2021 대학원
교육연구산학협력
박람회(G-Fair)

미래인재
양성사업단

기후지능형 간척지농업 교육연구팀

정부부처/사업명	한국연구재단/4단계 Brain Korea 21 사업
센터/사업단명	기후지능형 간척지농업 교육연구팀
연구책임자	최우정
센터/사업단 주소	전남대학교 농업생명과학대학 지역·바이오시스템공학과
총 사업 기간	2020. 9. 1 – 2027. 8. 31. (84개월)
총 사업비	6.9억원(전액 국고)
실무담당자	김소연 010-9808-6325 Z24898@jnu.ac.kr

사업(연구) 목표

비전

기후지능형 농업 — 지역의 문제를 융합적 지식과 창의적 방법으로 해결하여 세계에 도전하는 글로벌 석·박사급 인재 양성 — 간척지 농업

목표

대규모 **간척지**에서 **기후자원**을 활용하고 **ICT 기술**을 적용하여 **차세대 한국형 융·복합 농업**을 실현하여, 지역 사회 발전과 국가 식량안보에 복무함.

대규모 농지활용 | 기후자원 활용 | ICT 기술 적용

사업(연구) 내용

창의 인재 양성 — 기후지능형농업 인력 양성

- 정규교육과정 개편
- 대학원생 전폭 지원
- 비정규교육과정 확대
- 문제해결형 교육

융·복합 연구 — 세계적 수준의 융·복합 연구

- 공학·농학·환경학 융합 연구
- 국가 R&D와 산업체 학술연구수주
- 최우수 SCIE 학술지 논문 게재 확대
- 대학원생 1저자 논문 게재 확대

지역 발전 선도 — 지역 문제 중심 현장 밀착형 연구

- 한국농어촌공사 연계 연구
- 농촌진흥청 공동 연구
- 지자체·기업 협력 연구
- 지역발전 견인 → 대학원생 취업

세계와 함께 — 교육·연구 국제화 세계적 수준 대학원 학과

- 대학원생 해외 파견
- 외국인 교수 논문 심사
- 국제 공동 학술 활동
- 외국인 학생 확대

주요 성과

1. 창의 인재 양성

1) 정규교육과정 개편

- 20개 교과목 개편
- 2개 교과목 신설(연구윤리 교과목 포함)

2) 대학원생 지원

- 석박사 대학원생 장학금 월 평균 200 만원 이상 지급
- 재원: BK 21 사업비, 국가 R&D 사업비, 학술연구용역 사업비

3) 비정규교육과정 확대 및 문제해결형 교육

- 다양한 Club 활동 13회 운영
- Job Club(취업 지원), Research Club(연구 지원), Journal Club(논문 지원), News Club(시사 교육 지원) 등

4) 대학원생 학술 수상 지원

- 국제학술대회 1건, 국내학술대회 3건 수상 지원

2. 융·복합 연구

1) 융·복합 연구비 수주

- 정부 연구비 수주액: 7.2억 원/년
- 산업체 연구비 수주액: 4.9억 원/년
- 교수 1인당 연구비 수수액: 2.4억 원/년

2) 세계적 수준의 SCIE 논문 발표

- 교수 1인당 연평균 SCIE 논문 3편 발표
- SCIE 논문의 50% 이상 상위 10% 저널 발표
- 대학원생 SCIE 논문 2편 → 9편 증가

3) 국내 전문가 연구 세미나

- 5건

3. 지역 문제 중심 현장 밀착형 연구

1) 한국농어촌공사, 농촌진흥청, 지자체, 지역 기업 연구 확대

- 연구비 수주 총액: 12.1억 원/년
- 지역 밀착형 학술 연구 사업: 13건

2) 지역 발전 견인

- 농식품부의 '기후변화대응센터' 해남군 유치 지원
- 국내외 기관 자문 활동 50 여건

4. 세계와 함께

1) 국제공동학술 활동

- 국제공동연구 파견: 캐나다 University of Alberta(4개월)
- 국제 교류: 17건
- 국제 공동연구 논문: 4건

2) 외국인 교수 학위 논문 심사

- 일본 Yamagata University 교수 학위 논문 2건 심사

3) 외국인 과학자 세미나

- 벨기에 KU Leuven, Tomas Norton 교수

5. 언론 홍보

1) 수상 홍보: 3건
2) 인터뷰: 2건
3) 기고문: 3건

기대효과

- 기후변화 시대 세계 농업 발전을 견인할 기후지능농업 인력 양성
- 기후변화 시대 선도 대학원 학과로 도약