

## 연수 제안서

연구 분야	식물생리학 및 분자유전학
연구 과제명	(2ME0870) 시설 과채류 작물의 디지털 재배관리를 위한 의사결정 SW 개발
연수 제안 업무	스마트팜 작물 생육 및 재배환경 데이터 가공 및 분석
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.01.01. ~ 2023.06.01.</p> <p>- 연수 내용 : 다부처 스마트팜 과제 '시설 과채류 작물의 디지털 재배관리를 위한 의사결정 SW 개발' 과제 수행에 있어, 스마트팜 작물의 생육 정보 및 재배환경 데이터 수집-가공-분석 연구 수행이 필요하고, 연수 과정 중 데이터 기반 스마트팜 전환을 위한 Digitization, Digitalization 기술 습득이 기대됨</p> <p>:보다 세부적으로는, 스마트팜 토마토, 딸기, 오이, 파프리카 생육 이미지 데이터의 수집 및 정제-가공 규칙 수립, 수집된 데이터의 딥러닝 알고리즘 개발을 위한 annotation 작업 수행, 재배환경 등 스마트팜 설비-센서 데이터의 수집-정제-가공 및 오류 진단을 위한 규칙 수립 수행, 최종적으로는 수집된 생육 데이터와 재배환경 요인들 간 상관관계 분석 및 모델링 연구를 수행함</p>	
소속 부 서 : 스마트팜융합연구센터	
연수 책임자 : 김형석	