농업인 안전 365 캠페인

위대한 도민시대, 사람과 자연이 행복한 제주

# 영농부산물 태우지 말고 파쇄하세요!

## 파쇄기, 전동가위 안전사용 가이드

- 농촌지역 미세먼지 저감 및 화재 예방 위한 영농부산물 파쇄
- 쾌적한 농촌환경은! 안전한 파쇄기 사용으로부터.....

'날아오는 파편'과 '안면부 상해' 주의!
신체 '끼임 · 말림'과 파쇄기 작동 시 '부딪힘' 주의!
파쇄, 농기계 상 · 하차 등 위험 작업 시 '2인 이상 작업'

- 한 순간의 부주의가 큰 사고로 이어질 수 있습니다

전동가위 작업 시 '가위를 잡은 손만 뻗어서 작업'

Jeju 제주특별자치도농업기술원
Jeju Special Self-Governing Provincial Agricultural Research & Extension Services

# 미세먼지 줄이기 농업인 행동요령

## ☑ 영농폐기물·부산물 소각 금지

- 영농폐기물(폐비닐 등), 영농부산물(전정가지 등), 밭두렁 태우기 금지
- 영농부산물은 잘게 파쇄 후 토양과 함께 경운하거나 퇴비로 이용

## ☑ 농업시설물 및 농기계 관리

- 비닐하우스 등 피복재 외부에 부착된 미세먼지 세척
- 시설작물이 미세먼지로 일조가 부족한 경우 광 보충(인공조명등 활용)
- 농기계를 활용한 야외 농작업은 최대한 지양

# 파쇄기, 전동가위 안전사고 현황 (2023~2025년)

☑ 사고 **125** 건 발생

파쇄기 **67**건

전동가위 **92**건

| | |
|---|---|
| 2025년 | **64건**(파쇄기 29, 전동가위 35) |
| 2024년 | **53건**(파쇄기 24, 전동가위 29) |
| 2023년 | **42건**(파쇄기 14, 전동가위 28) |

※ 최근 3년간 파쇄기, 전동가위 사고로 사망 1명, 부상 158명 발생

## ☑ 사고사례

| 구분 | 발생시기 | 사고지역 | 증상 | 사고 내용 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ‘25. 4월 | 서귀포시 | 심정지 | 파쇄기에 신체부 깔림, 심정지 → 사망 |
| 2 | ‘25. 3월 | 제주시 | 절단 | 전동가위로 전지 작업 중 손가락 절단 |
| 3 | ‘25. 2월 | 서귀포시 | 절단 | 파쇄 작업 중 장갑이 말려 들어가면서 손가락 절단 |
| 4 | ‘24. 3월 | 제주시 | 열상 | 파쇄기에 상반신 및 얼굴 부위 깔림 → 안면부 열상, 치아파절 |
| 5 | ‘23. 1월 | 서귀포시 | 절단 | 파쇄 작업 중 손목 절단 |

# 파쇄기 위험 요인

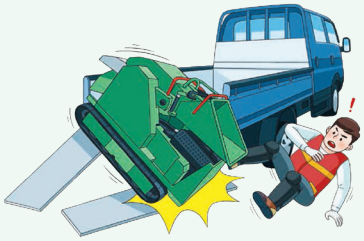
## 끼임·말림

투입롤러, 벨트 등 동력
전달부에 끼이거나 말림

## 비산물

비산되는 칩에 눈 등
신체 상해

## 깔림



차량에 상 · 하차 시
파쇄기 전도로 깔림

## 화재

엔진 과열 및 엔진 주변
가연물에 의한 화재

## 베임/찔림

투입구 및 배출구 점검,
청소 시 위험

## 인체부담

장시간 작업에 따른
어깨/허리/다리 부담

## 부딪힘

급격한 작동으로 인한
부딪힘

## 분진노출

파쇄물의 분진 노출

## 소음

파쇄 작동 소음 노출

# 파쇄기 안전 수칙

## 작업 전

- ☑ 목이 짧은 장갑, 보호장비(보안경, 안전화 등)를 반드시 착용
- ☑ 팔토시 착용 등 옷 소매가 너풀거리지 않도록 주의
  *** 시계, 팔찌 등 악세사리 착용한 상태에서 작업은 절대 금지**
- ☑ 파쇄벨트, 축 등 회전체 부위 안전덮개 여부 확인
- ☑ 파쇄기 작동, 비상정지 방법 숙지 및 정상 작동 유무 확인
- ☑ 평평한 지반에서 작업 공간 정리 후 파쇄 *** 경사지 작업 금지**

## 작업 중

- ☑ 나무가 들어가지 않는 경우, 벌어진 부분 자른 후 투입
- ☑ 장갑, 옷 등이 나무에 걸려 투입구로 들어갈 경우, 억지로 빼지 말고 투입레버를 밀거나 비상스위치 작동
- ☑ 나무 길이가 짧을 경우 보조막대를 이용하여 투입
- ☑ 파쇄 용량 초과한 직경의 나무 및 이물질 투입 금지
- ☑ 소리, 냄새 등 이상 징후 발생 시 즉시 작업 중지
- ☑ 파쇄기 이동 시 투입레버는 '중립' 위치

## 작업 후

- ☑ 마지막 나무 투입 후 1~2분간 공회전 후 파쇄레버 '끊김' 위치
- ☑ 엔진 저속, 정지 후에도 파쇄 칼날 2~3분간 회전하므로 칼날이 완전히 멈출 때까지 배출구 접근 금지

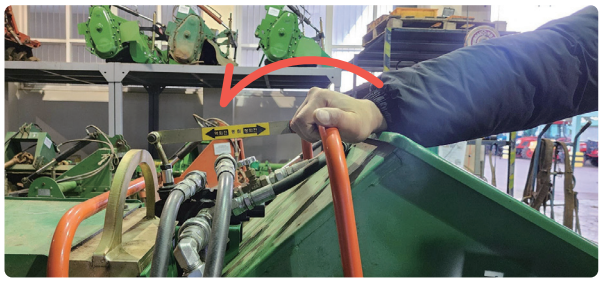
## 차량 상·하차

- ☑ 사다리 길이는 차량 적재함 높이의 3~4배 정도로 하여 안전한 경사 유지, 사다리 움직임이 없도록 확실히 고정
- ☑ 사다리 위에서 방향전환은 최대한 자제
- ☑ 파쇄기 브레이크 기능(전환밸브) 작동하여 상 · 하차

# 긴급상황 발생 대비 꼭 기억하세요!

### 작업 중 위험상황 발생 시 투입레버 및 비상스위치 작동

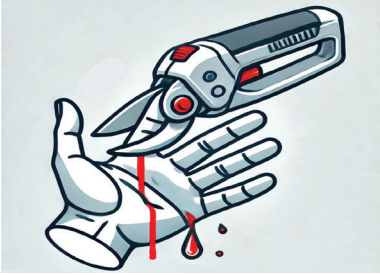
비상스위치 누르기



투입레버 앞으로 밀어 역회전 시키기

# 전동가위 위험 요인

- 칼날이 고속으로 움직이며 손가락 등 신체 부위 절단 위험
- 사용 부주의로 오작동 시 절단 위험
- 미끄러운 바닥, 경사진 지형에서 작업 시 넘어짐 사고 위험



# 전동가위 안전사용 요령

## 사용 전 점검

- ☑ 전동가위의 '칼날'과 '배터리 상태'를 확인하고, 손상된 부분이 없는 지 점검
- ☑ 나사가 풀려있거나 칼날이 손상된 경우 사용 금지
- ☑ 날을 점검하거나 배터리를 교체할 때는 반드시 전원이 꺼진 상태에서 수행

  *** 날 점검 시에는 배터리가 분리된 상태에서 점검!**

## 안전장비 착용

- ☑ 손에 맞는 안전장갑(절단 및 미끄럼 방지) 착용
- ☑ 안전화(미끄럼 방지) 및 보호경 착용

## 안전 스위치 및 사용법 숙지

- ☑ 작동 전 '전원 차단 방법' 및 '사용법' 숙지
- ☑ 비숙련자는 반드시 교육 후 사용

  *** 잠시라도 사용을 중지할 경우, 반드시 칼날은 오므린 상태로 설정**

## 올바른 작업 자세 유지

- ☑ 전동가위 잡은 손만 앞으로 뻗어 작업
- ☑ 불가피한 경우 가급적 나뭇가지 잡는 손을 절단부위와 최대한 멀리 잡고 작업

  *** 전동가위를 들지 않은 손은 톱을 들고 작업**
- ☑ 안정된 자세에서 절단 부위 바라보며 작업 수행
- ☑ 얼굴 방향으로 가지가 튀지 않도록 작업 방향 조정

## 작업 중 주변 환경 주의

- ☑ 주변에 다른 사람이 가까이 있지 않은지 확인
- ☑ 비, 습한 환경에서는 작업 금지
- ☑ 높은 곳에서 작업할 경우 미끄러지거나 넘어지지 않도록 주의

## 사용 후 안전관리

- ☑ 사용 후에는 전원을 차단하고 배터리를 분리하여 완충 후 보관
- ☑ 사용 후 날을 깨끗이 정리하고 기름칠하여 보관

# 농작업 안전정보

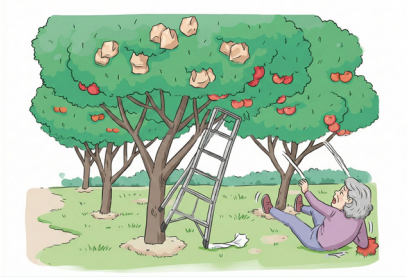
## 농작업재해 보상보험

※ 보험 가입은 선택이 아닌 필수입니다.

### 농업인안전보험

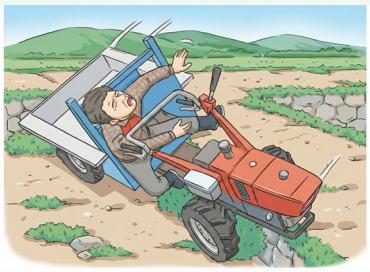
- 특징: 농작업사고, 질환 등 을 보상
- 가입대상: 만15~87세 농업인 (농업경영체에 농업인으로 등록된 자)
- 보장기간:1년

### 농작업 근로자 안전보험



- 특징: 농업인이 고용한 피고용인들의 사고, 질환 등을 보상
- 보장대상: 농작업 관련 사망, 사고, 질병
- 보장기간: 1~89일

### 농기계종합보험



- 특징: 농기계 사고 시 파손, 농업인의 신체상해, 타인의 생명 또는 재산 상의 손해를 보상
- 보장기간: 1년

※ 보험가입료 50% 국가지원(도 35% 추가지원), 가입(지역 농 · 축협)

**농업인안전365** https://farmer.rda.go.kr

ㅣ안전관리 발간 자료ㅣ

ㅣ농업인안전365 유튜브ㅣ

▼유튜브 바로가기

YouTube

▼ 농업인안전365

ㅣ농업인안전365 누리집ㅣ

제주특별자치도농업기술원
Jeju Special Self-Governing Provincial Agricultural Research & Extension Services