

2024 녹색산업 인사이트 insight

2024.12.

스마트농업



CONTENTS

I	기술 개요	01
II	국내외 스마트농업 시장 동향	03
III	국내외 스마트농업 산업·기업 동향	06
IV	국내외 스마트농업 정책 동향	09
V	요약 및 시사점	12
	참고문헌	13



I

기술 개요

1 스마트농업 기술 개요

- **(정의)** 스마트농업은 농업 가치사슬(value chain) 전반에 첨단 ICT기술*이 접목되어 자동화와 지능화를 구현한 농업 방식으로, 기후 변화에 대응하며 농업의 경쟁력을 제고하고 농업과 전후방 산업의 투자를 이끌어 낼 수 있는 효과적인 수단으로 주목받고 있음¹⁾

* IoT, 클라우드, 빅데이터, AI, 플랫폼 기술 등을 포함²⁾

- (종자 단계) 생명공학 기술 기반의 신품종 육성개량, 종자의 채취·처리·가공 자동화 및 개발된 종자의 실용화를 통해 종자산업 가치사슬 형성에 기여²⁾
- (생산 단계) 외부환경 모니터링, 시설물 제어, 생장환경 모니터링, 농작업 자동화 등 IoT·AI 기반의 생산의 정밀화 및 자동화를 도모²⁾
- (수확·선별 단계) 병해충 질병 예측 및 대응, 수확 후 처리 자동화 등을 통해 수확량·수확 시기 판단 조절 가능²⁾
- (출하·유통 단계) 드론을 활용하여 작황을 관측하고, 농산물 가격·수급 예측 등을 통해 스마트 유통·가격예측이 가능²⁾
- (소비 단계) 식재료 정보 모니터링, 생산·가공·유통 단계에 이르는 이력 인증 정보 제공, 소비자 맞춤형 농산물 주문 및 생산확대 등을 통해 안전·안심 소비에 기여²⁾



※ 출처: 이동진(2023)²⁾

[그림 1-1] 농업 가치사슬 단계에 따른 스마트농업 기능 및 역할

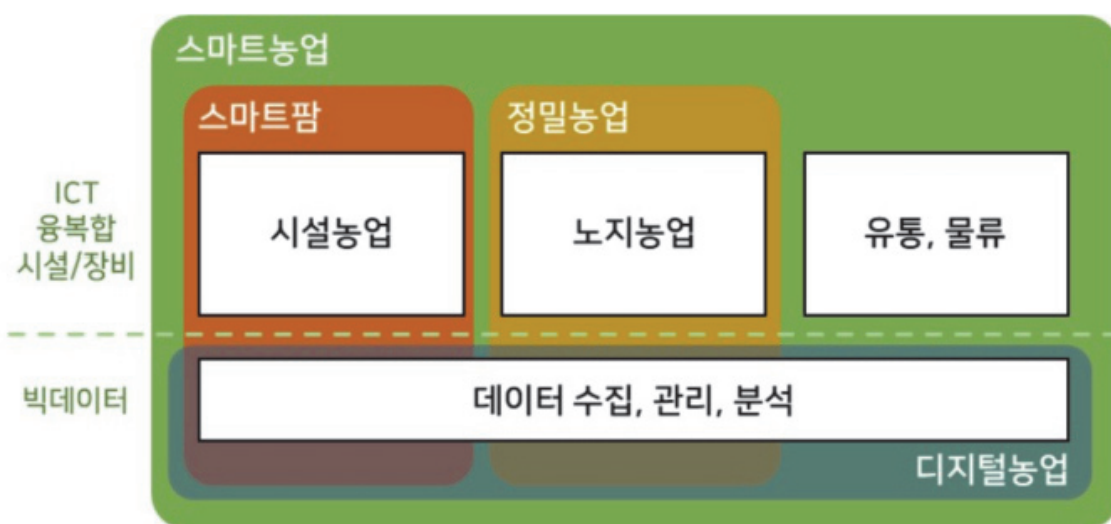
■ **(분류)** 스마트농업은 ICT기술이 융합되는 범위에 따라 스마트팜, 정밀농업, 디지털농업, 스마트파밍 등으로 분류가 가능함¹⁾

- 스마트농업의 핵심 기술은 기존 농업기계 및 전동화 시설에 인공지능 영농의사결정 소프트웨어, 로봇 틱스 등의 첨단 ICT기술이 융합되는 형태로 발전하는 추세로 의사결정을 지원하고 궁극적으로 무인 자동화가 가능할 전망¹⁾

[표 1 -1] 스마트농업의 분류

용어	정의
스마트팜 (Smart Farm)	실내 시설농장(온실, 축사)에 해당하는 것으로, 사물인터넷, 빅데이터 등을 이용해 생육환경이 모니터링 되고 적기에 최적의 영농의사결정이 수행되는 농장을 의미함
정밀농업 (Precision Agriculture)	농경지를 세밀하게 모니터링하고 적재적소에 물과 양분을 투입하는 농업이며, 최근 위성·항공영상, 센서 등이 상용화되며 현실화되고 있음
디지털농업 (Digital Agriculture)	농업 관련 전반의 데이터를 디지털화하여 수집·분석하고 공유하는 기술을 의미함
스마트파밍 (Smart Farming)	스마트팜이 노지로 확장되는 개념으로 시설농업과 노지농업을 포괄함

※ 출처: 유거송, 여창민(2021)¹⁾



※ 출처: 유거송, 여창민(2021)¹⁾

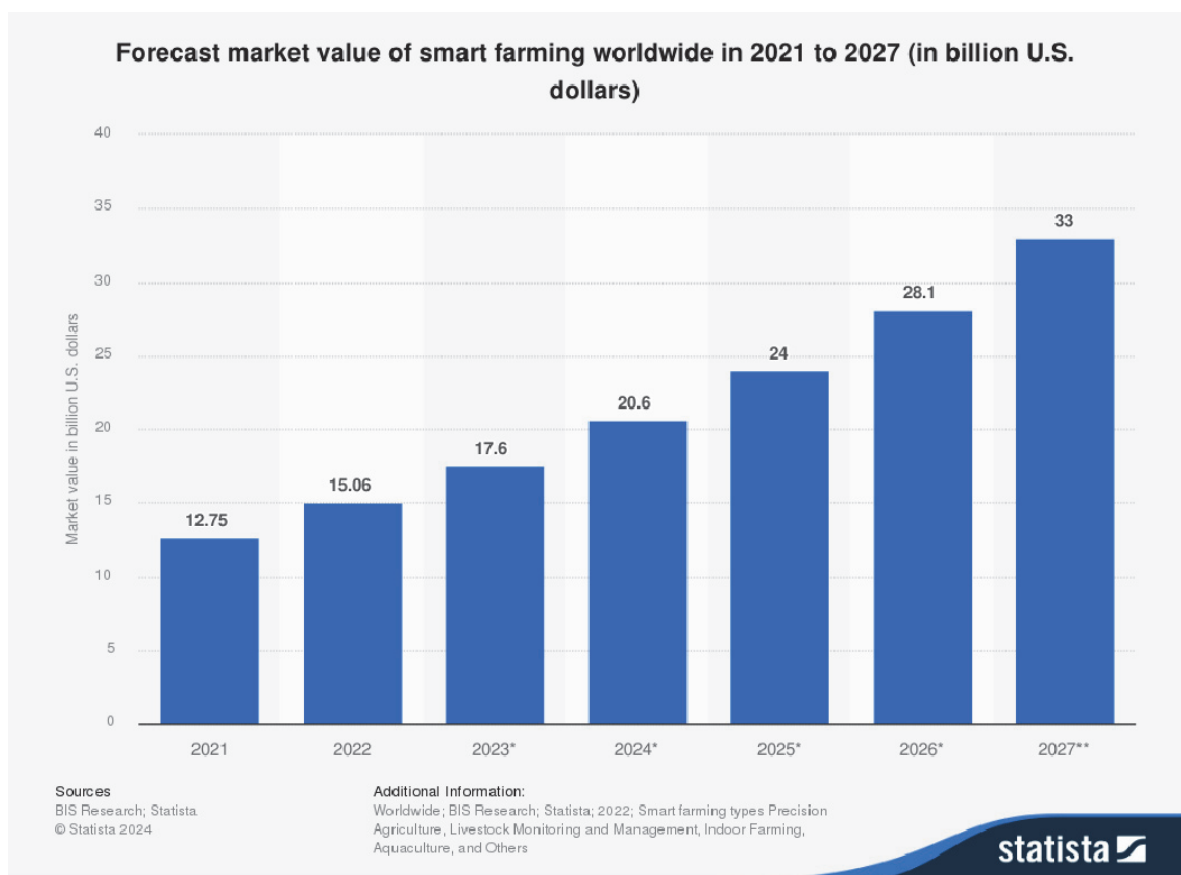
[그림 1 -2] 스마트농업 관련 개념들의 적용 범위



국내외 스마트농업 시장 동향

1 세계시장 동향

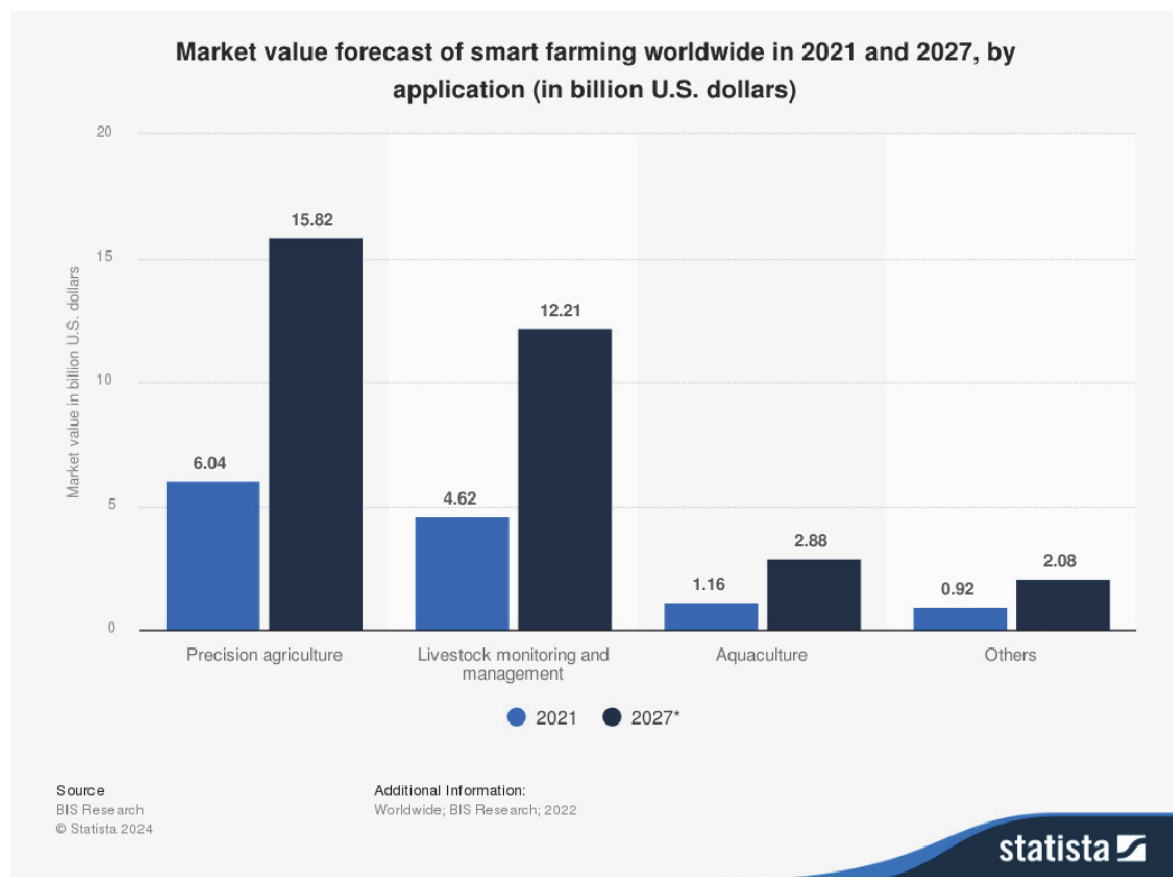
- **(세계시장 전망)** 전 세계 스마트농업 시장은 2021년 약 127억 5천만 달러로 평가되었으며, 2027년까지 지속적으로 성장하여 330억 달러에 이를 것으로 예측됨³⁾
- 글로벌 데이터플랫폼 스태티스타(Statista)에 따르면, 정밀농업, 축산 모니터링 및 관리, 실내 농업, 양식업 등 스마트 농업 기술의 확산으로 인해 시장 규모가 커질 것으로 예상되며, 연평균 성장률은 꾸준히 증가할 것으로 보임³⁾



※ 출처: Statista(2023)³⁾

[그림 II-1] 2021년부터 2027년까지 전 세계 스마트농업 시장 가치 예측 (USD 10억 기준)

- **(스마트 농업 분야별 시장 전망)** 전 세계 스마트 농업 시장은 2021년 정밀농업(6.04억 달러), 가축 모니터링 및 관리(4.62억 달러), 양식업(1.16억 달러), 기타(0.92억 달러)로 구성되었으며, 2027년까지 각각 정밀 농업(15.82억 달러), 가축 모니터링 및 관리(12.21억 달러), 양식업(2.88억 달러), 기타(2.08억 달러)로 성장할 것으로 예측됨⁴⁾
- 글로벌 데이터플랫폼 스탯ISTA(Statista)에 따르면, 스마트 농업 기술의 확산과 다양한 응용 분야의 발전으로 인해 모든 세그먼트에서 지속적인 시장 성장이 예상됨⁴⁾



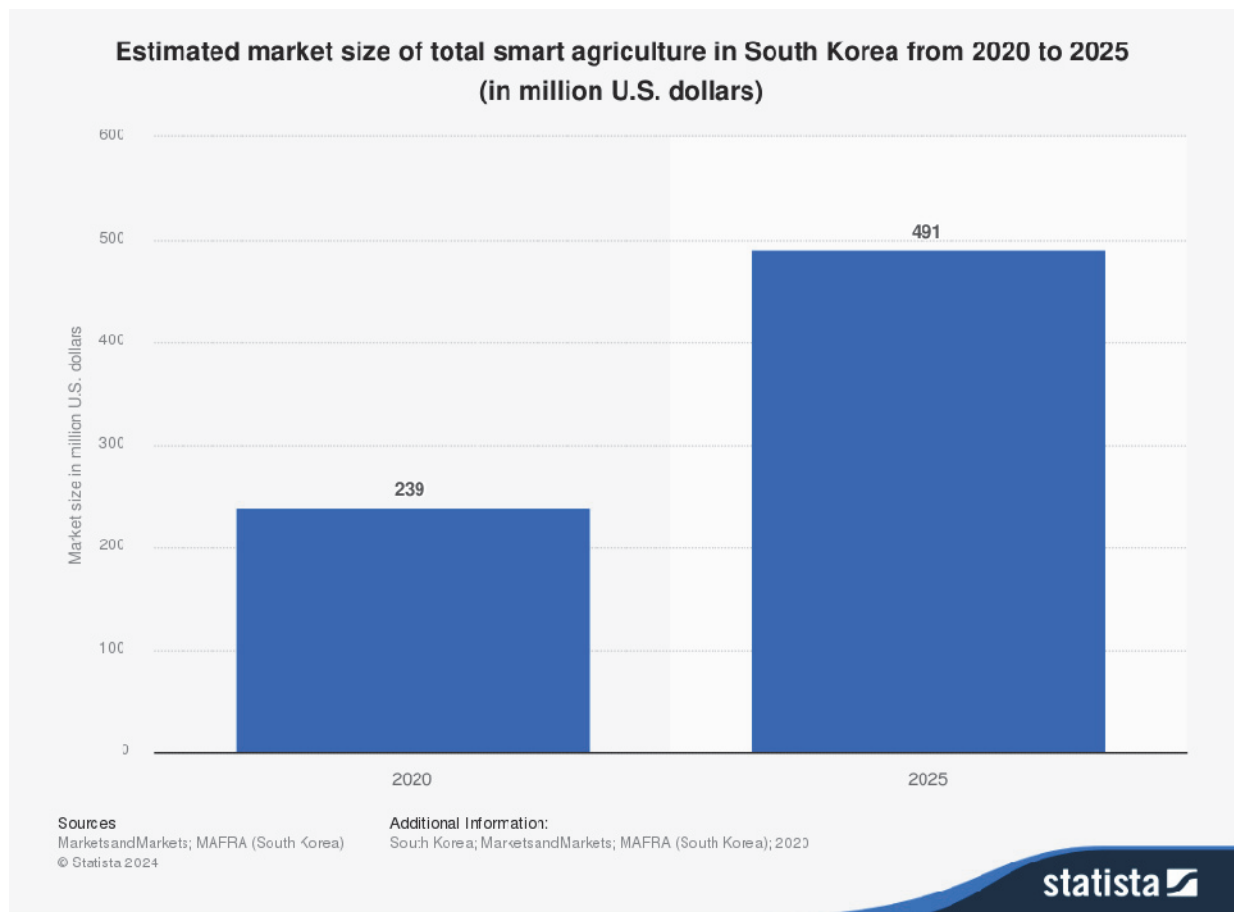
※ 출처: Statista(2024a)⁴⁾

[그림 11-2] 2021년과 2027년 전 세계 스마트농업 시장 가치 예측 (응용 분야별, USD 10억 기준)



2 국내 시장 동향

- **(국내시장 전망)** 2020년 한국의 스마트 농업 시장 규모는 약 2억 3,900만 달러로 평가되었으며, 2025년에는 약 4억 9,100만 달러에 이를 것으로 예상됨⁵⁾
 - 글로벌 데이터플랫폼 스탯이스타(Statista)에 따르면, 2020년 기준, 약 6,000헥타르의 시설원예가 스마트 농업 기술을 통해 운영되었으며, 이는 농업 분야에서 혁신적인 솔루션의 채택이 증가하고 있음을 보여줌⁵⁾



※ 출처: Statista(2024b)⁵⁾

[그림 II-3] 2020년 및 2025년 한국의 전체 스마트 농업 시장 규모 추정 (USD 10억 기준)



국내외 스마트농업 산업·기업 동향

1 국외 산업·기업 동향

■ (미국) 글로벌 기업들의 전략적 제휴 및 벤처캐피탈·빅테크 기업들의 투자 확대로 빅데이터 플랫폼 기반의 처방식 농업 활성화⁶⁾

- 미국 스마트 농업은 정밀 농업 솔루션(GPS, 드론, IoT 기술)과 데이터 분석 기반의 농업 관리 시스템을 중심으로 발전
- John Deere, Trimble과 같은 글로벌 기업과 벤처캐피탈 투자 확대, Microsoft, Google과 같은 빅테크 기업들의 기술적 지원이 결합되어 스마트 농업 생태계가 빠르게 성장 중

[표 III-1] 스마트농업 주요 미국 기업

기업명	대표 생산품/서비스	주요내용
John Deere ⁷⁾	스마트농업 기계, 정밀 농업 기술	- 세계적인 농기계 제조업체로, 정밀 농업 솔루션(예: GPS 기반 트랙터, 데이터 분석 플랫폼) 제공 ⁶⁾
Trimble Inc. ⁸⁾	정밀 농업 소프트웨어, GPS 시스템	- 정밀 농업 소프트웨어 및 하드웨어를 제공하며, 데이터 분석 및 모니터링을 통해 농업 생산성을 높임
AGCO Corporation ⁹⁾	스마트 농업 기계, 디지털 농업 플랫폼	- 농기계 및 디지털 농업 솔루션(예: Fendt와 Massey Ferguson 브랜드) 제공 - 농업 자동화와 IoT 기반의 스마트 기술 개발에 주력
Farmers Edge ¹⁰⁾	데이터 분석, 농업 관리 소프트웨어	- 인공지능 기반 데이터 분석 및 예측 서비스를 통해 농업 생산성과 효율성을 개선
Climate LLC (Monsanto) ¹¹⁾	디지털 농업 플랫폼, 정밀 농업 기술	- 농업 데이터를 활용한 디지털 농업 플랫폼을 통해 작물 관리 최적화 - Monsanto의 자회사로 스마트 농업 기술을 선도

※ 출처: 각 기업 웹사이트 및 보고서 등을 바탕으로 저자 정리

■ (EU) EU는 지속 가능한 농업을 목표로 스마트 농업 기술의 확산과 디지털 전환을 적극 추진하고 있으며, 공공 및 민간 투자를 통해 데이터 기반 정밀 농업이 활성화되고 있음⁶⁾

- EU 스마트 농업은 위성 기반 데이터 활용, 드론, IoT 기술을 통한 작물 관리, 자동화농업 기계 등 다양한 디지털 기술에 기반하여 발전
- EU 지역에서는 Bayer, BASF, CNH Industrial 등의 글로벌 기업뿐 아니라, 다양한 스타트업과 기술 기업들이 정밀 농업 및 데이터 관리 솔루션 개발에 참여하고 있음



[표 III-2] 스마트농업 주요 EU 기업

기업명	대표 생산품/서비스	주요내용
Bayer ¹²⁾	디지털 농업 플랫폼, 농업 화학 제품	- Crop Science 부문에서 디지털 농업 플랫폼 제공, 데이터 기반 작물 관리와 수확 최적화 기술 개발
BASF ¹³⁾	농업용 데이터 분석, 화학 솔루션	- 디지털 농업을 지원하는 xarvio 플랫폼 제공, 정밀 농업 데이터 분석 및 최적화 솔루션 개발
CNH Industrial ¹⁴⁾	스마트 농업 기계, 정밀 농업 솔루션	- 위성 데이터 및 자동화 기술 기반 농기계 제공, 정밀 농업 솔루션으로 농업 생산성을 높임
Trimble EU ⁸⁾	데이터 관리 소프트웨어, GPS 시스템	- 유럽 시장에서 정밀 농업 소프트웨어 및 하드웨어 제공, 데이터 기반 농업 관리 솔루션 확산
Agreena ¹⁵⁾	탄소 배출 관리 플랫폼	- EU 스타트업으로, 탄소 배출권 거래와 데이터 기반 지속 가능한 농업 솔루션 제공

※ 출처: 각 기업 웹사이트 바탕으로 저자 정리

■ **(일본)** 일본은 노동력 부족 문제를 해결하기 위해 자동화 농업 기계와 수직 농업 시스템을 적극적으로 도입하고 있음

- 클라우드 기반 스마트팜, 축산·낙농 정밀관리 솔루션 등이 상용화되어 있으며, 식물공장의 경우 잎채소 재배 분야가 활성화됨¹⁾
- 노지농업 분야는 기존 농기계 및 일반 기계 분야 선도기업이 주도하여 상용화를 주도하고 있으며, 드론 정밀살포를 이용한 저농약 산물을 고부가화하는 등의 산업화 사례가 창출됨¹⁾

[표 III-3] 스마트농업 주요 일본 기업

기업명	대표 생산품/서비스	주요내용
Kubota Corporation ¹⁶⁾	스마트 농업 기계, 정밀 농업	- 일본을 대표하는 농기계 제조업체로, 자동화 트랙터 및 IoT 기반 농업 기계를 통해 노지농업의 상용화를 주도
Yanmar Holdings ¹⁷⁾	스마트 농업 기계, 드론	- 드론 정밀살포 기술 및 데이터 분석 기반 농업 솔루션을 통해 고부가가치 농산물 생산에 기여
Fujitsu Limited ¹⁸⁾	클라우드 기반 스마트팜 플랫폼	- 클라우드 및 AI 기반 스마트팜 솔루션을 제공하며, 정밀 농업 데이터 관리와 생산성 향상을 지원
Seraku Corporation ¹⁹⁾	클라우드 기반 스마트팜 솔루션	- IoT 및 클라우드 기술을 활용한 스마트 농업 플랫폼 제공. 농업 관리와 자동화 시스템 개발에 주력
Farmnote Corporation ²⁰⁾	축산·낙농 정밀관리 솔루션	- AI 및 IoT를 기반으로 한 축산 및 낙농 관리 솔루션 제공. 가축 건강과 생산성 관리 최적화를 지원
Spread Co., Ltd ²¹⁾	수직 농업 시스템	- 잎채소 재배를 전문으로 하는 식물공장 선도 기업. 로봇 및 자동화를 활용한 지속 가능한 농업 생산 모델 개발

※ 출처: 각 기업 웹사이트 바탕으로 저자 정리

2 국내 산업·기업 동향

- **(주요 연구·지원기관)** 국내에서는 스마트팜연구개발사업단이 대표적으로 온실·축사 현대화, 혁신밸리 구축, 제도개선 연관된 기술들을 개발 중이며 한국농업기술진흥원 등 기관에서 지원을 하고 있음

[표 III-4] 스마트농업 주요 국내 연구·지원기관

기관명	주요 연구·지원 분야	주요내용
한국농업기술진흥원 ²²⁾	농업 기술 상용화 및 보급	-스마트팜 및 디지털 농업 기술을 상용화하고 전국적으로 보급하며, 농업 기술 스타트업과 협력
스마트팜연구개발사업단 ²³⁾	온실·축사 현대화, 혁신밸리 구축, 제도개선	-농식품부·농진청·과기정통부 3개 부처의 다부처 공동기획사업인 <스마트팜 다부처 패키지 혁신기술 개발사업>을 통합 관리·운영하며 R&D 전담

※ 출처: 각 기관 웹사이트 바탕으로 저자 정리

- **(주요 기업)** 대규모 농업에 따른 정밀농업 중심의 글로벌 추세와 달리 국내는 소규모 농업에서 활용도가 높은 스마트 온실 중심으로 스마트농업이 형성됨²⁴⁾

[표 III-5] 스마트농업 주요 국내 기업

기업명	대표 생산품/서비스	주요내용
팜한농	농업 애널리틱스 솔루션	-비료 및 작물보호제 시장 국내 1위인 LG그룹 계열사 종합 농자재 기업으로, 비닐하우스에서 작물 생산 및 생육환경 모니터링이 가능한 농업 애널리틱스 솔루션을 출시함 ²²⁾ -전국 시설 하우스의 85%를 차지하는 소규모 단동 비닐하우스에서 국내 농업환경에 최적화된 스마트팜 센서 및 구동장비 개발을 추진 중 -국내 단동 하우스 딸기 고설재배 농가를 대상으로 작물 생육 정보를 원격 모니터링 및 빅데이터·머신러닝 기반 병해충 발생예측 및 방제추천이 가능한 농업 애널리틱스 솔루션 체험 실증을 수행 중
팜에이트	수직농장 형태의 식물공장 설비	-스마트팜 재배 시스템 구축을 위해 환경제어 기술이 적용된 수직농장 형태의 식물공장 설비를 개발함 -인공지능, ICT 기술에 기반한 작물별 재배 기술과 다양한 생산시스템 구축을 통해 식물공장 내 최적의 생육환경을 자동제어하는 후레쉬팜 솔루션을 제공하며, 서울시 내 주요 역사에 메트로팜을 운영 중
그린랩스	스마트농업 전 과정에 대한 파이프라인	-2015년에 설립된 스마트농업 분야 스타트업으로, 스마트팜 신축·디지털농업 솔루션 개발·온라인 농산물 유통 등 스마트농업 전 과정에 대한 파이프라인을 제공함 -클라우드 기반 농장별 환경 모니터링과 최적 생육환경 추천에 따른 원격제어가 가능한 농업 애널리틱스 솔루션(팜모닝)을 개발함 -축산 스마트팜 기업(리얼팜) 인수를 통해 목장 환경정보, 사육정보, 가축 모니터링 및 생산정보 등을 연동하여 축산 분야로 확대 예정

※ 출처: 한국과학기술정보연구원(2022)²⁴⁾ 바탕으로 저자 정리



IV

국내외 스마트농업 정책 동향

1 국외 스마트농업 정책 동향

■ **(미국)** 농무부(USDA)를 중심으로 스마트농업 연구개발 및 확산을 추진하고 있으며, 농촌의 광대역망·데이터 인프라 확장도 지원 중¹⁾

- 대표적인 스마트농업 지원 정책으로는 2021년 발표된 농업 혁신 아젠다(Agriculture Innovation Agenda, AIA)와 같은 해에 도입된 초당적 인프라법(Bipartisan Infrastructure Bill)이 있음

[표Ⅳ-1] 미국의 스마트농업 지원 정책

시기	정책	내용
2021	농업 혁신 아젠다(AIA)	농민에게 프로그램, 자원 등의 지원을 통해 미국이 미래의 식량, 섬유, 연료, 사료 및 기후에 대한수요를 충족시키는 미래의 글로벌 리더로서 자리잡기 위한 계획
2021	초당적 인프라법 (the Bipartisan Infrastructure Bill)	농촌 지역에 광대역 인터넷 설치 지원을 통해 정밀 농업 도입이 가속화됨

※ 출처: 한국농수산식품유통공사(2022)²⁵⁾ 바탕으로 저자 정리

- 농업 혁신 아젠다(AIA)의 주요 목표는 현대화된 농업 기술에 대한 접근성을 제고해, 미국 농업 생산자가 식량·연료·기후 위기 등에 선제적으로 대처할 수 있게 지원하는 것임²⁵⁾

[표Ⅳ-2] 농업 혁신 아젠다(AIA) 세부목표

목표	세부 내용
농업 생산성 증대	• 미래의 증가한 식품 수요를 충족하기 위해 2050년까지 농업 생산성을 40% 증대하고자 함
음식 쓰레기 감소	• 미국 내 음식 쓰레기 배출량을 2030년까지 2010년 대비 50% 수준으로 절감하고자 함
온실가스 배출 저감	• 토지·숲 등을 통해 탄소 흡수 효과를 높이고, 농업기술의 혁신을 통해 농업 생산·수확 등의 과정에서 발생하는 탄소 배출량을 절감하고자 함
수질 관리	• 수자원 내 영양 손실을 2050년까지 30% 낮추고자 함
재생에너지 지원 확대	• 재생에너지에 대한 지원을 증대하고자 함

※ 출처: 한국농수산식품유통공사(2022)²⁵⁾ 바탕으로 저자 정리

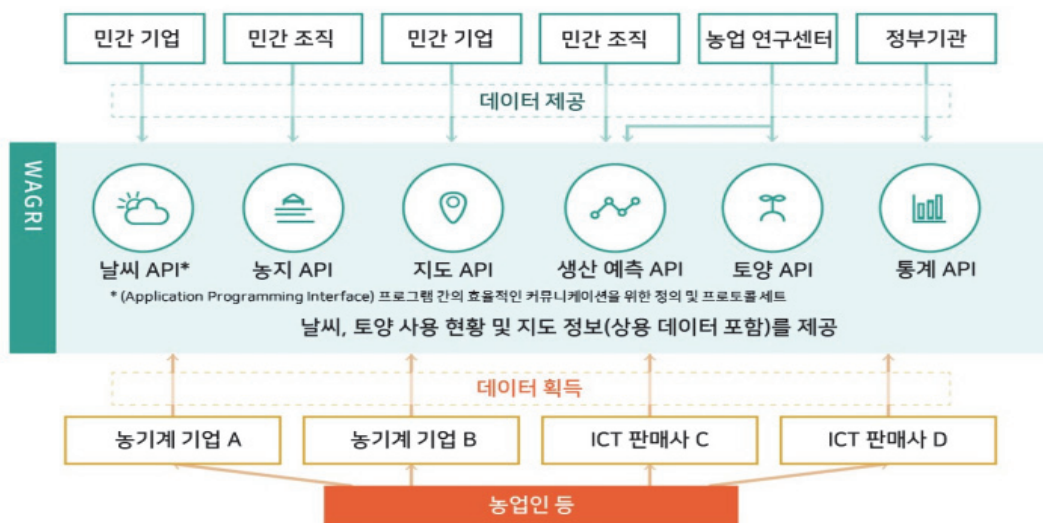
- (EU) EU 및 각국은 스마트농업 분야의 산학연관 협력을 강화하고 전략산업으로 육성하기 위해 연구 사업 및 인프라 조성을 추진 중¹⁾
 - 유럽 그린딜(19)에서 농약, 항생제 등의 저감 및 농산물 부가가치 제고를 위한 수단으로 스마트농업을 제시하였으며, Horizon Europe을 통해 관련 연구개발을 지원²⁵⁾
 - 공통 농업 정책(Common Agricultural Policy, CAP): 2023-27²⁶⁾과 스마트농업허브²⁷⁾를 통해 지속 가능한 농업 모델을 구축하며 혁신적인 농업 생태계 조성을 목표로 함

[표Ⅳ-3] EU 공통 농업 정책: 2023-27 주요 목표

목표	세부 내용
지속 가능한 농업 및 환경 보호	<ul style="list-style-type: none"> • 기후 변화 대응, 생물 다양성 보호, 천연 자원 관리 개선 • 농약 및 화학 비료 사용 감소, 탄소 흡수 농업 지원
농민 지원 및 소득 안정화	<ul style="list-style-type: none"> • 농민들에게 직접 지불(direct payments)을 통해 안정적인 소득 보장 • 작은 농가 및 젊은 농민들에게 특별 지원 제공
농촌 지역 개발	<ul style="list-style-type: none"> • 농촌 지역의 경제 및 사회적 활력을 강화 • 디지털 전환 및 혁신을 통한 농촌 지역의 현대화 촉진

※ 출처: European Commission 웹사이트²⁶⁾

- (일본) 농촌의 고령화·인구감소에 대응하기 위해 기업의 농업 진출을 허용하고,농연기구(NARO)를 중심으로 스마트농업 실증 및 데이터 플랫폼 구축 추진¹⁾
 - 정부 농업연구기관인 농연기구는 2019년 농업데이터 플랫폼 WAGRI를 출시하고 2년간 470억원을 투입하여 전국에 스마트농업 실증사업을 추진함¹⁾



※ 출처: 유거승, 여창민(2021)¹⁾

[그림 Ⅳ-1] 일본 농업데이터 플랫폼(WAGRI) 데이터 흐름 구조도



2 국내 스마트농업 정책 동향

■ (국내 정책) 「스마트농업 확산을 통한 농업혁신 방안」(‘22.10.), 「스마트농산업 발전방안」(‘24.3.)을 통해 스마트농업 기술 지원책을 마련하고, 「스마트농업 육성 및 지원에 관한 법률(이하 스마트농업법)」(‘24.7.)이 제정 및 시행됨²⁸⁾

- 스마트농업법에서는 스마트농업과 관련 산업 육성의 지원 근거를 마련하고, 2027년까지 농업생산의 30%를 스마트농업으로 전환한다는 목표를 달성하기 위하여 추진과제가 제시됨

【표Ⅳ-4】「스마트농업 육성 및 지원에 관한 법률」(‘24.7.) 추진 과제 세부 내용

추진 과제	내용
‘제1차 스마트농업 육성 기본계획(‘25~’29)’을 마련	<ul style="list-style-type: none"> ‘스마트농업 육성지구’ 지정 경제성을 극대화하는 스마트농업 기술개발 투자 확대 기후대응 병충해, 물 관리 등 인공지능(AI)·데이터 솔루션의 현장 확산을 추진
농업인, 기업, 전문가의 기술활용 역량과 국제적 경쟁력을 제고	<ul style="list-style-type: none"> 스마트농업 전문 교육기관을 운영 정보통신기술(IT)지식과 재배기술을 갖춘 ‘스마트농업관리사’ 자격제도를 시행 스마트팜 기업의 창업부터 수출까지 성장단계별로 사업화, 투자유치, 판촉(마케팅) 지원을 강화
스마트농산업 현장의 수요에 따라 낡은 규제와 제도를 개선	<ul style="list-style-type: none"> 농지 및 산업단지 등 입지규제를 합리적으로 개선 성과가 우수한 스마트팜을 경영하는 농업회사법인을 선정하여 스마트농업 기자재·서비스 분야까지 사업범위를 확대

※ 출처: 농림축산식품부(2024)²⁸⁾ 기반 저자 정리



※ 출처: 농림축산식품부(2024)²⁸⁾

【그림Ⅳ-2】스마트농업법 시행 주요내용



요약 및 시사점

- 농업 가치사슬 전반에 ICT 기술을 접목한 스마트농업은 기후 변화에 대응하며 농업의 경쟁력을 제고하고, 농업과 전후방 산업의 투자를 이끌어 낼 수 있는 효과적인 수단으로 주목받고 있음
- 스마트농업은 ICT 기술이 융합되는 범위에 따라 스마트팜, 정밀농업, 디지털농업, 스마트파밍 등으로 분류되며, 생산을 위한 대규모 노지경작, 시설농업(원예시설, 식물공장) 등 다변화되고 있음
- 미국, EU, 일본 등에서는 스마트농업을 선도하고 있는 국가들에서는 자국의 농업 구조 및 특성에 맞는 스마트농업을 추진하고 있는 반면, 한국에서는 아직 핵심 전략 부문이 불분명한 상황으로, 유망산업 육성을 위해 스마트농업 생산물 및 관련 기자재의 목표시장을 명확히 할 필요가 있음
- 국내의 스마트농업 연구개발의 경우, 상대적으로 저조한 민간부문의 투자 확대가 필요하고 사업화 추진을 위한 정부 차원의 정책적 지원과 민간의 적극적인 참여가 요구됨
- 한편, 「스마트농업 확산을 통한 농업혁신 방안」(‘22.10.), 「스마트농산업 발전방안」(‘24.3.) 등 정부의 스마트농업 지원 정책의 발표와 「스마트농업 육성 및 지원에 관한 법률(이하 스마트농업법)」(‘24.7.)이 제정 및 시행을 통해, 스마트농업 기술개발 투자 확대 및 기업의 주도적인 참여가 활발해질 것으로 기대됨



참고문헌

- 1) 유거송, 여창민(2021). 스마트농업. 한국과학기술기획평가원(KISTEP) 기술동향 브리프. 2021-03호.
- 2) 이동진(2023). 스마트농업 기술 동향. BRIC View 동향리포트. 2023-T19.
- 3) Statista(2023). Forecast market value of smart farming worldwide in 2021 to 2027.
- 4) Statista(2024a). Market value forecast of smart farming worldwide in 2021 and 2027, by application.
- 5) Statista(2024b). Estimated market size of total smart agriculture in South Korea from 2020 to 2025.
- 6) 연구개발특구진흥재단(2021). 유망시장 Issue Report: 스마트 농업. (2021.06.)
- 7) John Deere 웹사이트. <https://www.deere.com> (검색일: 2024.12.20.)
- 8) Trimble 웹사이트. <https://www.trimble.com>(검색일: 2024.12.20.)
- 9) AGCO 웹사이트. <https://www.agcocorp.com>(검색일: 2024.12.20.)
- 10) Farmers Edge 웹사이트. <https://www.farmersedge.ca>(검색일: 2024.12.20.)
- 11) Climate LLC 웹사이트. <https://climate.com>(검색일: 2024.12.24.)
- 12) Bayer 웹사이트. <https://www.bayer.com>(검색일: 2024.12.24.)
- 13) BASF 웹사이트. <https://climate.com>(검색일: 2024.12.24.)
- 14) CNH Industrial 웹사이트. <https://climate.com>(검색일: 2024.12.24.)
- 15) Agreena 웹사이트. <https://www.agreena.com>(검색일: 2024.12.24.)
- 16) Kubota Corporation 웹사이트. <https://www.kubota.com>(검색일: 2024.12.24.)
- 17) Yanmar 웹사이트. <https://www.yanmar.com>(검색일: 2024.12.24.)
- 18) Fujitsu 웹사이트. <https://www.fujitsu.com>(검색일: 2024.12.24.)
- 19) Seraku Corporation 웹사이트. <https://www.seraku.co.jp>(검색일: 2024.12.24.)

- 20) Farmnote Corporation 웹사이트. <https://farmnote.jp>(검색일: 2024.12.24.)
- 21) Spread Co., Ltd. 웹사이트. <https://spread.co.jp>(검색일: 2024.12.24.)
- 22) 한국농업기술진흥원 웹사이트. 스마트농업. <https://www.koat.or.kr/business/digital.do>(검색일: 2024.12.27.)
- 23) 스마트팜연구개발사업단 웹사이트.
https://www.kosfarm.re.kr/www/pgm/m_256/uss/EgovUsrBizContents.do(검색일: 2024.12.27.)
- 24) 한국과학기술정보연구원(2022). 데이터로 여는 농업의 미래, 스마트농업. KISTI Issue Brief. 제40호.(2022.01.10.)
- 25) 한국농수산물유통공사(2022). 글로벌 스마트농업의 정책 및 시장현황. 심층-05.(2022.12.)
- 26) European Commission 웹사이트.
https://agriculture.ec.europa.eu/common-agricultural-policy/cap-overview/cap-2023-27_en(검색일: 2024.12.27.)
- 27) SmartAgriHubs 웹사이트. <https://www.smartagrihubs.eu/>(검색일: 2024.12.27.)
- 28) 농림축산식품부(2024). 극한호우 등 기후 위기에도 끄떡없다! 스마트농업 통한 안정생산 추진. 보도자료. (2024.7.25.)

2024
녹색산업 인사이트
insight



04554 서울특별시 중구 퇴계로 173 남산스퀘어 빌딩 17층
TEL. 02-6261-0881 https://nigt.re.kr/gtck/g_center.do