

비상경제본부 회의 겸  
경제관계장관회의  
26-17-2  
(공개)

# 농림분야 안전관리 종합대책

2026. 6. 5.

관 계 부 처 합 동

# 농림분야 안전관리 종합대책

## 1 추진배경

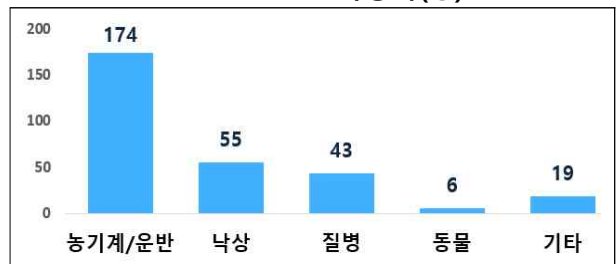
□ (안전환경) 농업분야 안전재해 사망비율('24년 2.99‰, 297명 사망)은 타 산업(0.98)의 약 3배로 전체 산업에서 가장 높은 수준

○ 주요 사망원인은 농기계 사고(174명, 59%), 낙상(55명, 20%) 등이고, 농기계 사고는 주로 경운기(74명), 트랙터(20명), 콤바인(3명) 등

< 연도별 산재/안전보험 기준 사망만인율(‰) >



< '24년 원인별 사망자(명) >



□ (정책환경) 국민주권정부는 국민 생명·안전을 지키기 위해 사전 예방, 책임강화 등을 최우선 국정과제\*로 표방

\* 69 국가 책임을 강화하는 농정 대전환, 73 재난 피해 최소화를 위한 예방·대응 강화 등

⇒ 농가 고령화, 기계화\*에 따른 사망사고 최소화를 위해 안전대책 필요

\* 60대 이상 취업자 비중 : ('20) 70.0% → ('24) 75.5 / 기계화율 : ('23) 논 99.7%, 밭 67.0%

## 2 추진경과

□ (TF 운영) 농식품부 농촌소득에너지정책관 신설('26.1.1) 계기, 농림분야 안전관리 종합대책 마련을 위한 TF 구성·운영(1월~4월)

\* TF : 농산업혁신정책실장(단장), 1 총괄제도반, 2 농기계, 3 취약계층, 4 시설기반, 5 임업

□ (의견 수렴) 생산자단체, 전문가, 지방정부, 관계기관 의견수렴(4~5월)

\* 생산자 단체(축산협의회, 후계농연합회 등 6개, 3.12), 전문가 협의(KREI, 녀름연구소, 고려대, 3.16), 지방정부 설명(워크숍, 3.26), 국회 정책조정위(4.15), 부처 등 관계기관 의견조회(4~5월)

⇒ ◆ 비전 : 국가가 책임지는 안전한 일터, 건강한 농업인과 함께 잘사는 대한민국

◆ 목표 : '30년까지 '24년 대비 사망·부상자율 1/4 감축

\* 사망만인율 / 부상자율 : ('24년) 2.99‰ / 5.13% → ('30년) 2.20 / 3.85(△25%)

\* 사망자 / 부상자 : ('24년) 297명 / 50,852명 → ('30년) 220(△77) / 38,152(△12,700)

◆ 5대 전략 18개 과제

### 3 | 주요대책

#### 1 | 현장체감형 농기계 안전성 확보

◆ (문제점) 고령농의 노후화된 농기계 사고 지속, 고위험 기계 안전기준 미흡

#### □ 경운기, 트랙터 등 고위험 농기계 안전관리 강화

○ (경운기) 사고저감을 위한 구조개선\* 허용 및 노후기계 폐차지원 검토

\* 경운기 안전확보 구조개선 : (현행) 보행형 경운기 → (개선) 핸들형 경운기 개조

○ (트랙터 등) 승용형 농기계 운전자 보호구조물 설치의무 대상 확대\*, 안전벨트 경고장치 의무화\*\*, 야간 반사판 설치기준 강화\*\*\*

\* 안전구조 : (현행) 트랙터, 운반차, 로더, 승용제초기 → (개선) + 지게차, 굴착기('26년)

\*\* 안전벨트 : (현행) 안전벨트 의무 → (개선) + 미착용 시동 시 90초간 경보음 발생('26년)

\*\*\* 반 사 판 : (현행) 직경 6.6cm → (개선) + 직경 14cm 이상 반사지(자동차·건설기계 수준)

○ (파쇄기) 사망·사고 방지 안전장치\* 의무화 및 전문가 파쇄대행 지원\*\*

\* 농기계검정기준 고시개정('26) : (기존) 버튼식(수동) → (개선) 신체접촉·인체감지식(자동)

\*\* 공동파쇄 지속 지원 및 폐기·부산물 수거지원 신규지원('26년)

경운기(보행→핸들형)	트랙터 보호구조물	파쇄기 신체접촉식 안전바	파쇄기 인체감지식 센서
			

#### □ 농기계의 유통·사용단계 관리강화 및 별목기계 안전관리 강화

○ (관리강화) 유통(대리점·판매점) 및 사용단계(임대사업소) 위반사항 점검 확대

\* 유통(판매 중)단계 검정대상 확대 : ('25) 12기종 299모델 → ('26) 14기종, 350모델

사용(판매 후)단계 조사대상 확대 : ('25) 임대사업소(447개소) → ('26) + 농업인 (1천여명)

○ (별목안전) 기계·장비 구입 지원\* 및 취업제한 작업지정 등 관리 강화\*\*

\* 지원 : 별목작업 전용 보호구·장비 등 소요비용 70%(3천만원 한도) 지원(노동부 클린사업장 지원)

\*\* 제한 : 산림경영기술자 기능 2급 이상만 작업 가능토록 「유해·위험작업 취업제한 규칙」 개정

관리 : (기존) 별목감독 인원(산림기술자) 작업장 3개소 당 1명 → (개선) 1개소 당 1명 관리

○ (사고대응) 농기계 사고감지 단말기 설치·보급(총 1,297대, 농진청) 및 전도·전복 사고시 119 상황실 연계협력 추진\*

\* 연계 운영 : 전국 119 응급시스템 연계('26.6월) 및 시범운영(~'26, 전남·강원·경북 소방본부)

## ② 축사 등 시설 안전관리 고도화

◆ (문제점) 안전장비 보급 부족, 소규모 축사 공사 관리 미흡, 안전점검 미흡

### □ (축산시설) 사망·사고가 잦은 축사 안전장비 지원 및 공사·점검 강화

○ (안전장비) **돈사** 환기팬, 송기마스크, 펌프교체용 도르래, **우사** 채광창 덮개, 안전고리 등 안전장비 설치 확대(공동구매\* 및 신규지원\*\*)

\* 휴대용 가스측정기, 환기장치(환기팬, 환기덕트) 등 **소액 안전장비 공동구매후 보급(협회)**

\*\* 축사시설현대화자금 사용 용도에 **안전시설·장비를 추가(사업지침 개정) 및 지원('26)**

○ (공사관리) 국토부, 노동부와 협력하여 소규모 지붕공사에 대한 업체 기준을 **상향\***하고, 정책사업 대상자에 대한 공사 관리체계 강화\*\*

\* 지붕공사 : (현행) 비전문소규모 업체 → (개선) **전문업체(건설업등록)만 가능(건설산업법 개정, '27)**

\*\* 축사시설현대화사업 선정자 명단을 **산업안전보건공단에 공유, 안전지침 안내 및 공사 안전관리**

○ (점검강화) 슬러리피트, 분뇨처리장 등 고위험시설은 안전시설·장비 등을 정기적·의무적으로 점검할 수 있도록 제도개선

\* (기존) 가축질병 예방, 위생수준 등 정기점검 → (신설) **+ 안전규정 준수(축산법 개정, '26)**

돈사			우사	
슬러리피트(질식)	분뇨처리장(추락)	집수조(질식·추락)	지붕사고 현장 (5~6m 추락)	
돼지 분뇨가 섞여있는 슬러리를 모아두는 공간 청소시 질식우려	전처리 분뇨(고액 분리)의 단계별 처리 시설로 추락 우려	분뇨 농도 등 조절을 위해 일시 보관장으로 펌프교체, 청소시 질식	소규모 지붕공사(15백만원 미만)시 비전문 업체가 별도 신고·관리없이 비전문가 직원이 안전장비 없이 공사하다 추락하여 사망	
				

### □ (유통·기반시설) APC·RPC<sup>유통</sup> 및 저수지·배수로<sup>기반</sup> 등 안전관리 강화

○ (유통) 지방정부 관리·감독 역할 강화\* 및 무사고 인센티브 부여\*\*

\* (기존) APC 자체점검 → (개선) 지방정부 점검 및 결과에 따라 농식품부 인센티브(개보수자금)

\*\* RPC의 쌀 산업 기여도 평가시 무재해·사고인 경우 가점부여(벼 매입자금 차등지원 근거)

○ (기반) 저수지·용배수로(농로) 안전장치 확대\* 및 소규모저수지 (5만㎡ 미만, 정밀안전진단 제외)를 긴급시설물 점검\*\* 대상으로 확대

\* 저수지 안전난간 등 설치계획 : ('26) 300개소 → ('27) 390 → ('30) 660

\*\* 홍수기 등 누수 등 붕괴 우려시 현장지원반 출동 등 24시간 점검 지원(시설물119센터)

### ③ 취약계층 맞춤형 안전관리 강화

◆ (문제점) 온열질환, 농작업 사고 등에 취약한 고령농, 여성농, 외국인 안전 미흡

- (고령농) 온열질환 예방을 위한 현장밀착 관리\*, 왕진버스 확대\*\*
  - \* 선도농 연계 : ('25) 농업인단체 협력(비예산) → ('26 신규) 91개 시군, 예방요원 1,149명 선발
  - \*\* 왕진버스 사업 : ('25) 91개 시군, 264회 → ('26) 112개 시군, 353회
- (여성농) 근골격·심혈관계·비뇨기 질환 예방을 위해 특수건강검진 대상 확대\* 및 들녘공용화장실 신규 설치\*\*
  - \* 특수건강검진 대상연령 확대 : ('25) 51~70세 → ('26) 51~80세
  - \*\* (신규) '26년 농어촌상생협력기금으로 전국 들녘공용화장실 50개소/년 설치 지원
- (외국인) 비자 신청 시 외국인근로자 및 배정 농가의 안전체크리스트\* 제출 의무화('26.上)하고 모바일 기반 안전진단 체계 구축('26.下)
  - \* (근로자) 기계사용 유의사항, 폭염시 작업요령 등, (농가) 작업장 안전상태, 폭염 조치사항 인지 등
  - ※ 안전체크리스트 진단 결과에 따라 취약농가 대상 안전교육지도 강화(농작업안전관리단)

### ④ 안전예방 문화 확산 및 R&D 확대

◆ (문제점) 농업인의 낮은 안전의식 및 현장적용이 미흡한 캠페인·교육 개선 필요

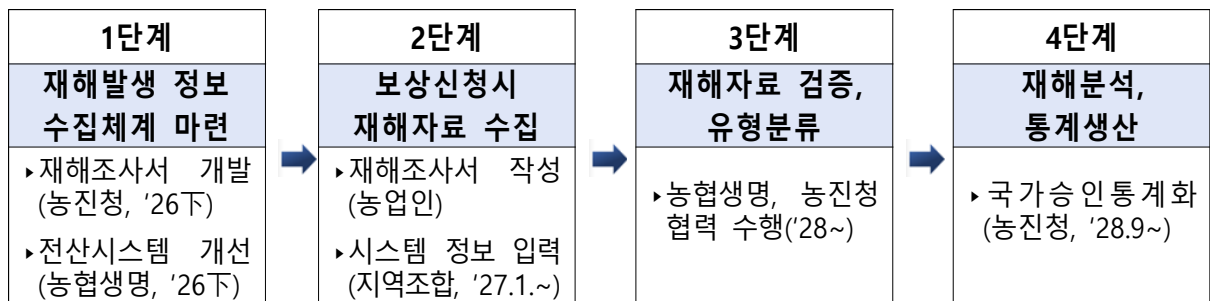
- (캠페인) 경각심을 주는 슬로건 개발\* 및 농민단체·유관기관(지방정부, 농협 등) 등 협력 및 농촌 자녀 안부전화 걸기 캠페인\*\* 등 추진
  - \* 경운기! 친숙하지만 살인 무기가 될수 있습니다 / 파쇄기! 방심하면 손가락 절단 등
  - \*\* 혹서기·혹한기·장마기 등 안부전화 걸기 전국민 캠페인(SNS, 방송광고 등) 추진
- (교육확대) 정책지원시 안전교육 의무화\* 및 고위험 농기계 실습교육 신설(2개: 운전실무, 여성농맞춤), 기존 영농교육 과정에 안전교육 추가\*\*
  - \* (농기계구입) 대출시 안전교육 이수 확인, (청년농정착지원) 사업 의무교육에 농기계안전교육 추가
  - \*\* 안전교육 확대 : ('25) 45천명 → ('26) 345천명 (+ 새해 농업인교육에 안전교육 추가)
- (R&D) 근골격계 질환 예방장비, ICT 기반 온열질환 예방기술\* 등 R&D 확대\*\* 및 개발된 소형·경량화 농기계\*\*\* 보급 확대 추진
  - \* 농작업 근력보조 웨어러블 장비 제작 / 온열질환 위험알림 손목 착용형 장치 개발
  - \*\* 농업분야 안전관리 R&D 확대 : ('25) 2,021백만원 → ('26) 5,328백만원
  - \*\*\* 소형·경량화 농기계 : 승용형 마늘수집기, 토양소독기, 중소형 스마트팜 방제 로봇 등

## 5 안전관리 기반 강화

### ◆ (문제점) 법률, 조직 등 기반 취약 및 농업인안전보험 보상강화 필요

- **(법령개정)** 사후 보상에서 사전 예방 중심으로 패러다임 전환을 위해 「(가칭) 농작업 안전증진 및 재해예방 법률」 제정('28)
  - \* 국가 및 농업인 안전관리 책무 신설, 기관별 역할 명확화, 안전관리 전문기관 설치근거, (가칭)안전감독관 설치 등 농업분야 안전·보건 관리체계 적용 등
- **(안전보험)** 산재보험 수준으로 농업인안전보험 보상수준 확대 검토\* 및 보험보상 범위내 고용주의 배상책임 면제(산재보험과 동일) 추진\*\*
  - \* (보상) 산재보험 수준 보장강화를 위해 보장수준 높은 상품으로 단계적 상향조정 추진
  - \*\* (제도) 안전사고 발생시 고용농업인 배상책임 면제토록 관계부처 협의 및 법개정('27)
- **(국가통계)** 농작업 사망재해통계는 국가승인통계로 우선 승격('26) 하고, 비사망통계는 정보 수집체계 등 정비하여 국가승인통계화(~'28.下)

#### < 비사망통계 국가승인통계화 계획 >



## 4 향후계획

「농림분야 안전관리 종합대책」 수립 및 발표(~6월)

종합대책 5대 분야 18개 개선과제\* 추진사항 점검(반기별)

\* 농기계 안전성(검정기준 강화 등), 취약계층(여성농 건강검진 연령 확대 등), 농업시설 안전관리 (축산시설 등 안전체계 정립), 안전관리 기반강화(농작업 안전재해 예방법 제정 등) 과제 추진

**참고**

**농업분야 안전관리 종합대책 주요 추진과제**

**비전**

**국가가 책임지는 안전한 일터,  
건강한 농업인과 함께 잘사는 대한민국**

**목표**

- ◆ 목표 : '24년 대비 사망만인율 및 부상자율 1/4 감축
- \* 사망만인율/부상자율 ('24) 2.99‰/5.13% → ('30) 2.20/3.85(25%↓)
- \* 사망자/부상자 : ('24) 297명/50,852명 → ('30) 220(77↓)/38,152(12,700↓)
- ◆ 5대전략 18개 주요과제 추진

5대 전략	주요 추진과제
<p><b>1</b> 현장 체감형 농기계 안전성 확보</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 경운기 개조 등 제도개선</li> <li>2 농기계 안전장치 강화</li> <li>3 영농부산물 파쇄기 기능개선 및 공동파쇄 지속 지원</li> <li>4 농기계 안전조사 확대</li> </ul>
<p><b>2</b> 농업시설 안전관리 고도화</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 축사시설 질식·추락사고 예방 강화</li> <li>2 APC·RPC 안전관리 체계 재정립</li> <li>3 도매시장·농산물유통센터 표준매뉴얼 정비</li> <li>4 저수지·용배수로 안전점검 및 시설 설치</li> </ul>
<p><b>3</b> 취약계층 맞춤형 안전관리 강화</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 고령농 온열질환 예방 등 강화</li> <li>2 여성농 특수건강검진 연령 제한 완화</li> <li>3 외국인근로자 근로여건 개선 및 교육 확대</li> </ul>
<p><b>4</b> 안전예방 문화 확산 및 R&amp;D</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 파급력있는 슬로건 확산 등 캠페인 다양화</li> <li>2 안전교육 의무화 및 실습 교육과정 개설</li> <li>3 농작업 재해예방 기술개발(R&amp;D) 추진</li> </ul>
<p><b>5</b> 안전관리 기반강화</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <sup>가칭</sup>농작업 안전재해예방법 제정</li> <li>2 농림안전 지원 거버넌스 체계화</li> <li>3 농업인안전보험 보장수준 강화 추진</li> <li>4 비사망재해 통계 국가승인통계화 추진</li> </ul>