

의안번호	2221261
의 퇴 인	박성훈 의원
회 답 일	2026. 10. 6.
추 계 번호	26B4652

스마트농업 육성 및 지원에 관한 법률 일부개정법률안

【비용추계서 미첨부 사유서】

I. 재정수반요인

연번	조·항(조제목)	주요내용	비고
1	안 제12조제1항 (표준화 사업의 추진)	정부는 스마트농업의 보급을 촉진하기 위하여 스마트농업 관련 <u>기자재·소프트웨어 및 스마트농업데이터 등의 호환성 및 상호운용성 확보를 위한</u> 표준화 사업을 추진할 수 있음	재량규정

II. 미첨부 근거 규정 및 상세 사유

1. 근거 규정

연번	조·항(조제목)	미첨부 근거 규정
1	안 제12조제1항 (표준화 사업의 추진)	• 제3호: 의안의 내용이 선언적·권고적인 형식으로 규정되는 등 기술적으로 추계가 어려운 경우

2. 상세 사유

□ 개정안 현행법상 스마트농업 관련 기자재 및 스마트농업데이터 등에 관한 표준화 사업의 범위에 소프트웨어를 추가하고, 스마트농업 관련 기자재·소프트웨어 및 스마트농업데이터 등의 호환성 및 상호운용성 확보를 표준화 사업의 내용으로 명확히 하려는 것임

- 현행 「스마트농업 육성 및 지원에 관한 법률」 제12조제1항은 정부가 스마트농업의 보급을 촉진하기 위하여 스마트농업 관련 기자재 및 스마트농업데이터 등에 관한 표준화 사업을 추진할 수 있도록 규정하고 있음. 또한 같은 법 시행령 제8조¹⁾는 표준화 사업

- 1) 제8조(표준화 사업의 추진) ① 법 제12조제1항에 따른 표준화 사업의 내용은 다음 각 호와 같다.
1. 스마트농업 관련 기자재 및 스마트농업데이터 등에 관한 표준(이하 이 조에서 "스마트농업 표준"이라 한다)의 요소 발굴
 2. 스마트농업 표준의 제정 및 개정
 3. 스마트농업 표준의 적용을 위한 제품개선 및 기술 실증 지원
 4. 스마트농업 표준에 관한 홍보 및 교육
 5. 스마트농업 표준이 적용되는 제품 및 서비스의 보급 지원

의 내용으로 표준 요소 발굴, 표준의 제·개정, 표준 적용을 위한 제품개선 및 기술실증 지원, 홍보·교육, 표준 적용 제품 및 서비스의 보급 지원 등을 규정하고 있음

※ [참고자료 1] 스마트팜 ICT 기자재 국가표준 확산지원 개요 참고

□ 따라서 개정안에 따른 사업은 기존의 스마트농업 표준화 사업과 별개의 새로운 사업을 신설하기보다는, 기존 표준화 사업의 대상과 내용을 소프트웨어 및 상호운용성 확보 분야까지 확대·구체화하는 성격으로 볼 수 있음

○ 개정안이 시행될 경우 정부는 스마트농업 관련 소프트웨어의 표준화 및 소프트웨어와 기자재·데이터 간 호환성·상호운용성 확보를 위한 표준 개발, 표준의 제·개정, 기술실증, 제품개선 및 보급지원 등의 사업을 추진할 수 있으므로 일정한 추가 재정소요가 발생할 가능성이 있음

○ 특히 소프트웨어 표준 마련을 위한 기술검토, 표준안 개발 및 검증, 관련 전문가·기관의 참여, 기술실증 및 표준 보급 등을 위한 비용이 발생할 수 있음

※ [참고자료 2] 스마트농업 관련 사업 예산 현황 참고

□ 다만 개정안에 따른 구체적인 사업 규모와 세부 과제의 선정, 표준화 대상 기술의 범위, 기술실증의 규모 및 지원방식 등은 향후 정부의 사업계획 및 예산편성 과정에서 결정될 사항으로 현 시점에서 이를 예측하기 곤란하여 합리적인 비용추계에 한계가 있음

Ⅲ. 부대의견

□ 없음

Ⅳ. 작성자

6. 그 밖에 스마트농업 표준을 보급하기 위하여 농림축산식품부장관이 필요하다고 인정하는 사업

② 농림축산식품부장관은 스마트농업 관련 기술력과 보급실적이 우수한 기업을 선정하여 스마트농업 관련 표준화를 우선 지원할 수 있다.

□ 성명

국회예산정책처	분석관	과장
경제비용추계과	위진수	예승우

□ 대표연락처

성명	전화번호	이메일 주소
위진수	02-6788-4650	wjinsu@assembly.go.kr

[참고자료 1] 스마트팜 ICT 기자재 국가표준 확산지원 개요

(농림축산식품부 제출자료)

□ 사업목적

- 스마트팜 ICT 기자재의 국가표준* 적용·확대를 통해 제품의 상호 운영성을 강화하고, 스마트팜 운영 효율 및 생산성 향상 도모

* 국가표준(62종): 시설원예(센서·구동기·양액기 등 23종), 축산(센서·사양관리기기 등 39종)

□ 사업내용

- (지원대상) 스마트팜 ICT 기자재 업체
- ('26년 예산) 3,277백만원
 - * 국가표준적용종합지원 2,424, 표준화 지원센터 250, 재직자 교육 603
- (지원조건) 국비 50~100%, 자부담 0~50%
- (지원내용) 스마트팜 ICT 기자재 기업이 국가표준을 제품에 적용할 수 있도록 컨설팅, 제품개선, 역량강화 등 지원
 - (국가표준적용 종합지원) 국가표준 기자재 제작 및 실증·보급에 필요한 프로그램(컨설팅, 시제품 제작, 마케팅 등) 지원
 - (표준화지원센터) 스마트팜 표준요소 발굴 및 제정을 위한 전문가 네트워크 운영, 농산업체 대상 표준화 간담회·공청회 등 지원
 - (재직자교육) 스마트팜 기업의 재직자 대상 직무특성별 전문교육
- (수행주체) 한국농업기술진흥원

□ 기대효과

- 농산업체 대상 컨설팅, 시제품 제작, 검정, 실증·보급까지 전주기 종합지원을 통해 스마트팜 ICT기자재 품질향상 및 현장 적용 강화
- 중소·영세 농산업체 기업 재직자 스마트농업 직무 역량 강화

[참고자료 2] 스마트농업 관련 사업 예산 현황

(농림축산식품부 제출자료)

<스마트농업 관련 예산 현황: 2022~2026년>

(단위: 백만원)

세부사업	내역사업 (내내역사업)	주요내용	2022	2023	2024	2025	2026
노지 스마트농업 시범사업 (2220-376)	스마트영농 확산기반 구축	노지작물 주산지에 스마트농업 기반조성, 시설장비 및 ICT 기반 서비스·솔루션 등 지원	9,240	4,515	16,060	24,575	-
	사업단 운영	단지운영 및 실증구역 관리, 농업인 교육·컨설팅 등을 위한 사업단 운영 지원	1,000	975	1,500	1,500	-
	데이터 수집·활용	단지에서 생산된 다양한 데이터 수집·활용을 위한 데이터 구축, 영농서비스 개발 지원	-	210	420	420	-
	소계		10,240	5,700	17,980	26,495	-
농업자금 이차보전 (1038-301)	스마트팜 종합자금*	스마트팜 시설 설치 및 운영을 희망하는 일반 및 청년농업인에게 필요한 자금 지원	100,000 (2,680)	100,000 (6,469)	100,000 (7,494)	100,000 (7,897)	150,000 (13,174)
	소계		100,000	100,000	100,000	100,000	150,000
스마트팜 청년창업 보육센터 (2220-380)	보육운영비	스마트팜취창업을 희망하는 청년대상 실습 위주 장기교육 제공	8,000	8,000	8,000	8,000	9,160
	실습농장조성	스마트팜 청년창업 보육센터 실습농장 조성	-	-	-	-	-
	소계		8,000	8,000	8,000	8,000	9,160

세부사업	내역사업 (내내역사업)	주요내용	2022	2023	2024	2025	2026
스마트팜 실증단지 (2220-386)	전문실증 지원서비스	혁신밸리 내 스마트 팜 기자재 실증, 재배 환경별 생육실증 등 전문실증서비스 지 원 및 데이터서비스 지원	3,806	3,806	3,614	3614	-
	기술혁신 지원서비스 제고	혁신밸리 내 청년농 과 기존농업인과의 멘토링, 혁신밸리 운 영 매뉴얼 개발 등 운 영기반 확대 지원	560	560	460	460	-
	실증기업 지원	실증단지 참여기업 대상 실증 비용 지원	4,000	4,000	2,000	2000	-
	자문단 운영	스마트팜 혁신밸리 조 성 및 운영, 스마트농업 정책 수립 등을 위한 자 문단 운영	60	60	30	30	-
	소계		8,426	8,426	6,104	6,104	-
임대형 스마트팜 (2220-383)	지역특화· 육성지구 임대형 스마트팜	혁신밸리 외 지자체 소유 부지에 임대형 스마트팜을 조성하여 청년농에게 임대	33,000	49,000	28,000	34600	-
	혁신밸리 기존농업인용 임대형 스마트팜	혁신밸리 내 여유부 지를 활용한 임대형 스마트팜을 조성하여 기존농업인에게 임대	8,000	11,000	3,000	-	-
	비축농지 임대형 스마트팜	농지를 매입하여 비축 하고 있는 농지에 임대형 스마트팜을 설치 후 청년 농에게 임대	-	4,500	6,000	6000	-
	소계		41,000	64,500	37,000	40,600	-
바이오첨 단 농업 복합단지 (2220-384)	바이오첨단 농업 복합 단지	지자체에 농수산 융 복합 재배기술 확산 및 채종·기능성 작물 단지 조성 지원	2,535	3,806	-	-	-
	소계		2,535	3,806	-	-	-
첨단무인 자동화 농업생산 시범단지 (1067-330)	첨단무인 자동화 농업생산 시범단지	농업인구 감소 및 고령 화에 대비하여 첨단 무 인·자동화 기술을 적용 한 미래형 농업생산 시 범단지(미래형 농경지 조성, 첨단 무인시설물, 원격 통합 플랫폼 구축 등) 조성	7,513	7,512	-	-	-
	소계		7,513	7,512	-	-	-

세부사업	내역사업 (내내역사업)	주요내용	2022	2023	2024	2025	2026
농산업 수출 활성화 (2260-375)	스마트팜 패키지 지원	스마트팜 기자재·인력·기술 등을 패키지로 화하여 한국형 스마트팜 수출을 활성화하고, 스마트팜 수출기업의 해외 진출 촉진	1,769	2,733	2,843	5,026	3,383
	소계		1,769	2,733	2,843	5,026	3,383
스마트팜 ICT 기자재 국가표준 확산지원 (2220-377)	국가표준 적용설계 및 컨설팅 지원	국가표준 기반의 스마트팜 제품 개발을 위한 기획, 사업·회계관리 등의 컨설팅 지원	500	350	350	245	-
	제품개선 및 시제품 제작	국가표준을 적용한 시제품 제작 및 제품개선 지원	2700	2700	1,890	1,890	-
	검정바우처 지원	스마트팜 ICT 제품 및 관련 기자재의 성능, 안전·호환성 등의 검정 및 KC인증 지원	350	250	189	189	-
	스마트팜 표준화지원센터 운영	스마트팜 표준화 요소 발굴, 표준화포럼 운영, 표준적용 우수제품 농가 실증 지원 등	300	420	380	250	250
	홍보 및 성과관리	스마트팜 기자재 표준 확산 홍보 및 성과 관리	250	250	241	100	-
	스마트팜 기업 재직자 전문교육 운영	스마트팜 기업의 재직자 대상 전문교육 운영	900	850	765	603	603
	국가표준적용 종합지원	스마트팜 ICT 기자재 기업이 국가표준을 제품에 적용할 수 있도록 컨설팅 등 종합지원	-	-	-	-	2,424
	소계		5,000	4,820	3,815	3,277	3,277

세부사업	내역사업 (내내역사업)	주요내용	2022	2023	2024	2025	2026
ICT융복합 및 농림통 계체계구 축 (2220-504)	농식품ICT 융복합촉진	디지털 농업 전환을 위한 선도농가 데이 터 수집 및 품질관 리를 통해 농업인, 기업 등의 스마트팜 데이터 활용 및 농 업 AX 촉진	3,210	3,210	2,868	3,968	4,219
	데이터기반 스마트농업 생태계 조 성	인공지능 기술을 통 해 해결이 필요한 스마트농업 관련 과 제 발굴을 위한 스 마트농업 AI 경진대 회 개최	1,000	1,494	1,494	1,494	1,194
	농업AX글 로벌비즈니 스센터	AI기반 농기자재, 경영 플랫폼, 재배 기술 등 신산업 분 야 기업의 해외 진 출을 위한 전략적 수출 지원체계 구축	-	-	-	-	2,250
	농업AX실 증센터	실제 재배환경에서 농기계부터 솔루션 까지 농업혁신기술 을 종합적으로 시험 가능한 복합시험센 터 구축	-	-	-	-	2,000
	AI기반생육 지원데이터 센터	농업AX실증센터 등에서 생산되는 디 지탈화된 농업 생산 데이터를 고품질 AX 데이터로 통합· 표준화하기 위한 데 이터 통합 수집 체 계 구축 추진	-	-	-	-	3,000
	소계		4,210	4,704	4,362	5,462	12,663

세부사업	내역사업 (내내역사업)	주요내용	2022	2023	2024	2025	2026
데이터기 반 스마트 농업 확산 지원사업 (2220-390)	스마트농업 서비스 솔루션 지원	농업 현장에서 농업 인이 직면하고 있는 핵심 문제 해결을 위한 데이터 기반 솔루션·서비스를 농 가에 적용 및 고도 화 지원	5,935	5,935	5,935	4,152	5,552
	성과분석· 홍보비	데이터 기반 서비스 지원사업 성과분석, 우수사례 홍보, 사 업평가 등 지원	300	300	300	-	-
	스마트농업 확산지원	스마트농업 동향분 석 및 우수기업 선 정관리, 중소농가형 K-스마트팜 모델 보 급 등 지원	-	-	-	-	2,060
	노지 스마 트팜 모델 교육·체험 장 조성	교육·체험장 조성 및 교육 프로그램 개발·운영	-	-	-	-	400
	소계		6,235	6,235	6,235	4,152	8,012
농업농촌 교육훈련 지원 (1130-331)	스마트팜 확산지원 (현장실습 형 교육)	스마트팜 활용 확산 을 위해 실습 중심 의 교육 운영	360	360	180	180	2,274
	스마트팜 확산지원 (권역별 현 장지원센 터)	권역별 스마트팜 현 장지원센터를 운영 을 통해 농가의 현 장 기술지도, 사후 관리, 홍보 등을 지 원	600	600	300	300	300
	소계		960	960	480	480	2,574

세부사업	내역사업 (내내역사업)	주요내용	2022	2023	2024	2025	2026
스마트팜 다부처 패 키지 혁신 기술개발 (2280-481)	스마트팜 실증·고도 화 연구	선도농가 중심의 1 세대 스마트팜과 시 제품 수준인 2세대 스마트팜 기술수준 고도화 및 현장 착 근을 통해 지속가능 한 농촌경제 기반 마련 및 스마트팜 보급 확산	9,160	9,160	7,641	8,243	8,879
	차세대 융 합·원천기 술 연구	스마트팜 기자재 국 산화 및 기술수준 향상을 통해 선도적 입지 선점 및 글로 벌 K-Farm 모델 확 대를 위한 융합·원 천기술 개발	10,980	10,980	8,138	8,393	8,929
	기획평가관 리비	연구개발사업 관리 를 위한 기획·평가· 관리비	-	-	-	-	-
	소계		20,140	20,140	15,779	16,636	17,808

세부사업	내역사업 (내내역사업)	주요내용	2022	2023	2024	2025	2026
노지분야 스마트농 업 기술단 기 고도화 (2280-491)	자율주행 농기계 핵 심부품 국 산화	노지농업의 디지털 전환을 위한 주요 농기계(트랙터 등) 중 수입 의존도가 높은 핵심 소·부·장 국산화 및 자율주행 기반 확립	3,750	5,000	3,562	-	-
	노지농업 정밀 측정 기술 국산 화	식량작물, 채소, 과 수 등 총 6종의 대표 품목 디지털농업 구 현을 위한 데이터 생산·수집·저장·가 공·분석·서비스 등 전주기 활용체계(모 델) 개발	4,700	6,265	5,739	-	-
	농업용 로 봇 현장 적 용기술 개 발 및 실증	주요 노지 작물 수 확 및 보조(운반, 이 송) 기기, 생육 환경 별 제초 플랫폼 개 발 및 적용 범위 다 변화, 주요 농작업 모사·보조 등	3,776	5,035	4,632	-	-
	소계		12,226	16,300	13,933	-	-

*) 스마트팜 종합자금은 대출 실행 후 금융기관에 이차차액을 보전하는 사업으로 연간 용자규모로 기재함. ()은 연간 용자규모에 따른 이차보전액 추정치 및 당해연도 실제 용자실행에 따른 이차보전 발생액(이차보전액은 기준금리, 대출실행률, 대출시점(평잔) 등에 따라 필연적으로 과부족액 발생)