



2024. 4. 23.(화)

보도 시점

11:00

배포

2024. 4. 23.(화)

09:00

4. 24.(수) 조간

농업인 업무상 재해 '넘어짐' 많아... '경운기'·'사다리'서 많이 발생

- 농촌진흥청, '2023년 농업인의 업무상 손상조사' 결과 발표
- 농업인 맞춤형 예방 사업 기반 자료로 활용 예정

농촌진흥청(청장 조재호)은 농작업 활동으로 인한 농업인 업무상 재해 현황을 파악하고 예방 사업 기반 자료로 활용하기 위해 실시한 '2023년 농업인의 업무상 손상조사' 결과를 발표했다.

이번 조사는 전국 표본 농가 1만 2,000가구 만 19세 이상 농업인을 대상으로 지난해 6월 26일부터 7월 15일까지 방문 면접 방식으로 실시했다.

조사 결과, 1일 이상 휴업이 필요한 농업인의 업무상 손상(비사망 사고) 발생률은 2.6%로 나타나 2021년 조사 결과와 비슷한 수준이었다. 성별에 따라 남성 2.9%, 여성 2.2%로, 여성보다 남성 농업인의 업무상 손상 발생률이 높았다.

* 2023년 손상조사 결과: 전체 2.6% (여성 2.2%, 남성 2.9% ※휴업 1일 이상)

연도별 농업인 업무상 손상 발생률: 2019년 2.7% → 2021년 2.4% → 2023년 2.6%

나이별로는 50대 미만 1.0%, 50대 2.0%, 60대 2.8%, 70세 이상이 3.0%로 조사돼 나이가 많을수록 손상 발생률도 높았다. 작목별로는 과수 3.9%, 밭 2.8%, 논 2.7%, 시설 2.3%로 과수 농가 농업인의 손상 발생률이 높았다.

휴업 1일 이상 손상 사고의 발생 유형을 살펴보면, '넘어짐'으로 인한 손상 사고가 31.5%로 가장 많았고, '떨어짐' 21.3%, '승용 농업기계 단독운전사고' 13.8% 순으로 나타났다.

손상 발생과 관련된 농업기계로는 경운기가 24.0%를 차지했고, 트랙터 16.2%, 관리기 15.2%, 예취기 10.1% 순으로 조사됐다. 경운기 사고 비율은 꾸준히 감소하는 추세*를 보였다.

* 농기계 관련 신체 손상 사고 중 경운기 사고의 비율: 2019년 41.7% → 2021년 35.0% → 2023년 24.0%

손상 발생과 관련된 농기구는 사다리가 51.7%로 절반이 넘었고, 낫(14.2%)이 뒤를 이었다.

자세한 조사 결과는 국가통계포털(kosis.kr)과 농업인 건강안전 정보센터(farmer.rda.go.kr) 누리집에서 볼 수 있다.

농촌진흥청은 농업인력의 급속한 고령화, 농작업 환경에서의 위험 요소 증가로 농업인의 업무상 사고 발생 위험이 커지면서 더욱 효과적인 예방 대책을 마련하기 위해 2009년부터 농업인 업무상 손상과 질병을 조사해 결과를 발표하고 있다.

이 조사는 ‘농어업인의 안전보험 및 안전재해예방에 관한 법률’ 제15조에 근거한 국가승인통계(제143003호)다. 짝수 연도에는 농업인의 업무상 질병, 홀수 연도에는 손상에 초점을 맞춰 진행한다.

농촌진흥청 안전재해예방공학과 이충근 과장은 “이번 손상조사와 지난해 질병 조사 결과를 바탕으로 농업인 맞춤 예방 방안을 마련하기 위해 최선을 다하겠다.”라며, “구체적인 통계자료를 기반으로 실효성 있는 연구개발과 예방 정책 지원에 나서겠다.”라고 말했다.

붙임 1. 조사 개요 2. 주요 결과

담당 부서	국립농업과학원 안전재해예방공학과	책임자	과 장	이충근 (063-238-4141)
		담당자	연구사	이민지 (063-238-4179)

1. 조사 개요

□ 조사 목적

○ 농업인의 농업활동 관련 질병 및 손상을 파악하여 예방사업을 마련하기 위한 기초자료 제공 * 국가승인통계 제143003호

※ 법적근거

- 농어업인의 안전보험 및 안전재해 예방에 관한 법률
 - * 제15조 : 농작업 안전재해의 예방 등에 필요한 통계자료 수집
- 농어업인의 안전보험 및 안전재해 예방에 관한 법률 시행령
 - * 제7조 : 안전재해에 대한 실태조사
- 농어업인의 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법
 - * 제14조 : 농림어업인 질환의 예방, 치료 등 지원
- 농어업인의 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법 시행령
 - * 제9조의3 : 농업인 질환 현황 조사

□ 표본설계 및 조사방법

구 분		내 용
표본 설계	모집단	○ 전국의 읍면/동 지역의 모든 가구
	표본추출틀	○ 2020년 농림어업총조사의 전국 농가 정보 * 다단계화집락추출 (표본 읍/면 → 가구)
	표본규모	○ 전국 농어촌 지역 12,000가구(응답률 100%)
조사방법		○ 구조화된 설문지를 이용한 직접면접조사 ○ 조사대상 : 표본가구의 농업인(만 19세 이상) ○ 조사기간 : 2023년 6월 26일 ~ 7월 15일
산출방법		○ 서로 다른 가중값을 갖는 복합조사에서의 추정식을 적용하여 전국 추정

* 농업인수 및 업무상 손상자수 : 가중치를 적용하여 추정된 수치임

붙임 2

주요 결과

□ 업무상 주요 손상 현황(휴업 1일 이상)

- 농업인의 업무상 손상 발생률 및 추정인수

구분	연도	농업인수(명)	손상자수(명)	손상률(%)
농업인 업무상 손상 발생률(%)	2019	1,811,824	48,405	2.7
	2021	1,823,982	44,302	2.4
	2023	1,833,373	47,601	2.6

※ 농업인수 및 손상자수 : '농림어업총조사' (5년 마다) 자료에 '농림어업조사' (매년)를 사후
 총화 보정하여 가중치가 적용된 추정치(19세 이상)

※ 업무상 손상 발생률 : 휴업 1일 이상 업무상 손상자수(명)/농업인수(명)*100

- 농업인의 업무상 손상 발생 현황

연도		2019	2021	2023	
농업인 업무상 손상 발생률 (%)	전체	2.7	2.4	2.6	
	성별	남자	2.7	2.8	2.9
		여자	2.6	1.9	2.2
	연령별	50세미만	0.2	1.3	1.0
		50~59세	1.6	1.8	2.0
		60~69세	3.0	2.7	2.8
		70세이상	3.7	2.9	2.6
	작목별	논	3.0	2.4	2.7
		밭	3.0	2.1	2.8
		과수	2.6	3.0	3.9
		시설	1.8	1.6	2.3

※ 농업인수 및 손상자수 : '농림어업총조사' (5년 마다) 자료에 '농림어업조사' (매년)를 사후총화
 보정하여 가중치가 적용된 추정치(19세 이상)

※ 업무상 손상 발생률 : 휴업 1일 이상 업무상 손상자수(명)/농업인수(명)*100

※ 성별 농업인의 업무상 손상 발생률 : 휴업 1일 이상 성별 업무상 손상자수(명)/성별농업인수(명)*100

※ 연령별 농업인의 업무상 손상 발생률 : 휴업 1일 이상 연령별 업무상 손상자수(명)/연령별농업인수(명)*100

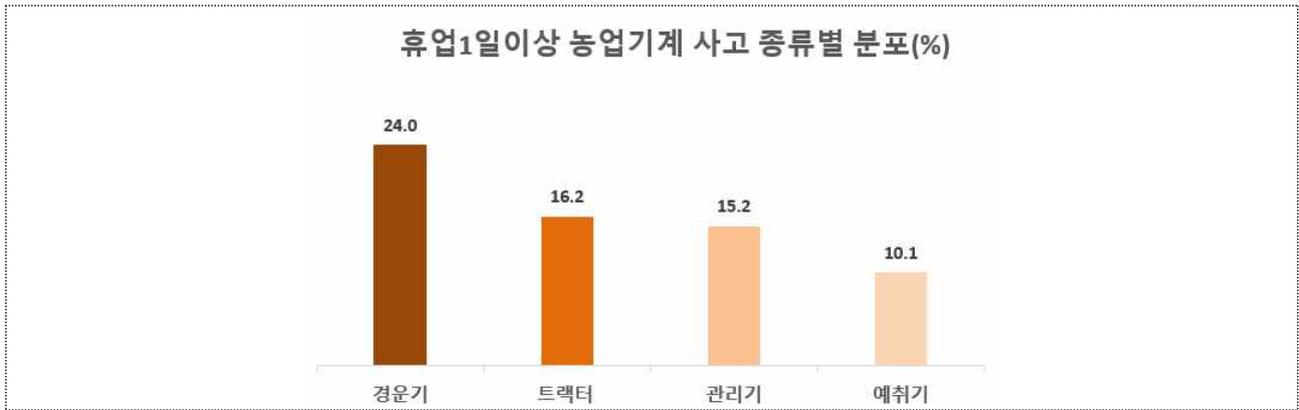
※ 작목별 농업인의 업무상 손상 발생률 : 휴업 1일 이상 작목별 업무상 손상자수(명)/작목별농업인수(명)*100

- 농업인의 업무상 손상 발생 형태



※ 발생형태별 농업인의 업무상 손상 분포율 = $\frac{\text{발생형태별손상건수}}{\text{전체농작업관련손상건수}} \times 100$

- 농작업 관련 농업기계 사고 종류



※ 농업기계 관련 사고 종류별 분포율 = $\frac{\text{농업기계 종류별 손상건수}}{\text{농업기계 관련 손상건수}} \times 100$

- 농작업 관련 농기구 사고 종류



※ 농기구 관련 사고 종류별 분포율 = $\frac{\text{농기구 종류별 손상건수}}{\text{농기구 관련 손상건수}} \times 100$