



2021

IC-PBL 사례연구

스마트팜 사업화 모델 수립 사례

인문사회연구소지원사업 2차년 성과물



제 출 문

본 보고서를
「IC-PBL 사례연구: 스마트팜 사업화 모델 수립 사례」
최종 결과물로 제출합니다.

2021년 6월

연구책임자: 김기현(녹현리서치)

※ 본 보고서는 2019년 대한민국 교육부와 한국연구재단의 지원을
받아 수행된 연구임(NRF-2019S1A5C2A04083153)

〈목차〉

I. 서론	1
II. 스마트팜 Overview	2
1. 스마트팜의 등장배경	2
2. 스마트팜의 이해	3
3. 농업 벨류체인 변화	4
III. 국내외 스마트팜 시장 및 정책 동향	5
1. 글로벌 스마트팜 시장 및 정책 동향	5
2. 국내 스마트팜 시장 및 정책 동향	7
IV. 국내외 스마트팜 성공 사례	10
1. 글로벌 스마트팜 성공 사례	10
2. 국내 스마트팜 성공 사례	11
V. 결론	12
1. 스마트팜 투자 유망분야	12
2. 스마트팜 사업화 가이드라인	14
3. 스마트팜 사업화 모델 수립 가이드라인	16
4. 향후 연구과제	27
참고자료	28

〈표 목차〉

〈표 4-1〉 글로벌 스마트팜 기술 도입 선도 경영체 사례 종합 정리	10
〈표 4-2〉 국내 스마트팜 기술 도입 선도 경영체 사례 종합 정리	11
〈표 5-1〉 MRCC Analysis 결과 요약	13
〈표 5-2〉 스마트팜 산업의 주요 투자 유망 분야	15

〈그림 목차〉

〈그림 2-1〉 스마트팜 등장 배경	3
〈그림 2-2〉 스마트팜 벨류체인과 기술맵	5
〈그림 3-1〉 글로벌 스마트팜 관련 시장 규모	6
〈그림 3-2〉 국내 스마트팜 관련 시장 규모	7
〈그림 3-3〉 국내 연간 스마트팜 보급 실적(누계)	8
〈그림 3-4〉 스마트팜 관련 부처별 R&D 사업 추진 현황	9
〈그림 5-1〉 스마트팜 MRCC Analysis Framework	12
〈그림 5-2〉 스마트팜 사업화 모델 수립 Approach(1/2)	16
〈그림 5-3〉 스마트팜 사업화 모델 수립 Approach(1/2)	16
〈그림 5-4〉 Track I-1. 프로젝트 수행 세부내역	17
〈그림 5-5〉 Track I-2. 지역 경쟁력 분석 방법론	17
〈그림 5-6〉 Track II-1. 프로젝트 수행 세부내역	18
〈그림 5-7〉 Track II-2. 스마트팜 단지 세부전략 체계도	18
〈그림 5-8〉 Track II-3. 스마트팜 단지의 지역 특화 모델 계통도	19
〈그림 5-9〉 Track II-4. 프로젝트 세부 추진전략 Overview	20
〈그림 5-10〉 Track II-4. 1-1. 스마트팜 생산시설	20
〈그림 5-11〉 Track II-4. 1-2) APC	21
〈그림 5-12〉 Track II-4. 1-3) 임대형 스마트팜	21