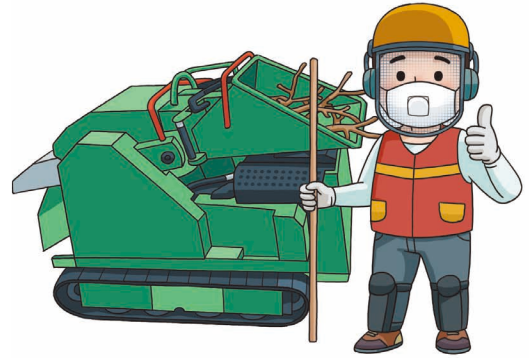


가지 파쇄기 안전사용 가이드!!



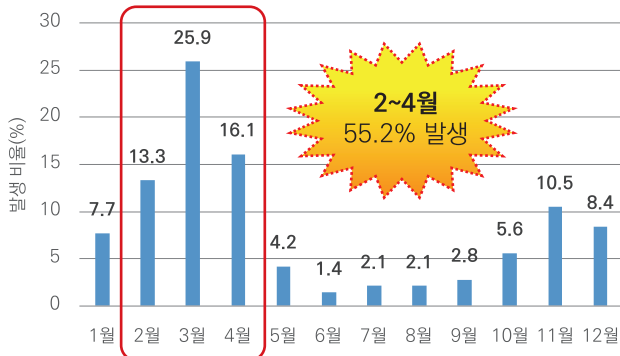
가지 파쇄기 안전사고, 사용 확대에 따라 매년 증가 가능

- ▶ ‘날아오는 파편’과 ‘안면부 상해’ 주의!!
- ▶ 신체 ‘끼임·말림’과 파쇄기 작동시 ‘부딪힘’ 주의!!

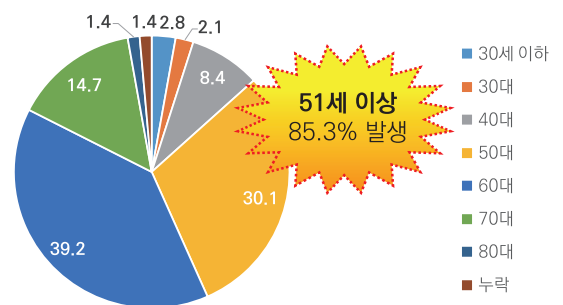
가지 파쇄기 관련 사고 현황 (2020~2022년 3년 합계, 구급활동일지, 소방청 생활안전과)

연 도 별	3년간 143건 발생하여, '20년 42건, '21년 48건, '22년 53건으로 매년 평균 12%씩 증가 추세
월 별	봄에 가장 많이 발생했으며 특히, 3월과 4월에 60건(42%)으로 가장 많이 발생
연 령 별	51세 이상이 122명으로 전체 연령의 85.3% 차지
시 간 별	오전 9~12시 32.2% > 15~18시 40% > 12~15시 26.6%
손상유형별	손(가락) 절단 54.5%, 손(가락) 열상·압좌상 23.1%로 상지 부위 77.6% 차지
사고기전별	기계에 말림 76.9%, 깔림 8.4% 등 차지

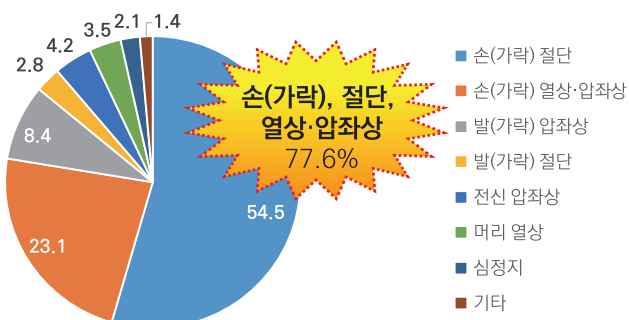
월별 발생 비율 (%)



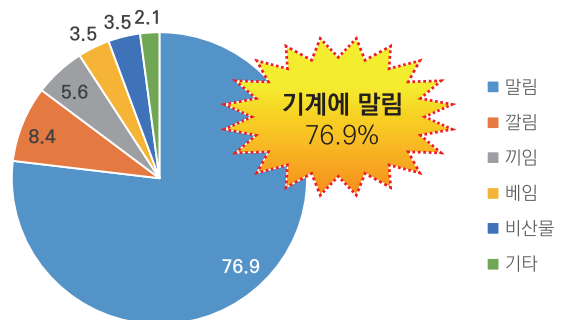
연령별 발생 비율 (%)



손상 유형 비율 (%)



사고기전 비율 (%)

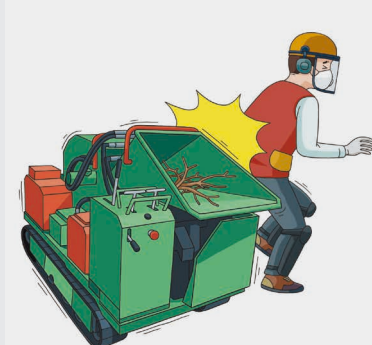


끼임·말림



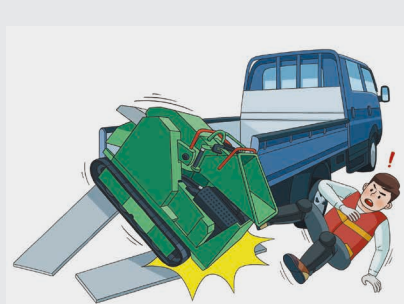
투입 과정에서 파쇄기 칼날 및
동력 전달부에 끼이거나 말림

부딪힘



파쇄기 작동시 갑작스런
움직임에 의한 부딪힘

깔림



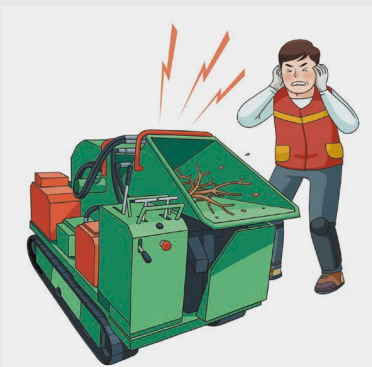
파쇄기 상·하차 시
전도에 의한 깔림

비산물



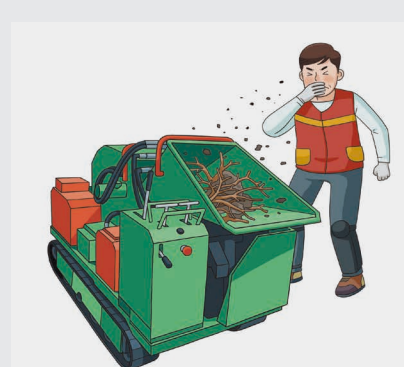
비산되는 칩(파쇄물질)에 의한 상해

소음



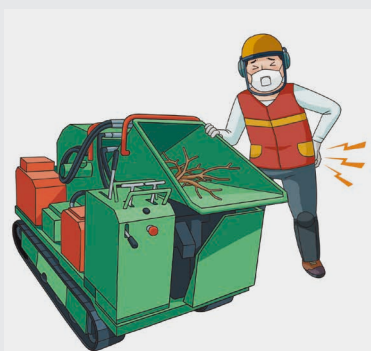
기계 작동 소음 노출

분진노출



파쇄물의 분진 노출

인체 부담



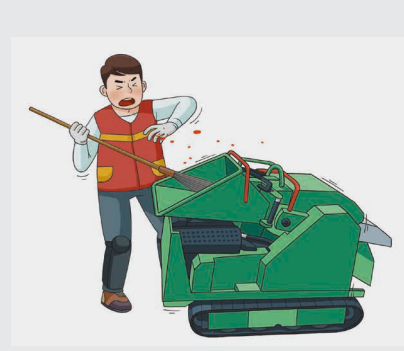
장시간 작업에 따른
어깨/허리/다리 부담

화재



오랜시간 사용에 따른
과열로 화재 위험

베임/찔림



투입구 또는 배출구
청소 시 위험

작업 전

관리적 사항	- 반드시 자율안전확인 신고 (KCs 인증) 제품 사용 * 적용제외: 시간당 파쇄 또는 분쇄 용량이 50킬로그램 미만인 것
적절한 복장, 보호구 착용	헬멧(머리보호), 보호안경 또는 안면보호구(눈 및 안면보호), 귀마개 및 귀덮개(청력보호), 방진마스크(호흡기보호), 목이 긴 안전장갑(소매 단단히, 손보호), 안전화(발보호), 보호복(꼭 맞는 복장, 신체보호) 착용
몸 상태 확인	- 몸상태가 나쁠 때 가급적 파쇄기 운전 금지 - 피로시 충분한 휴식
비상 정지 방법 숙지	위급상황 대비 비상 정지 방법을 작업자 모두 숙지
악천후시 무리한 작업 금지	악천후시 사고 위험이 크므로 작업 금지
점검, 정비	- 투입구 이물질 유무 확인 - 안전장치 및 부속품 고정 여부 점검
덮개 설치	벨트, 축 등 회전체 부위 덮개 설치
작업환경의 정비	- 파쇄할 나무의 크기 및 건조상태가 작업이 가능한지 확인 - 파쇄기 주변 작업 영역 정리 및 평탄, 미끄러운 표면과 장애물 유무 확인

작업 중

엔진시동, 정지	- 적절한 수준의 엔진 속도 유지 - 엔진이 완전히 정지될 때까지 정지스위치 누름 - 파쇄기 이동 시 칼날 회전 정지, 시동 열쇠 제거
작업자 안전	- 작업 중 넘어지지 않도록 파편, 잔해 제거 등 충분한 공간 확보 - 파쇄기 가동 중 신체 어떠한 부위도 투입구 안으로 넣지 않음 - 영농부산물 길이가 짧은 경우 최소 1.5m 길이의 보조막대 사용 - 투입 롤러 정면 비산물 주의
파쇄 처리량 제한	- 파쇄 할 수 있는 적정량 초과하지 않도록 주의 * 제조사 권장 사양 확인하고 준수
작동 관찰	- 가동 중 이상 징후나 이상 소리가 나면 즉시 작업 중지 * 제조사 안내서에 맞게 조치

작업 후

이동	파쇄기는 작업 완료 후 칼날을 정지하고 작업장에서 이동
점검·정비	- 점검·정비는 반드시 엔진 정지 후 실시 - 손상된 부품의 경우 제조사 안내에 따라 안전하게 부품 교체 - 점검·정비 후 떼어놓은 안전 커버는 반드시 장착

03

작업 전 확인사항



개인보호구 착용



투입구 이물질
유무 확인



견고한 지반에 고정



안전장치 및 부속품
고정 여부 점검



회전체 위험 부분
보호덮개 설치



비상 정지 방법 숙지

04

이용 시 주의사항



투입구 앞 작업환경
정돈 유지



최소 1.5m 이상
보조 막대 사용



적절한 엔진
속도 설정



열쇠는 지정 작업자가
보관



투입구 정면
비산물 주의



점검·정비 시
엔진 정지 확인

농업인 안전정보는  농업인안전³⁶⁵
<http://farmer.rda.go.kr>

