산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 11. 11.(월) 11:00 < 11.12.(화) 조간 > 배포 2024. 11. 11.(월)

수직농장, 산업단지에서 농산업의 새로운 미래를 연다! 오늘부터 관련 개정 법령 시행

- 익산 국가식품클러스터, 농공단지(483개) 등에 수직농장 입주 허용
- 수직농장의 산단 입주를 허용하는 시행령(산업집적법·산업입지법) 개정 시행

산업통상자원부(장관 안덕근, 이하 산업부)는 11월 12일부터 전국 1,315개 산업단지('24.2분기 현재) 안에 건축물 형태의 수직농장(또는 식물공장) 입주할 수 있도록 법적 근거가 마련되었다고 밝혔다. 지난 2월 울산 민생토론회 등에서 제기된 농산업계 요구에 대하여, 정부는 3월 26일 산업부-농림축산식품부(이하 농식품부)-국토교통부(이하 국토부) 장관급 합동 현장간담회를 열고 연내 규제개선을 약속한 바 있다.

농식품부는 지난 7월 26일 스마트농업법 시행령을 제정하여 새로운 형태의 스마트팜인 수직농장 산업 활성화를 위한 법적 지원 근거를 마련하였다. 이어 산업단지 입주자격과 입주대상 업종을 관리하는 산업부와 국토부가 산업집적법 시행령(산업부) 및 산업입지법 시행령(국토부) 개정을 완료함으로써, 수직농장은 농작물 생산시설로는 최초로 산업단지 입주자격을 얻게 되었다. 그간 산업단지는 제조업, 지식산업 등을 입주대상으로 하고 있어 농작물을 재배하는 "농업"에 해당하는 수직농장은 입주가 허용되지 않았었다.

농식품부는 규제개선 추진 발표 이후, 수직농장을 경영하는 농업인도 농업경영체 등록을 할 수 있는 기준을 신설(10월)하였으며, 스마트팜 종합자금, 스마트팜 ICT융복합 확산사업 등 정책지원 대상에 수직농장을 포함('25~)하였다. K-수직농장세계화프로젝트를 담은 '25년도 신규 R&D 예산안도 국회에 제출하였다. 또한 수직농장을 운영하는 우수 농업회사법인은 사업범위를 스마트농기자재 생산과 농업인 교육까지 확대할 수 있도록 관련 법령 개정도 추진 중이다. 경영비 절감을 위하여 수직농장의 핵심 기자재인 LED 등의 부가가치세 환급 품목 추가도 기재부와 협의 중이다.

이러한 제도 개선과 지원에 힘입어, 국가식품클러스터(국가산단, 익산 소재)에 입주 및 투자를 희망하는 기업들도 늘고 있다. 식품업계는 그간 산업단지를 활용한 수직농장 사업모델을 정부와 협의해왔다. 고품질의 원료·소재 작물을 수직농장에서 연중 안정적으로 생산하고, 인접한 공장에서 부가가치가 높은 가공제품을 제조하면서 물류·에너지 효율화 등 타 산업과의 시너지도 창출할 수 있는 여건이 조성될 것으로 업계는 기대하고 있다.

오승철 산업부 산업기반실장은 “농업과 정보통신기술 등이 융합된 수직농장이 산업단지에 입주할 수 있게 됨으로써 입지확보에 어려움을 겪는 수직농장 산업의 활성화와 ICT·로봇·센서 등의 연관 산업과의 동반성장을 기대할수 있게 되었다”며 “수직농장이 신산업의 하나로 산업단지에 정착할 수 있도록 적극 지원할 예정이다”고 밝혔다.

김종구 농식품부 농업혁신정책실장은 “여러 부처가 힘을 모아 발빠르게 대응한 덕에 우리 농업이 산업단지라는 인프라 속에서 고부가가치 산업으로 성장할 발판을 마련하게 되었다”며, “향후 산업단지를 중심으로 수직농장과 전후방 연계산업이 확산되고 농업소득과 고용 창출에도 기여할 수 있는 산업 생태계를 강화해 나가겠다”고 밝혔다.

이상주 국토부 국토도시실장은 “관계부처 협업을 통해 수직농장이 산업단지 내 입주할 수 있는 기틀을 마련한 것에 대해 매우 뜻깊게 생각한다”면서, “앞으로도 수직농장 활성화 기반을 보다 공고히 할 수 있도록 인프라 시설을 체계적으로 공급하고, 용지의 합리적 배치 등 토지이용계획의 효율화를 위한 지원을 강화해 나갈 계획이다”라고 밝혔다.

향후 수직농장 입주가 필요한 산업단지는 한국산업단지공단, 지자체 등 산업단지 관리기관에서 입주대상 업종에 수직농장을 포함하도록 관리기본계획 등을 변경하고, 본격적으로 수직농장 입주를 지원할 계획이다.

담당 부서	산업통상자원부 입지총괄과	책임자	과 장	이재석 (044-203-4430)
		담당자	사무관	안근영 (044-203-4409)
	농림축산식품부 스마트농업정책과	책임자	과 장	이정삼 (044-201-2411)
		담당자	서기관	권태훈 (044-201-2415)
	농림축산식품부 국가식품클러스터추진팀	책임자	과 장	김신재 (044-201-2181)
		담당자	서기관	정찬민 (044-201-2187)
	국토교통부 산업입지정책과	책임자	과 장	김민태 (044-201-3674)
		담당자	사무관	김보람 (044-201-3677)

대한민국 정책브리핑
더 아픈 환자에게 양보해 주셔서 감사합니다
가벼운 증상은 동네 병·의원으로
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 **수직농장 개요**

□ **(개념)** 수직농장은 **인공 구조물**(건축물 등) 내에서 **생육환경**(광, 온·습도 등)을 **인공적**으로 **제어**하여 날씨나 계절 변화와 무관하게 **균일·계획생산**이 가능한 시스템

○ ICT 기술*을 접목하여 원격·자동으로 작물의 생육환경을 제어한다는 측면에서 **스마트팜의 범주**에 포함

* 복합환경제어기(생육·환경데이터 기반 제어하는 시스템), 양액시스템(관비 공급 및 제어 포함된 시스템) 등

□ **(특징)** ❶**다단식 재배**로 면적당 생산량 극대화,

❷**기능성 성분 강화** 및 **친환경 재배*** 등으로 농산물 가치 제고,

❸**농작업 자동화**로 노동력 절감,

❹**완전한 환경제어**(인공광 이용, 온·습도·CO_2 농도 최적화 등)로 극지방·도심 등 불리한 여건에서도 농산물 재배 가능

□ **(유형)** 건축물 종류에 따라 **건물형**과 **컨테이너형**, 재배 방식에 따라 수경·분무·아쿠아포닉스(물고기양식+수경재배) 등으로 분류



[건물형]



[컨테이너형]