

보도시점 2026.9.29.(화) 11:00
2026.9.30.(수) 조간 배포 2026.9.29.(화) 06:00

물 절감 재배기술 바탕으로 글로벌 식량안보 시장 도전

- 제89호 에이(A)-벤처스로 '주식회사 미드바르' 선정

농림축산식품부(장관 송미령, 이하 '농식품부')는 농식품 분야 우수 벤처창업 기업을 발굴·홍보하기 위해 이달의 에이(A)-벤처스* 제89호 기업으로 주식회사 미드바르(대표 서충모, 이하 '미드바르')를 선정하였다.

* 농업(agriculture) 분야 '어벤처스'라는 의미로, 최고의 벤처·창업 기업을 지칭('19.5~)

'미드바르'는 세계 4대 식량작물 중 하나인 감자에 집중하는 식량안보 기술 스타트업이다. 식량작물 생산이 어려운 지역에 무병 씨감자 생산 기반을 마련하고, 이를 출발점으로 재배·가공·유통까지 이어지는 감자 가치사슬 구축을 추진하고 있다.

특히, 흙 없이 공중의 뿌리에 양분을 분사하는 에어로포닉스 기술을 활용해 물 사용량을 90% 줄이는 재배 시스템을 개발했다. 이를 담은 모듈형 실내농장 '에어팜(AirFarm)'으로 CES 최고혁신상 및 혁신상을 2년 연속 수상하였으며, 일본 등 5개국에 수출해 출시 후 2년간 약 26억 원 규모의 수주를 기록했다.

조직배양과 에어로포닉스 기술을 바탕으로 글로벌 식량안보 시장 진출에도 도전하고 있다. 중동·아프리카 등 기후 제약이 큰 지역에 종자 생산부터 유통까지 이어지는 농업 가치사슬을 구축하기 위해 현재 케냐, 아랍에미리트 2개국에 진출하여 농장 실증 및 현지 농식품 기업과의 협력을 추진 중이다.

농식품부는 미드바르의 사업 초기인 2021년부터 2년간 '농식품 벤처육성 지원사업'을 통해 사업 기반을 다질 수 있도록 지원하였으며, 올해도 사업화 자금 제공 등 지원을 이어가고 있다. '미드바르'는 이러한 지원을 바탕으로 식량안보 기술기업으로 성장하며 사업화 역량을 더욱 강화해 나갈 계획이다.

서충모 미드바르 대표는 "물을 아끼는 재배기술을 바탕으로 식량 수입 의존도가 높은 지역에 감자 가치사슬을 구축해 대한민국 농업기술이 세계 식량안보에 기여하는 대표 사례를 만들어 가겠다"라고 밝혔다.

붙임 1. 주식회사 미드바르 주요현황

2. 주식회사 미드바르 대표 및 제품 사진

담당 부서	농산업혁신정책관 스마트농업정책과	책임자	과 장	이덕민 (044-201-2411)
		담당자	사무관	엄재희 (044-201-2425)

붙임 1 주식회사 미드바르 주요 현황

□ 일반 현황

- 기 업 명 : 주식회사 미드바르 (설립일: 2020년 12월 24일)
- 대표자명 : 서충모 (만 34세)
- 아이템명 : 에어팜(AirFarm) 기반 무병 씨감자 대량생산·수출 통합 솔루션

□ 주요 이력 및 실적

연 도	이력 및 실적 사항
2020.12	주식회사 미드바르 법인 설립
2021	농식품 벤처육성 지원사업(창업기업) 선정 팁스(TIPS) R&D 선정, 스마트팜 기술개발 고도화 착수
2022	농식품 벤처육성 지원사업(창업기업) 선정 UAE Food Tech Challenge Top 30 선정(대한민국 유일)
2023	UAE 아부다비대학교 PoC 완료 UAE 대통령 경제사절단 선발
2024	CES 2024 최고혁신상 및 혁신상 수상 K-Food+ 스마트팜 분야 수출탑 농림축산식품부 장관상 수상 KOICA CTS Seed1 요르단 프로젝트 선정
2025	CES 2025 Food & AgTech 혁신상 수상 KOICA CTS Seed2 요르단 프로젝트 선정 요르단-몽골-우즈베키스탄-UAE-일본 수출
2026	농식품 벤처육성 지원사업(첨단기술) 선정 딥테크 팁스 R&D 선정 (씨감자 증식 자동화 시스템 - Physical AI)

□ 고용인원 및 투자

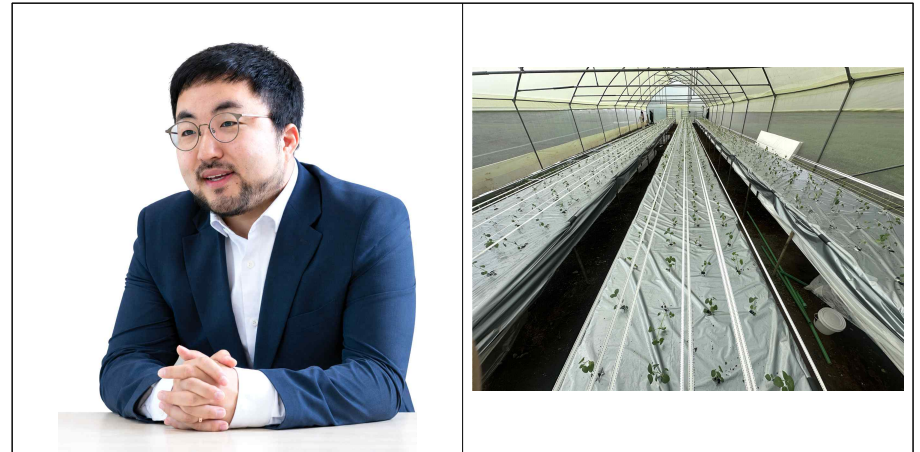
구 분	'23	'24	'25
일자리(명)	12	14	16

- 투자유치: Pre-Series A 완료

□ 지식재산권 보유 현황

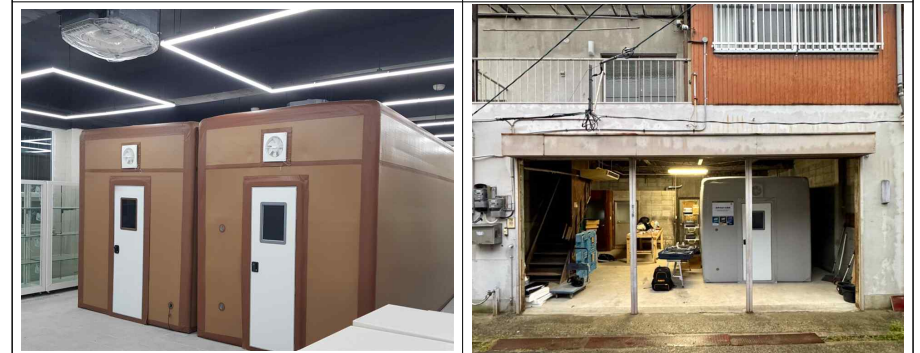
지식재산권 번호	특허기술·지재권명	국가	일자
10-2902344	다중 미스트 분사 방식의 순환형 에어로포닉스 재배 시스템	국내	2025.12.16
10-2650374	에어돔 스마트팜(AIR DOME SMART FARM)	국내	2024.03.19
10-2565560	스마트팜용 에어하우스(AIR HOUSE FOR SMART FARM)	국내	2023.08.07
10-2460814	뿌리 형태학 데이터 기반의 인공지능 모델 생성 방법 및 시스템	국내	2022.10.16
해외특허 등록	스마트팜용 에어하우스	UAE, 일본, 미국, 중국	

붙임 2 주식회사 미드바르 대표 및 관련 사진



[사진1] 서충모 대표이사

[사진 2] 씨감자 생산 농장 (아프리카 케냐)



[사진3] 국내 에어팜 납품

[사진4] 에어팜 해외 납품 (일본)



[사진5] 씨감자 조직배양, 에어팜 씨감자 증식 사진