

 국무조정실 국무총리비서실	<h1>보도자료</h1>	2015. 11. 12.(목)	
		작 성 문 의	국무조정실 농림정책과 과장 김철, 사무관 김인천 (Tel. 044-200-2233)
11.12.(목) 14시30분 (행사종료) 이후 사용			
※ 관계부처 : 농림축산식품부 창조농식품정책과 서봉열 서기관(Tel. 044-201-2419)			

농업과 첨단 ICT시대 만남! ‘스마트 팜’ 이 뜬다!

- 황교안 총리, 충남 부여 스마트팜 찾아, 농업인 격려하고 지원정책 점검
- “첨단 ICT 활용한 스마트 팜 육성해 농업을 미래 유망산업으로 발전시켜야”

□ 황교안 총리가 12일 충남 부여의 ‘스마트 팜*’을 방문해 농업인을 격려하고 정부의 농업 지원정책을 점검했다.

* 스마트 팜 : ICT 기술을 이용해 온실, 축사 등의 생육환경을 원격·자동으로 제어해 농·축산물을 생산하는 첨단 농장

○ 지난 11일 제20회 농업인의 날 기념식(전주 농촌진흥청)에 참석한데 이어 12일에도 영농현장을 찾은 황 총리는,

○ 충남 부여 우듬지 영농조합법인의 토마토 재배 ‘스마트 팜’을 방문하여 “우리나라가 경쟁력을 가지고 있는 첨단 ICT기술을 활용한 스마트 팜을 육성해 농업을 미래 유망산업으로 발전시켜야 한다”고 강조했다.

○ 황 총리는 “시설원예작물 등 고부가가치 작물은 ICT 융복합 등을 통해 가격·품질 경쟁력을 확보한다면 국내시장을 넘어 수출산업으로도 키워나갈 수 있을 것”이라면서,

* 우듬지 영농조합법인의 경우 ICT 융복합 스마트팜 도입 이후 토마토 생산량이 75% 증가(도입전 : 40kg/3.3m² → 도입후 : 70kg/3.3m²)

- “농식품 수출 활성화를 위해 국내 농업환경에 최적화된 스마트 팜 모델 및 품목별 최적 생육관리 S/W 조속히 개발·보급할 것”을 지시했다.
 - 아울러 “스마트 팜의 전국적인 확산을 위해서는 우수 성공사례를 발굴하고 적극적인 홍보를 할 필요가 있으며, 시공·생육·유지관리 관련 애로사항 해소를 지원할 수 있는 전문 인력 양성 등에도 노력할 것”을 당부했다.
- 한편, 농림축산식품부는 ‘14년부터 본격적으로 스마트 팜 확산사업에 착수하여 현재까지(‘15.10월말 기준) 시설원예 658ha, 축산농가 121호 등에 스마트 팜을 보급하였다.
- 아울러, ‘15.10월 ‘스마트 팜 확산대책’을 마련, 관련투자자 인프라를 확충하여 스마트 팜의 확산 속도를 가속화하고 있으며
 - ‘17년까지 시설원예 4,000ha(시설현대화 면적의 40%), 축산농가 700호(전업농의 10%) 및 과수농가 600호(과원규모화농가 25%)에 싸고 효율적인 한국형 스마트 팜 보급 및 전문 인력 양성을 추진하고
 - 우수사례집, 우수사례 경진대회 등을 통해 우수사례를 지속 발굴·홍보하고 각종 박람회*에도 스마트 팜 사례 및 제품을 전시·홍보하여 스마트 팜 확산을 촉진할 계획이다.

* 과학기술대전, 한국첨단농업박람회, 농기계박람회, 귀농·귀촌박람회 등

❖ 중·소규모 비닐하우스 위주 국내 시설원예산업 및 일관사육 중심의 국내 양돈업의 특성과 환경에 최적화된 저렴하고 성능이 우수한 스마트팜 개발 및 빅데이터를 통한 최적 생육관리 SW 개발 병행추진

① (정의) 중·소규모 비닐하우스 위주 국내 시설원예산업 및 일관사육 중심의 국내 양돈업의 특성과 그간의 축적된 노하우, 품목별 재배여건 등을 반영하여 최적화된 저렴하고 성능이 우수한 스마트팜* 모델

* 시설현대화된 온실·축사에 통신장비(센서, 제어기 등)와 환경관리 SW 설치·운영을 통해 스마트폰·PC로 농장 시설물의 원격·자동제어가 가능한 농장

② (효과) 영농의 계량화·자동화·지능화를 통해 농업의 고효율화로 생산성 및 소득 증대, 해외 비닐온실형 스마트팜 시장 공략 가능

구분		네덜란드	한국	한국형 착안사항
재배 조건	면적	3ha	0.6ha/호	(강점요인) 세계최고기술인
	작물	품목 少(파프리카·토마토·오이 73%)	多품목	①양·수분 등 토양측정기술
	기후	연중 비슷한 기온 일교차 적다	연중 기상변화 심하고 큰 일교차	②이미지기반 작물스트레스 측정기술 ③동물스트레스 측정기술
온실 조건	온실	유리온실(열전도율高) 광투과율 : 72~74% 높이 : 6~9m	비닐온실(에너지소모5%절약) 광투과율 : 60~72% 높이 : 3~5m	(약점요인) 환경관리, 작물최적생장관리 SW개발 미흡
	ICT	복합환경제어 100%	유리·연동온실에 활용	(원예)비닐하우스위주 단순·복합 환경제어시스템
생산성	파프리카	300톤/ha	190톤/ha(和의 63%)	(축산)농가별·축종별 규모화 및 시설현대화 수준격차 큼
	토마토	486톤/ha(가공용)	85톤/ha(생식용)	