산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 선포식 국민의 나라

보도시점 2023. 8. 31.(목) 11:00 < 9.1.(금) 조간 > 배포 2023. 8. 31.(목)

추석 명절 벌초 시 예초기 안전사고 주의해야

- 9월에 사고 집중 발생, 국가기술표준원·한국소비자원 안전주의보 발령

추석 명절을 앞두고 본격적인 벌초 철을 맞이한 가운데, 예초기 사용 중 안전사고가 매년 지속적으로 발생*하고 있어 국가기술표준원과 한국소비자원이 공동으로 소비자 안전주의보를 발령했다.

* 연도별 접수 건수(증감률) : 2020년 102건 → 2021년 40건(60.8%↓) → 2022년 77건(82.5%↑)

최근 3년간(2020~2022년도) 한국소비자원 소비자위해감시시스템(CISS)*에 접수된 예초기 관련 안전사고는 총 219건으로, 지난해에는 전년(2021년) 대비 약 82.5% 증가한 77건이 접수됐다.

* 소비자 위해감시시스템(CISS: Consumer Injury Surveillance System) : 「소비자기본법」에 따라 전국 59개 병원, 18개 소방서 등 77개 위해정보 제출기관과 1372 소비자상담센터 등을 통해 위해정보를 수집·분석·평가하는 시스템

1 예초기 안전사고, 추석 전 '9월'에 집중적으로 발생

예초기 안전사고 현황 분석 결과, 성묘 전 벌초 작업이 집중되는 '9월'(33.3%, 73건)에 가장 많았고, 대부분 남성(83.6%, 183건)에게 발생했다. 또한, 연령 확인된 216건은 '60대' 31.0%(67건), '50대' 29.6%(64건), '70대' 17.6%(38건) 순으로 나타나는 등 주 이용자인 남성 장년·노인층에게 집중적으로 발생한 것으로 확인됐다.

2 예초기 날에 '발·다리' 등이 '베이거나 찢어지는' 사례가 많아

위해 부위별*로는 '발·다리'에 상해를 입은 사례가 절반 이상인 64.2%(140건)였으며, 이어 '손·팔' 27.5%(60건), '머리·얼굴' 5.5%(12건), '어깨·목' 1.8%(4건) 등의 순이었다.

* 위해 부위가 확인되지 않은 1건을 제외한 218건 분석

또한, 위해 증상별로 분석해보니 날카로운 날이 고속 회전하는 예초기 특성상 피부가 베이거나 찢어지는 '열상·절상'이 89.0%(195건)로 대부분이었고, '골절' 5.5%(12건), '절단' 3.7%(8건), '안구 손상' 1.4%(3건) 순으로 나타났다.

소비자위해감시시스템(CISS)에 접수된 사례를 살펴보면, 날에 의한 직접 상해 이외에도 돌이나 날 파편이 튀어 작업자나 주위 사람들이 다치거나, 안전장치를 제대로 고정하지 않아 발생한 상해사고도 확인됐다.

주요 위해사례

접이식 전기모터 예초기 사용 중 작업봉 관절부의 고정핀이 분리되면서 예초기 날이 사용자의 왼쪽 아킬레스건이 손상됨. 해당 제품은 접이식으로 작업봉 고정핀이 해제되어 접힌 상태에서도 예초기 날이 동작했으며, 작동 손잡이가 해제되어야만 동력이 차단되는 구조였음

구분	제품 사진(핀 + 레버 고정형)	사고 사진
사진		

3 사용 시 반드시 보호장비를 착용하고 예초기 보호덮개를 장착해야

예초기 사용 시 사용자는 반드시 안면 보호구, 무릎보호대, 작업화 등 보호장비를 반드시 착용해 안전사고를 예방해야 한다. 또한 비의도적인 접촉이나 주변 이물질이 튀어 오르는 것을 방지하기 위해 보호덮개를 장착 후 사용해야 한다.

※「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따라 모든 예초기에는 보호덮개가 제공되어야 함

국가기술표준원과 한국소비자원은 안전사고 예방을 위해 온라인 통신판매중개사에게 예초기 판매 입점업체 교육 등을 요청했으며, 현재 제품을 판매 중인 사업자에게는 주의문구 표시를 강화토록 권고했다. 또한 전국농업기술원을 통해 농업지도자들에게 관련 내용을 제공해, 예초기를 주로 사용하는 농업인들에게 사용상 주의를 당부할 예정이다.

마지막으로 소비자에게는 ▲ 반드시 안전 장비와 신체를 보호할 수 있는 옷을 착용할 것, ▲ 예초기 보호덮개를 부착할 것, ▲ 사용 전 칼날의 상태·부착 상태와 작업봉 결합 여부, 배터리 안전 등을 점검할 것, ▲ 작업 전 주변 돌과 이물 등을 제거하여 안전하게 사용하고 작업반경 15m 이내에 사람이 접근하지 않도록 주의할 것을 당부했다.

담당 부서	제품안전정책국 제품안전정보과	책임자	과 장	박해범 (043-870-5430)
		담당자	주무관	한종수 (043-870-5433)
담당 부서	한국소비자원 위해관리팀	책임자	팀 장	김가영 (043-880-5821)
		담당자	대 리	김동욱 (043-880-5825)

대한민국 정책브리핑 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 예초기 안전사고 위해정보 분석 결과

□ (연도별) 최근 3년간 연평균 73건 수준, 2022년에는 전년 대비 82.5% 증가

○ 2020년, 2021년은 각각 102건, 40건이 발생했으며 **2022년에는 전년 대비 82.5%로 크게 증가**함.

[연도별 안전사고 현황]

(단위 : 건, %)

구분	2020년	2021년	2022년	합계
건수	102	40	**77**	219
증감률	-	▽60.8	**▲82.5**	-

□ (월별) '9월'에 전체 건의 33.3% 발생

○ 추석 전 벌초 시기인 **'9월'**이 **73건(33.3%)**으로 가장 많았고, 이어서 **'8월'** 56건(25.6%), **'7월'** 32건(14.6%) 등의 순으로 나타남.

[시기별 안전사고 현황]

(단위 : 건, %)

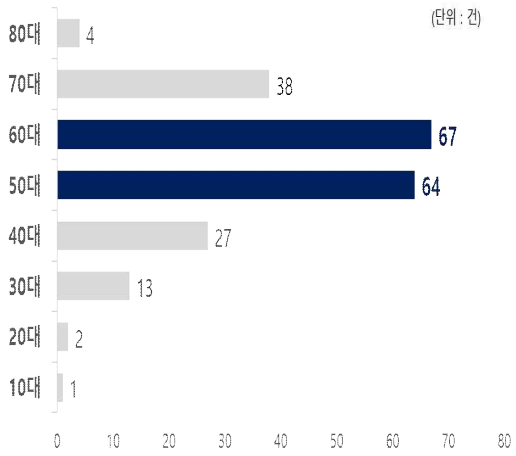
구분		2020년	2021년	2022년	합계	비율
봄 22건(10.0%)	3월	1	1	-	**2**	**0.9**
	4월	1	2	6	**9**	**4.1**
	5월	4	3	4	**11**	**5.0**
여름 103건(47.0%)	6월	8	4	3	**15**	**6.8**
	7월	14	7	11	**32**	**14.6**
	8월	**20**	**7**	**29**	**56**	**25.6**
가을 92건(42.0%)	**9월**	**46**	**14**	**13**	**73**	**33.3**
	10월	7	1	9	**17**	**7.8**
	11월	-	-	2	**2**	**0.9**
겨울 2건(1.0%)	12월	1	1	-	**2**	**0.9**
	1월	-	-	-	-	-
	2월	-	-	-	-	-
합계		**102**	**40**	**77**	**219**	**100.0**

□ (성별·연령별) 대부분 주 사용자인 '50~60대 남성'에게 발생

○ **(성별)** 남성이 183건(83.6%)으로 대부분이었으며, 여성이 36건(16.4%)으로 나타남.

○ **(연령별)** 연령 확인이 가능한 216건 중 '60대'가 67건(31.0%)으로 가장 많았으며, '50대'가 64건(29.6%)으로 그 뒤를 이었음.

[연령별 안전사고 현황]



(단위 : 건, %)

구분	건수	비율
10대	1	0.5
20대	2	0.9
30대	13	6.0
40대	27	12.5
50대	**64**	**29.6**
60대	**67**	**31.0**
70대	38	17.6
80대	4	1.9
합계*	**216**	**100.0**

* 연령대 확인이 어려운 경우(3건) 제외

□ (위해부위별) '다리'와 '팔' 부위 상해가 가장 많아

○ 상해부위 확인이 가능한 218건을 분석한 결과 **'발·다리'가 140건(64.2%)**으로 가장 많았으며, **'손·팔'이 60건(27.5%)** 등의 순서로 나타나 **주로 다리와 팔 부위에 상해**를 입는 것으로 확인되었음.

[위해부위별 안전사고 현황]



(단위 : 건, %)

구분	건수	비율
발·다리	140	**64.2**
손·팔	60	**27.5**
머리·얼굴	12	**5.5**
어깨·목	4	**1.8**
몸통	2	**0.9**
합계*	**218**	**100.0**

* 위해부위 확인이 어려운 경우(1건) 제외

□ (위해증상별) 피부가 베이는 절상·열상이 89%로 대다수

○ 위해증상별로 분석한 결과, 예초기 날에 베이거나 찢어지는 **'열상·절상'**이 **195건(89.0%)**으로 가장 많았고, 이어서 **'골절' 12건(5.5%), '절단' 8건(3.7%), '안구손상' 3건(1.4%)** 등의 순으로 나타남.

[위해증상별 안전사고 현황]



(단위 : 건, %)

구분	건수	비율
열상·절상	195	**89.0**
골절	12	**5.5**
절단	8	**3.7**
안구손상	3	**1.4**
화상	1	**0.5**
합계	**219**	**100.0**

붙임 2 예초기 주요 안전사고 사례

□ 작동 중인 예초기 날에 직접적으로 상해를 입은 사례

1	만 74세 여성은 벌초 중 우측 팔꿈치에 7cm 열상(찢어짐) 발생 ('20.9.)
2	만 48세 남성은 예초기가 넝쿨에 걸려 본체를 제어하지 못해 왼쪽 엄지발가락이 베여 4cm 길이의 열상(찢어짐) 발생 ('20.9.)

□ 예초기 날이 부러지거나 돌 등이 튀어 상해를 입은 사례

1	만 60세 남성은 예초기 칼날이 파손되며 튀어 발목에 절상(베임) 사고 발생('20.9.)
2	만 47세 남성은 날이 눈에 튀어 안구의 출혈 발생('20.9.)

□ 기타

1	만 74세 남성은 예초기에 사용 중 불이 붙어 화상 발생('22.8.)
2	만 51세 남성은 벌초 중 새끼 손가락 한마디가 절단되는 사고 발생('21.8.)

붙임 3 예초기 안전사고 예방을 위한 주의사항

1. 사용 전 주의사항

□ 작업목적과 용도에 맞는 날을 준비하고, 예초기 보호덮개를 반드시 부착

□ 칼날의 부착상태와 예초기 접합 부분에 볼트나 연결핀의 체결 여부를 확인

□ 작업 장소 주변에 돌, 나뭇가지, 금속 파편 등 예초기의 날에 부딪혀 튈 수 있는 이물을 사전에 제거

□ 안면 보호구, 작업화, 보호안경, 무릎보호대, 장갑 등 안전 장비를 반드시 착용하고, 긴 옷 등 신체를 보호할 수 있는 복장을 착용

□ 취급설명서 상의 올바른 사용법과 안전 사용 수칙을 사전에 숙지 후 사용

2. 사용 시 주의사항

□ 예초기 날이 돌이나 비석 등에 부딪히지 않도록 주의

□ 벌초·잔디 베기 등 기존 용도 이외에 용도로 사용을 금지

□ 예초기 날에 풀이나 이물질이 끼었을 때 또는 다른 장소로 이동 시에는 반드시 전원을 끄고 작업

□ 비산물이 튈 수 있으므로 작업하는 작업반경 15m 이내에는 사람이 접근하지 않도록 조치

□ 바람이 강하게 불거나 비가 올 때, 야간에는 작업 금지

□ 칼날에 금이 가는 등 비정상적인 작동을 확인한 경우 즉시 작업을 중지하고 문제를 해결

3. 전기충전 예초기 관련 주의사항

□ 배터리를 여름철 차량 실내, 전열기기 주변 등 발열 공간에 보관 금지

□ 충전케이블이 손상되면 합선될 수 있으므로 케이블이 심하게 꺾이지 않도록 주의

□ 예초기 제조사별로 배터리 종류가 다르므로, 제품에 맞는 배터리 사용

□ 본격적인 작업 전 사전작동 여부, 베임 정도 등을 확인하고, 접이식 제품의 경우 접었을 때 동력 차단 방법 등을 반드시 확인

붙임 4 예초기 안전사고 예방을 위한 홍보만화



산업통상자원부 국가기술표준원

한국소비자원 Korea Consumer Agency