

## 영농정보

제 목	제주 시설감귤 스마트팜 선도농가 우수모델 특성				
활 용 분 야	농업경영				
검 색 어	스마트팜, 우수농가, 선도농가				
활 용 내 용 요 약	<input type="checkbox"/> 배경 ○ 제주지역 1세대 스마트팜 도입 농가의 이용실태 및 성과분석을 통하여 선도농업인 우수사례 특성을 도출하여 보급 확산 필요				
	<input type="checkbox"/> 개발된 영농기술정보 ○ 스마트팜 우수농가 평가기준 설정 및 분석결과(100농가) - A(65점이상) 13%, B(55~64점) 23%, C(45~54점) 43%, D(44점 이하) 21% ○ 제주 시설과수 우수농가 모델				
	평가항목	배점	세부항목	실제값	비고
	경영규모	10	전체규모(ha)	2.3	
			스마트팜규모(ha)	1.8	
	영농안정성	10	전체영농기간(년)	19.2	
			스마트팜기간(년)	4.7	
	경영자역량	10	최근 3년 교육/컨설팅 이수(시간)	7.8	
	장비구축	20	환경센서(종)	3.1	외부 0.9, 내부 2.3
			모니터링 및 구동기(종)	9.5	각각 3.8종, 4.7종
경영성과	50	총수량(증가율)	25		
		수취가격(증가율)	16		
		자가노동(절감율)	25.8		
계	100	평점 73.5점(65~84)			
* 제주지역 스마트팜 도입지원 사업농가(2015~2022) 100개소에 대한 평가항목별 조사분석하여 상위 65점 이상농가의 경영모델 도출					
<input type="checkbox"/> 파급효과 ○ 제주지역 스마트팜 현재 진단결과 활용 및 보급 확산 기여					
활 용 구 분	영농기술			영농정보	
	신기술 보급	현장실증 현장접목	농업기술 길잡이	교육·현장 연시	국가농업 기술포털 ○
연구개발자	제주특별자치도농업기술원 원예경영연구과 이광주 (전화 : 064-760-7331, e-mail : lkj522@korea.kr)				

# 제주 시설감귤 스마트팜 선도농가 우수모델 특성

제주특별자치도농업기술원 원예경영연구과 이광주 064-760-7312

## □ 제주 스마트팜 일반현황

- 도내 스마트팜 이용실태 파악을 위하여 시설감귤 스마트팜 도입 총 100농가(기술원 지원 70, 행정지원 30)에 대한 방문 면접조사를 실시함
- 0.3~0.5ha 규모의 농가가 전체의 53% 수준으로 가장 높았으며 레드향, 온주비가림 및 가온, 천혜향, 한라봉 농가에서 스마트팜을 주로 도입함
- 스마트팜 도입목적은 자가노동력 절감(91.4%), 품질향상(4.3%) 순이었음
- 내외부 환경센서는 온도, 습도센서, 모니터링 장비는 모바일시스템, CCTV, 연계구동기는 관비(수)시스템이 가장 많이 보급되었음
- 데이터 수집 및 분석 활용농가는 각각 13%, 7% 수준이어서 앞으로 현장 기술지원 강화가 필요함

## □ 스마트팜의 경영 성과

- 스마트팜의 자가노동력 투입시간은 도입 이전에 비하여 10a당 152시간 (29.2%)이 감소한 것으로 분석됨
- 스마트팜 도입에 따라 수량은 약 2.9%, 농가수취가격은 3.6% 각각 상승하여 총수입은 약 6.6% 정도 증가함
- 스마트팜 도입 이전에 비하여 스마트팜 센서 등 추가비용 투입으로 경영비가 증가하여 농업소득은 5% 수준으로 증가되었으나 보다 체계적인 기술지원이 이루어진다면 더 증가될 것으로 기대됨

## □ 스마트팜 우수모델 특성

- 우수농가 평가기준표에 의한 분석결과
  - A(65점이상) 13%, B(55~64점) 23%, C(45~54점) 43%, D(44점이하) 21%
- 그 중 최상위 A등급의 스마트팜 경영규모는 1.8ha, 운영경력은 4.7년으로 나타났으며, 경영성과 측면에서 평균 수량 25%, 수취가격 16%가 증가하는 것으로 분석됨

## 스마트팜 우수농가 선정 평가 기준

평가항목	세부항목	평가 기준	배점	비 고
경영규모 (10점)	전체재배 규모 (5점)	○ 전체 규모	5	3.1ha 이상
			4	2.1 ~ 3.0ha
			3	1.1 ~ 2.0ha
			2	1.0 ha 이하
	스마트팜 재배규모 (5점)	○ 스마트팜 규모/전체 규모(%)	5	71% 이상
			4	51% ~ 70%
			3	31% ~ 50%
			2	10% ~ 30%
영농 안정성 (10점)	전체 영농기간 (5점)	○ 전체 상업적 영농기간(년)	5	6년 이상
			4	4년 ~ 5년
			3	2년 ~ 3년
			2	1년 이하
	스마트팜 운영기간 (5점)	○ 스마트팜 운영기간(년)	5	6년 이상
			3	4년 ~ 5년
			1	1년 ~ 3년
			0	1년 미만
경영자 역량 (10점)	스마트팜 교육 및 현장컨설팅 (10점)	○ 최근 5년 교육 및 현장컨설팅 이수실적(회)	10	21회 이상
			7	11 ~ 20회
			5	6 ~ 10회
			3	5회 이하
장비구축 (20점)	환경센서 (10점)	○ 기존+스마트팜지원 센서(종) * 동일센서가 내외부 설치시 별도 산정	10	8종 이상
			7	6 ~ 7종
			5	4 ~ 5종
			3	3종 이하
	모니터링 및 구동기 (10점)	○ 기존+스마트팜지원 장비(종)	10	11종 이상
			7	9 ~ 10종
			5	8 ~ 8종
			3	5종 이하
경영성과 (50점)	총수량 (15점)	○ 수량 증가율(%) - 기존 수량 대비 스마트팜 수량증가율 * 신규 또는 대비 수량 산정 불가시 3점	15	11%이상
			11	6 ~ 10%
			7	2 ~ 5%
			3	1% 이하
	수취가격 (15점)	○ 수취가격 상승율(%) - 기존 가격 대비 스마트팜 가격증가율 * 신규 또는 대비 수량 산정 불가시 3점	15	11%이상
			11	6 ~ 10%
			7	2 ~ 5%
			3	1% 이하
	자가노동 시간절감 (20점)	○ 기존 대비 스마트팜 도입 후 자가노동시간 절감율(%) * 신규 설치 또는 대비 시간 산정 불가시 3점 부여	20	16% 이상
			10	11 ~ 15%
			7	4 ~ 10%
			3	3% 이하
계			점	

\* 평점 등급: A(65점 이상), B(55~64점), C(45~54점), D(44점 이하)