



2023. 10. 10.(화)
보도 시점 11:00 배포
10. 11.(수) 조간

2023. 10. 10.(화)
09:00

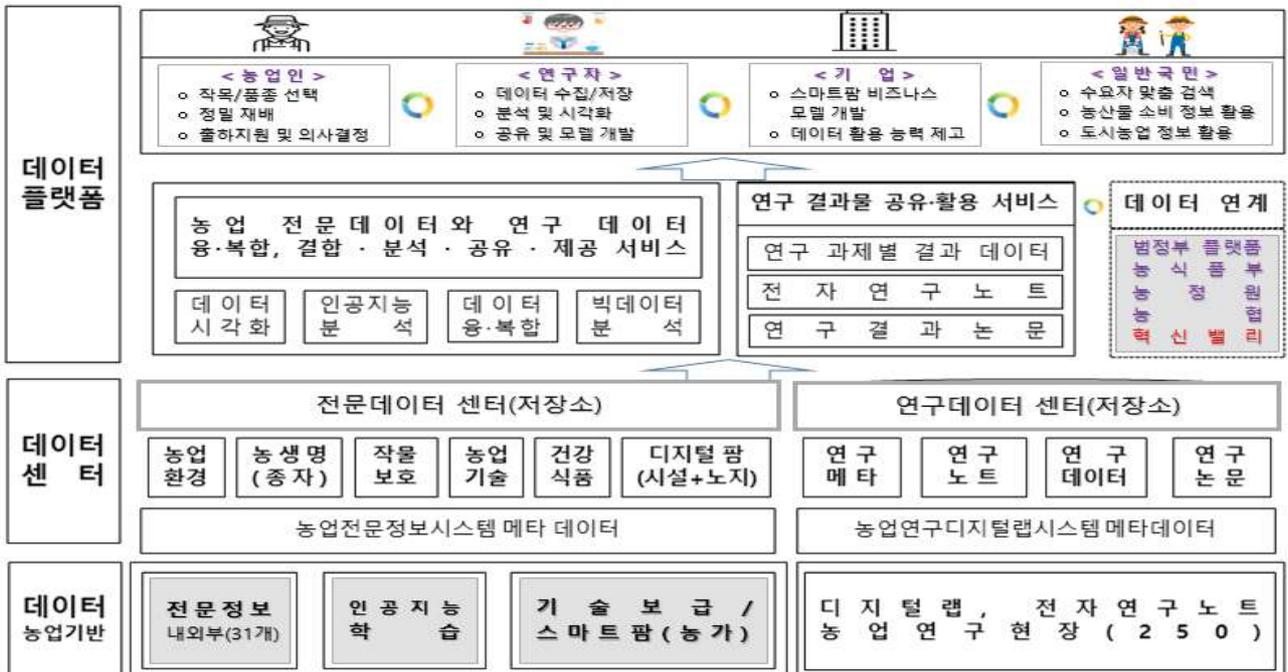
농촌진흥청, '농업연구개발(R&D) 데이터 플랫폼' 구축

- 농업연구·개발(R&D) 및 기술보급 데이터 수집·활용 전주기 관리
- 수집 데이터의 품질·표준 관리체계 적용 및 외부 오픈으로 활용도 높여
- 올해부터 내부 활용을 시작으로 3년간 단계적으로 추진

농촌진흥청(청장 조재호)은 연구과제 수행 및 스마트팜 농가 데이터를 체계적으로 수집하기 위해 '농업연구·개발(R&D) 데이터 플랫폼'(데이터 플랫폼)을 2023년부터 2025년까지 3단계에 걸쳐 구축한다고 밝혔다.

1단계에서는 농촌진흥청 모든 연구자가 데이터 플랫폼에서 표준과 품질 수준이 적용된 고품질 데이터를 활용해 연구를 수행할 수 있게 된다. 또한, 필요에 따라 다른 연구자가 수집한 데이터도 작목·기능·지역별로 검색해 활용할 수 있다.

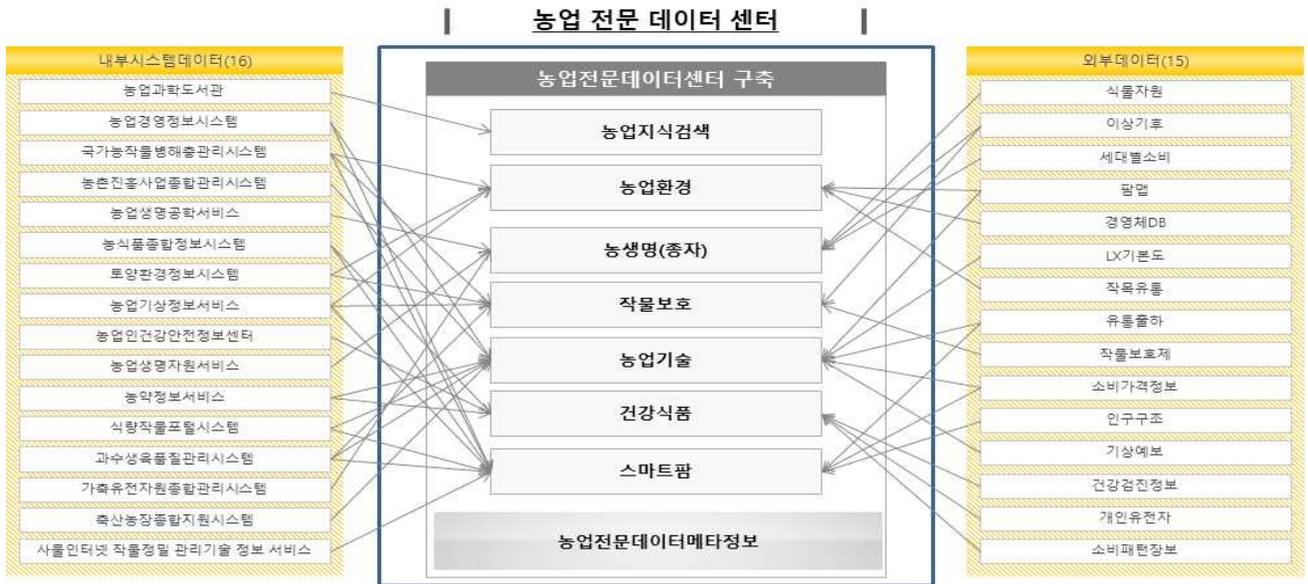
<데이터 플랫폼 구성도>



2단계(2024년)에서는 데이터 플랫폼을 도원 및 센터로 확산해 센터별로 설치돼 있는 농업인 교육용 시험장(테스트베드)에서 활용토록 할 계획이다. 스마트팜 농가 데이터 수집 이후에는 이를 활용한 원격 전문 상담(컨설팅)을 지원한다.

3단계(2025년)에서는 일반인들이 활용할 수 있도록 청에서 수집한 데이터를 개방한다. 아울러 유관 기관과 농업 분야 민간 거래소를 연계하고 청의 토양·기상·유전자원 등 16종 핵심 데이터를 제공하는 통합 플랫폼 서비스를 열 계획이다.

<청 내외 농업 분야 전문데이터>



또한, 청에서 개발한 최적 환경 설정 안내 등 농업 분야 활용 모형(모델)과 민간에서 개발한 다양한 모형을 스마트팜 농가에서 활용할 수 있도록 수집한 데이터 활용기반을 구축할 예정이다.

농촌진흥청 기획조정관실 이병연 지식정보화담당관은 “농업연구·개발 데이터 플랫폼이 구축되면 청 내 연구자 간 데이터 공유와 민간 개방으로 활용도가 높아질 것이다.”라며 “농가에서 수집한 데이터를 활용한 다양한 전문 상담이 이뤄져 스마트팜 농가 역량이 향상될 수 있도록 데이터 플랫폼 구축에 최선을 다하겠다.”라고 밝혔다.

- 붙임 1. 농업 연구개발(R&D) 데이터 플랫폼 연도별 추진계획
- 2. 기대효과

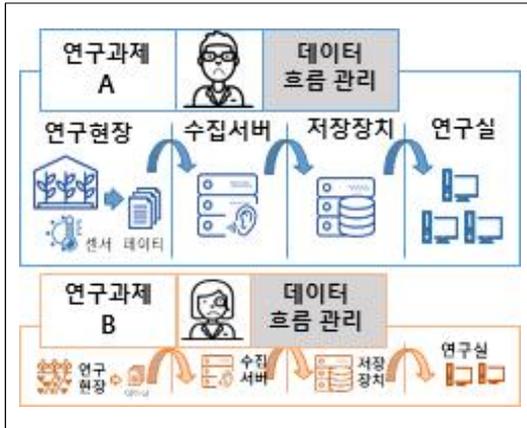
담당 부서	기획조정관실 지식정보화담당관실	책임자	담당관	이병연 (063-238-0470)
		담당자	사무관	안정훈 (063-238-0474)

붙임1

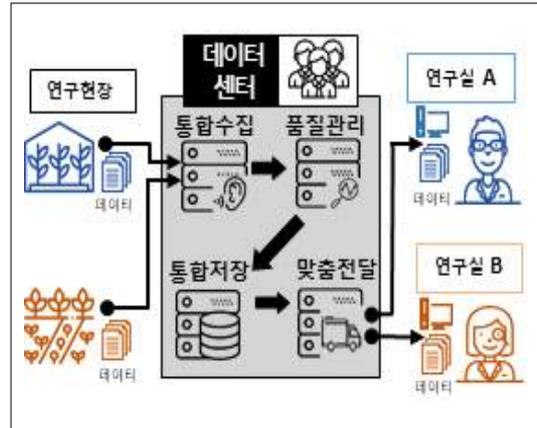
데이터 플랫폼 연도별 추진계획

구분		2023년	2024년	2025년
플랫폼 구축 및 확산	① 구축	<ul style="list-style-type: none"> 기반구축[붙임2] 및 청내오픈 	<ul style="list-style-type: none"> 활용 확산(청·도원·센터) 	<ul style="list-style-type: none"> 개방(외부 오픈)
	② 통합 연계	<ul style="list-style-type: none"> 기수집 데이터 정비(11억건) (연정국) 전자연구노트 통합 	<ul style="list-style-type: none"> (연정국) 데이터 전주기 관리, 디지털랩, 등 4개 (디추단) 농업빅데이터 (ABMS) 등 4개 [붙임3] 	<ul style="list-style-type: none"> (내부) 전문데이터 (휴토람 등 16개) 통합 [붙임4] ⇒ 창구 일원화(25→1)
		<ul style="list-style-type: none"> (내부) ATIS(과제정보 등) 	<ul style="list-style-type: none"> (내부) ASTIS, (외부) 농정원 	<ul style="list-style-type: none"> (외부) 유관 기관 민간 거래소 등
③ 관제	<ul style="list-style-type: none"> 범용 통합관제 구축 및 보급(식량·원예) 	<ul style="list-style-type: none"> 축산원, 지방 15개소 	<ul style="list-style-type: none"> 농과원, 지방 20개소 	
데이터 수집 및 활용	④ 연구	<ul style="list-style-type: none"> 표준·품질 적용 수집·제공 (54과제, 855개소) [붙임5] 소비자패널 데이터 플랫폼 이관 지역특화작목연구(시범) ⇒ 작목·기능·지역별 검색 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 연구성과와 데이터 연계 (논문+근거 데이터) 	<ul style="list-style-type: none"> 청 개발 모델 제공(86종) 융복합 발굴 (토양+기상+병해충 등)
	⑤ 기술 보급	<ul style="list-style-type: none"> 기술보급 사업 농가 데이터 활용 계획 수립(내농장 My Data, 센터 교육, 컨설팅 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 플랫폼 활용 수집·교육·컨설팅 ⇒ 농장 MY Data 제공 	<ul style="list-style-type: none"> 수집 데이터 활용 청·민간 활용모델 발굴·보급(청양)

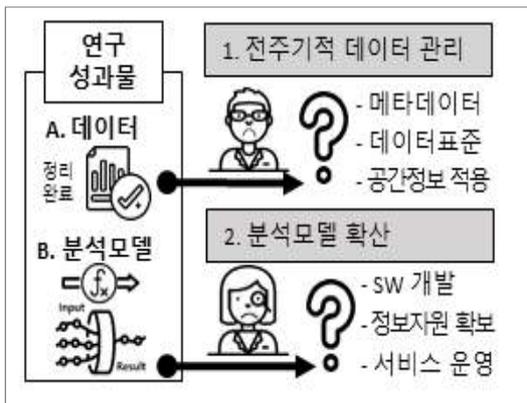
◇ (데이터) 데이터플랫폼 운영을 통한 체계적인 데이터 관리



▶ 고품질 + 표준화



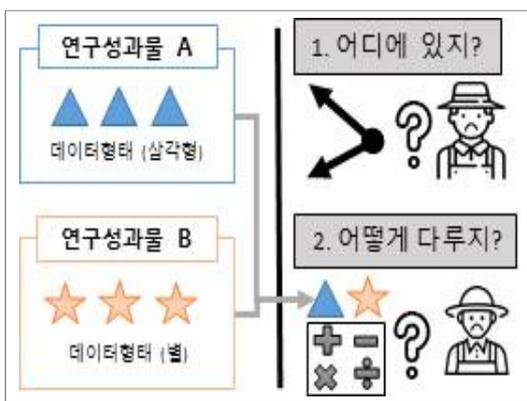
◇ (연구자) 데이터 전과정 지원 및 서비스화 협업



▶ 연구자 데이터 협업 ↑



◇ (민간 확산) 연구데이터 개방 확대 및 민간 활용 지원



▶ 개방확대 + 활용지원

