

스마트팜: 데이터로 여는 농업의 미래

데이터로 여는 농업의 미래, 스마트농업

2022. 01. 10. 제40호

[과학기술인프라, 데이터로 세상을 바꾸다]

<https://kisti.re.kr/promote/post/issuebrief>

최근 COVID-19과 같은 재난과 미-중 패권경쟁, 국가 간 무역분쟁과 같은 국제 정세 변화로 인해 국가 안보 차원에서 식량 자주권 확보의 중요성이 커졌고, 이에 대응하기 위해 세계 각국에서는 스마트농업에 주목하고 있다.

스마트농업의 주요 배경:

스마트농업은 농업 밸류체인 전반에 첨단기술을 접목시켜 농업의 스마트화를 도모한다.

- IoT, 로봇, 드론, AI 등을 이용하여 데이터 기반 의사결정을 통해 노동력/자원 최적화와 효율성 증대를 꾀함.
- 인공지능, 위성 이미지, GPS 활용으로 날씨, 토양 상태 등을 분석하여 수확량 예측 가능.

출처:

- 농촌진흥청(2016), 'RDA인테러뱅 179호'
- 과학기술정책연구원(2018.10), '스마트 농업 기술정책 제고 방안'
- KPMG 보고서(2020)