이 접촉되지 않도록 작업
- 조재를 위해 기계톱을 들고 이동시 브레이크 작동하고, 이상 유무 확인 또는 주유시에는 반드시 정지한 상태에서 수행

전도(걸려넘어짐)

- 가지치기 후 작업통로에 방치된 나무가지는 정리정돈 후 작업
- 방치된 절단된 가지를 작동 중인 톱날을 사용하여 제거 금지
- 나무 위에 올라 앉거나 서서 조재 작업 금지



작업자 유무 확인 후 작업



나무가지는 정리정돈 후 작업





재해사례개요

기계톱으로 가지치기 및 조재작업 중 뿌리 부분부터 절단하자 무게중심이 이동 되며 작업자 쪽으로 나무가 굴러 작업자의 발목이 협착된 재해

조심하세요!

조재작업 시 **작업장의 상태와 나무의 무게 중심을 꼭 확인하세요!**

