산업통상자원부 보도자료 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 2024. 3. 26.(화) 14:00 < 3.27.(수) 조간 > 배포 2024. 3. 26.(화)

수직농장, 규제를 넘어 수출산업으로

- 산업단지에 수직농장도 입주 허용 추진
- 관계부처가 함께 기술개발, 자금지원, 수출 등 전방위 지원

정부는 앞으로 수직농장을 일정 지역 농지 위에 설치할 수 있도록 규제를 완화(농식품부)하는 한편, 산업집적법(산업부) 및 산업입지법(국토부) 시행령을 연내 조속히 개정해 산업단지에 입주가능한 업종에 수직농장을 추가할 계획이다.

우리 수직농장 기업의 경쟁력 강화를 위해 관계부처가 함께 다양한 지원책도 추진한다. 수직농장용 센서·정보통신기술(ICT)·로봇 고도화, 공장 폐열 활용 수직농장 운영실증 등 기술개발을 지원('24~, 산업부·농식품부)하고, 수직농장을 스마트팜 정보통신기술(ICT) 융복합확산 사업 및 '스마트팜 종합자금' 지원대상에 포함('25~, 농식품부)하는 등 정책지원도 확대할 계획이다.

아울러, 다음달부터 스마트팜이 무역보험 우대 품목에 추가되어 수출기업이 보험한도 최대 2배, 보험료 20% 할인 등의 혜택을 받을 수 있게 된다(산업부).

안덕근 산업통상자원부(이하 산업부) 장관은 송미령 농림축산식품부(이하 농식품부) 장관, 이상주 국토교통부(이하 국토부) 국토도시실장과 함께 26일 경기도 평택에 위치한 수직농장 전문기업 '플랜티팜'을 방문하고 관련 기업들*과 간담회를 가졌다. 이 자리에서 정부는 관계부처가 협력해 수직농장 산업의 성장에 걸림돌이 되는 입지규제를 개선하고, 기술개발·자금·수출 등 종합적인 지원을 추진할 예정이라고 밝혔다.

* 플랜티팜, 알가팜텍, 드림팜, 대한제강, 엔씽 참석

지난달 21일 울산 민생토론회에서 수직농장에 대한 입지규제 해소와 수출산업으로의 육성 필요성이 논의된 바 있으며, 오늘 행사는 이에 대해 정부와 관련 기업들이 모여 심도있는 논의를 나누기 위해 마련되었다.

수직농장은 농업에 정보통신기술(ICT), 로봇, 인공지능(AI) 등 첨단기술을 접목하여 실내 수직 다단식 구조물에서 온·습도와 생산공정 자동제어를 통해 작물을 생육하는 공장형 농장으로 가장 발전된 형태의 스마트팜이다. 수직농장의 세계시장 규모*는 빠르게 증가하고 있으며, 식량안보에 민감한 중동 지역 중심으로 우리 기업의 수출**도 크게 늘고있어 수출산업으로 성장 가능성도 충분하다.

* ('22) 42 → ('28) 153억불, 연평균 24.7% 성장 전망 (Marketsandmarkets Research, '23)
** 우리기업의 해외 수출액 : ('22) 460만불 / '23년 14,307만불 수주

그러나, 현재 수직농장은 입지규제로 인해 본격적인 성장에 어려움을 겪고 있다. 건축물에 대한 농지이용 규제로 인해 농지에 설치가 어렵고, 산업단지는 제조업, 지식산업 등을 입주대상으로 하고 있어 작물을 재배하는 '농업'에 해당하는 수직농장은 입주가 허용되지 않았다.

안덕근 산업부장관은 "수직농장은 낡은 규제에 발목이 잡혀있는 융합형 신산업의 상징적인 사례로 생각하며, 정부는 수직농장의 산업단지 입주가 가능하도록 관련 법령을 연내 조속히 개정할 것"이라며, "이를 통해 앞으로 산업단지 내 정보통신기술(ICT), 로봇, 센서 등 전후방 연관기업들이 수출산업으로 동반성장하는 한편, 공장·발전소 폐열 등도 적극 활용해 수직농장의 수익성 확보 및 탄소감축을 보다 효과적으로 달성하는 일석삼조(一石三鳥)의 효과를 거둘 것으로 기대한다."라고 밝혔다.

송미령 농식품부장관은 "농업은 기후변화, 노동력 부족과 같은 도전과제를 극복하기 위하여 첨단기술산업으로 전환이 필요하다"며, "수직농장은 고소득 작물을 안정적으로 대량생산할 수 있는 기술집약적 농업방식으로, 농업뿐만 아니라 가공식품, 바이오 등 전후방 파급효과가 큰 분야인 만큼, 앞으로 관계부처와 협업하여 우리 농업의 새로운 수출산업으로 육성해 나갈 것"이라고 밝혔다.

이상주 국토부 국토도시실장은 "수직농장이 산업단지에 입주할 수 있게 됨으로써 산업단지 업종 다양화와 기업 투자활성화를 통해 산업단지 활력이 제고 될 것으로 기대된다"며, "수직농장이 산업단지에 하루빨리 입주할 수 있도록 농식품부, 산업부, 기업 등과 적극 협업하여 관련 규제를 신속하게 걷어내고, 기업투자일정에 맞춰 산업단지계획 변경 등 행정절차를 신속하게 지원할 예정"이라고 밝혔다.

담당 부서	산업통상자원부 입지총괄과	책임자	과 장	김종우 (044-203-4430)
		담당자	사무관	박성일 (044-203-4439)
	농림축산식품부 스마트농업정책과	책임자	과 장	이정삼 (044-201-2411)
		담당자	서기관	권태훈 (044-201-2415)
	국토교통부 산업입지정책과	책임자	과 장	김민태 (044-201-3674)
		담당자	사무관	조계환 (044-201-3677)

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

참고1 행사 개요

□ **일시/장소 :** 3.26(화) 14:00～15:45 / 평택 '플랜티팜' 수직농장*

* 주소(주차장) : 경기도 평택시 진위면 하북2길 178

□ **참석자 :** 산업부, 농림부, 국토부, 스마트팜 기업 및 유관기관

○ (산업부) 안덕근 산업통상자원부장관, 지역경제정책관
○ (농식품부) 송미령 농식품부장관, 농식품혁신정책관
○ (국토부) 이상주 국토도시실장
○ (기업인) 강대현 플랜티팜 대표 등 수직농장 기업인 5인
○ (유관기관) 산업단지공단 이사장, 식품산업클러스터 이사장

□ **세부일정 :** 수직농장 현장시찰 및 관련 업계 간담회

< 행사 세부일정(안) >

시 간		주요 내용	비고
14:00~14:05	5′	• **기념촬영**	
14:05~14:25	20′	• **수직농장 현장시찰 및 브리핑 청취**	브리핑: 플랜티팜 대표
14:25~14:35	10′	• **이 동** (재배실 → 간담회장)	
14:35~15:45		• **스마트팜 업계 간담회**	
	2′	- **참석자 소개**	
	8′	- **부처 모두발언**	
	5′	- **수직농장 육성 지원계획 발표**	
	50′	- **기업 건의사항 청취 및 답변**	
	5′	- **마무리발언 및 정리**	

참고2 플랜티팜 회사 개요

□ 일반 현황

○ **대표자** : 강대현

○ **설립일** : 2020년 6월

○ **주 소** : 경기도 평택시 진위면 서탄로 43-19

○ **임직원** : 132명

○ **매출액** : 142억원('23년 기준)

○ **대표품목**

- 수직농장설비 토탈 패키지 제품 (양산형, 컨테이너팜 설비, 환경제어, AI솔루션)
- 유러피언 엽채류 작물생산 (1,260톤/년)
- 수직농장 운영 컨설팅 및 교육



□ 주요 연혁

○ ('14) 국내 최대 수직형 스마트팜 신축(270평)

○ ('19) 수직농장 증축(330평), 서울지하철 메트로팜* 구축(5개소)

* 상도, 답십리, 을지로3가, 천왕, 충정로

○ ('22) 광주공장 설립(수직농장 1400평, 가공공장 700평), 농림축산식품 과학기술대상 대통령표창 수상

○ ('23) UAE 410만불 수직농장 단지구축 수주

참고3 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] 플랜티팜(주)




[컨테이너형] (주)엔씽