

# 연수 제안서

|          |   |
|----------|---|
| 연구 분야    | 인턴 (석사)   |
| 연구 과제명   | -기능성식물 싹 생육-성분 통합제어를 위한 바이오믹스 기술 개발<br>-개방형 식물 표현체 데이터 수집 용 식물 재배시스템 개발 및 표현체 데이터 분석을 통한 식물 생육특성 조절 기작 구명 |
| 연수 제안 업무 | -기능성식물 싹 유전자원 증식 및 표현형 데이터 수집-분석<br>-식물 표현체 데이터 수집을 위한 식물 재배시스템 실증 및 데이터 분석                               |

## (연수 내용)

- 연수기간 : 2021년 4월 1일 ~ 2023년 11월 30일 (20개월)

### - 연수 내용 :

#### 1. 연수의 목적 및 필요성

- 기능성식물 싹의 표현형 데이터 수집을 통한 유전자원 및 재배환경의 싹 생육에 미치는 영향 분석 연구가 필요함
- 다수의 식물재배기를 활용한 식물 재배 및 재배과정 중 생육-재배환경 데이터의 수집-상관성 분석 연구 수행을 목적으로 함

#### 2. 연수의 내용, 방법, 범위

- 싹 유전자원 증식-재배-생육조사를 통한 싹 표현형 데이터 수집-분석
- 식물재배기 상추, 청경채 재배실험 및 재배 중 생육-환경정보 수집-분석

#### 3. 연수결과에 대한 기대효과 및 활용방안

- 기능성식물의 생육-성분 데이터 분석을 통한 genetic x environment effect 분석 분야 전문기술 습득 및 관련 기업-대학에서의 활용도 증대
- 스마트팜 적용 최적 재배조건 확립 기술 연수를 통한 향후 스마트팜 전문 재배기술 인력 확보

#### 4. 기타 관심분야 등

- 스마트팜/식물공장 기반 식물 최적 생산 분야
- 표현체 등 오믹스 데이터 분석-활용 분야

소속 부 서 : 스마트팜융합연구센터

연수 책임자 : 김 형 석