

 **공간 재구성** 경제 살리고 **군민 늘리고**

지역기업 수요조사를 위한  
**칠곡군 첨단 농산업 U시티사업 소개**

2023. 10. 23



**경북과학대학교**  
KYONGBUK SCIENCE COLLEGE



**DCU** 대구가톨릭대학교  
DAEGU CATHOLIC UNIVERSITY

# 지역기업 수요조사를 위한 칠곡군 첨단 농산업 U-시티 사업(안) 소개

## □ 배경 및 필요성

### ○ 추진배경

- RISE(지역혁신중심 대학지원체계) 지자체-대학 협업체계를 구축해 지역 정착형 인재 양성과 지역발전 생태계 조성

### ○ 주요역할

- (칠곡군) 지역과 경북도의 경제발전을 견인하기 위해 **강소기업 육성과 좋은 일자리 창출**을 위한 다양한 사업을 추진중임
- (지역기업 및 대학) 농산업 분야 생태계 활성화 등의 더 좋은 일자리, 괜찮은 일자리(decent job) 창출 강화에 역점을 두고 경제·산업 패러다임의 변화를 주도하기 위한 노력중임
- (필요성) 칠곡군 주요 농식품 산업은 단순 반복 생산제조 위주→낮은 기술력부가가치→투자 매력 감소→ 청년인구 이탈 → **신성장동력 필요**

## □ 경북형 U-시티 사업소개

### ○ 추진방향

- 「시군 전략산업-지역대학-기업」 지방주도 혁신생태계 조성
- 지역 기업 필요인재 양성 ⇒ 지역대학(고교) 맞춤형 인력양성
- 대학(고교) 전략기업 연계 취업 ⇒ 청년에게 좋은 일자리 제공
- 전략기업 취업청년 장기근속 및 지역 정착

⇒ 대기업 수준임금 + 주거안정 지원 + 수도권과 같은 삶의 질 보장

- 7대 생애전주기 정책지원\* ⇒ 지방정주시대 기틀 마련

\* 정주혁명 4대 패키지(교육·취업·주거·결혼) + 완전돌봄 3대 패키지 (출산·보육·돌봄)

## ○ 사업내용

### 경북형U시티 7대 생애 소주기 정책지원

- 교육 : 대학 전학과 등록금 전액 지원
- 취업 : 대(중견)기업, 대졸 수준 임금 차액 지원
- 주거 : 임대주택, 세어하우스, 지역활력타운
- 결혼 : 결혼장려금 5년간 5000만원
- 출산 보육 돌봄 : 산후조리 도우미, 아이돌봄 가게 부담 제로 등

## □ 칠곡군 U-시티 사업(초안)

- 칠곡군과 경북과학대학교-대구가톨릭대학교는 U시티 사업참여 준비중
- 지방정부시대 대학-대·중소기업 상생협력으로 지역 동반성장 목표

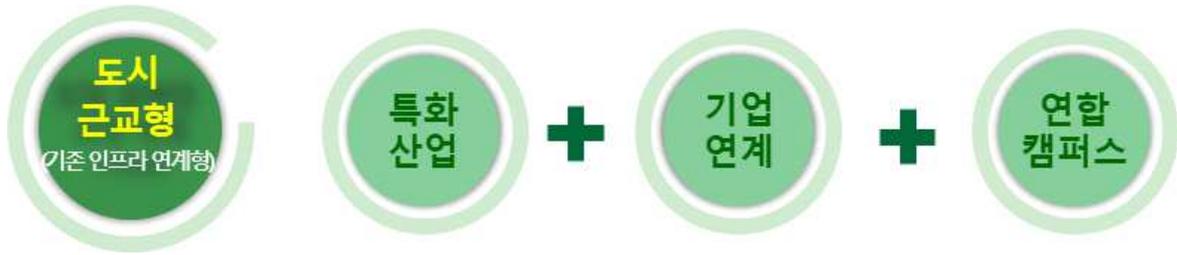
○ (사업명) 칠곡군 첨단 농산업 U시티 프로젝트

○ (사업목적) 디지털 농업기계 및 농업 전방산업 활성화 목표

- 디지털 농업기계 및 농업 전방산업 활성화 목표-농산업 시스템은 농산물 생산을 중심으로 가공, 유통을 포함하는 모든 산업을 포함
- 지역주도 대학지원으로 지역-대학-산업간 협력과 연계 강화

○ (사업기간) 2024년~ 10년간 지원

○ (사업대상) 1전략사업-1시군-1대학(대학-고교)의 특성학과 개설 및 인재양성 등



- 대기업 참여 : CJ제일제당(협의중)
- 농기계 분야 : 지역 농기계 기업
- 푸드테크, 스마트팜 분야 : 지역 농업법인
- 포장·물류 분야 : 지역 포장 및 유통 기업
- 유통·판로 분야 : 지역 판매주력 기업

○ (사업내용) 첨단 농기계 레벨업캠퍼스, 푸드테크, 양봉스마트팜 분야

- (첨단 농기계) 고교연계 농기계 학위과정, 농기계 실습장, 디지털 농업기술 확산으로 기업 수요형 인재 양성

① (경북 농기계 전문교육 허브) 계약학과 및 전공학과 연계

- ‘바이오산업기계과’ 2년제 전문학사 과정+대구가톨릭대 연계 기계분야 학사과정 등

② (사용성 평가교육) 농기계 정비 직업훈련, 농기계 운전교육, 안전교육 등

- 농기계 정비·운전 기능사 교육 훈련 등 전문성, 안전성, 정비에 대한 각종 자격교육



- (푸드테크) 개발 및 시험지원, 고교연계 디지털 식품산업 분야 간편식, 밀키트 등의 학문적 탐구

① 푸드케어 전문가 양성

- 대기업-지역기업 연계로 지역 농산물 가치사슬 전 분야에 신기술을 접목하여 명품화, 세계화를 지원

② 포장/물류 시스템 개발/시험 지원, 스마트농업융합 전공

- (글로벌 포장 경쟁력 강화) 물류 외부 환경요인(진동·충격·낙하 등)을 분석해 제품 안전성과 신선포장의 적정성 유지 지원

③ 귀환 청년 연계 아그로푸드테크 기반 로컬이노베이터 양성

- (지역정주형 청년 창업 활성화) 지역농산물과 문화·예술·관광이 결합된 제품 유통·판로 분야

④ 대구권광역철도 연계 힐링관광, 푸드 테크니션 과정 및 전통식품 레시피 메뉴개발& 규격화

- (양봉스마트팜) 나노 기술을 이용한 꿀벌 번식 지원과 농작물 냉해 회피 연구지원

○ (인력양성) 학위과정 및 전문자격 과정으로 구성- 기업수요에 따라 변경

- 2025년부터 정규과정(전문학사) 및 편입과정(학사학위) 추진

① 바이오산업기계과 10명

② 푸드테크과 5명

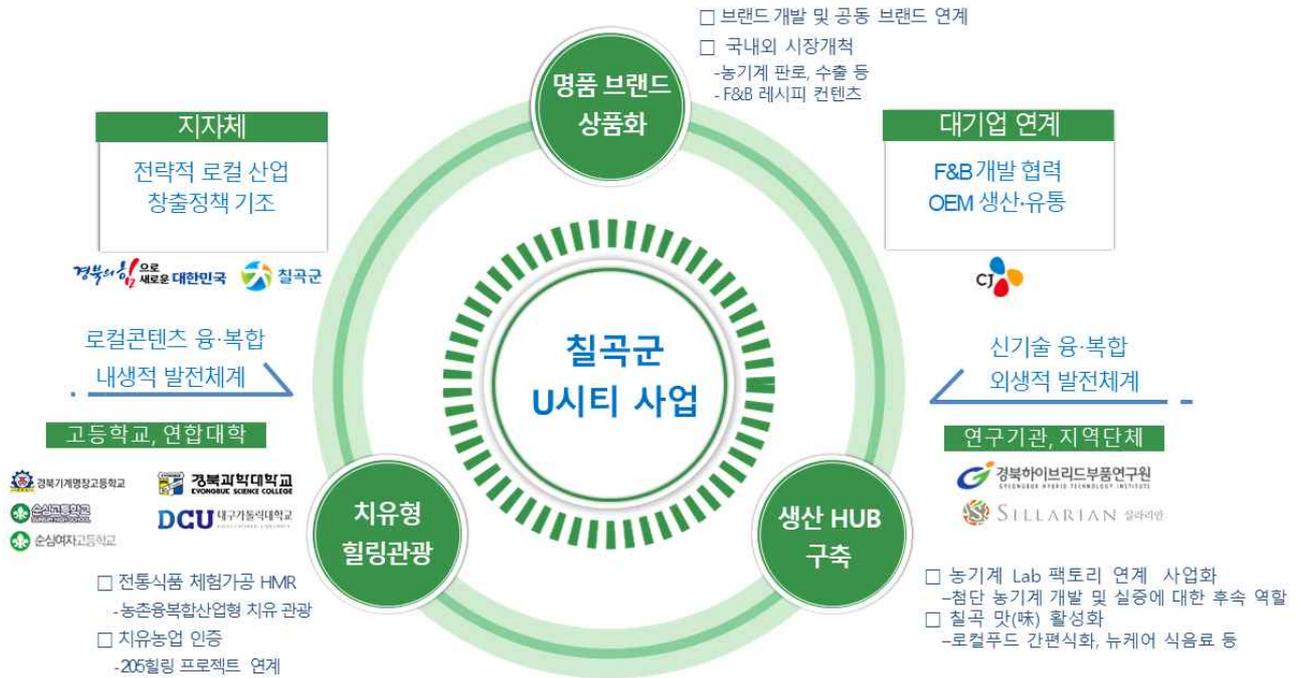
③ 스마트농업융합과 5명

- 2024년부터 기업지원 아카데미 과정 추진

○ (추진체계) 산학관련 거버넌스 체계로 명품 브랜드화, 제조 생태계 활성화

화로 부가가치 높은 농업 서비스화

- 어디서나 살기 좋은 지방시대를 위해 청년들이 지방에서 서울과 같은 행복한 삶을 영위할 수 있도록 지역과 대학의 동반 성장을 추진하는 체계



<대기업 연계 산학관련 거버넌스 체계>

○ (12월내 사업협약 참석 범위) 도지사 참석, K-U시티 협약 분야

- <설문 수요조사 대상>
- 칠곡군 U시티 사업참여 희망기업
    - 농산업분야 기업 및 농업 법인
  - 사업참여 희망 단체
    - 농기계 협의회, 칠곡식품산업협회, 실라리안협회, 한국미디어유통산업협회 등
  - 유관 기관 등
    - 한국미래농업연구원 등

## □ 기대효과

- 칠곡군 농산업 분야 대·중소기업 동반성장과 지역경제 활성화에 기여
  - 농기계 산업 활성화, 푸드테크 기반 칠곡 맛(味)의 디지털화 레시피 및 농식품의 글로벌 진출
  - 농식품 분야별 가치사슬 연결로 지역산업 생태계 고도화 도전



기술	AI 빅데이터 클라우드 IOT 블록체인 바이오 첨단소재 로봇					
가치사슬	재배 Agriculture	가공 Transformation		물류/유통 Distribution		소비&Cookware
	팜테크	푸드사이언스	푸드서비스	공급망	유통배달	리테일테크
산업	중자, 첨단 농기계 스마트팜/농업로봇	케어푸드 대체식품	HMR 클라우드 키친	물류/풀필먼트 신선포장	라스트마일 농산물유통	서빙/조리로봇 예약/이커머스
칠곡현황	농기계기업30% 보유농기계8017 농가수4938 참의농500 축산농1628 양봉농279	칠곡식품협회 실라리안협회 식음료제조253	한국외식협회 음식점2204 왜관시장120	영남복합물류40 대기업15 쿠팡/신세계 롯데/GS리테일	경북배달업 가맹점469 도소매438	편의점151 다이닝코드맛집1082 사이소칠곡몰44

<대기업 연계 칠곡군 농산업 분야 가치사슬 연결 도전>

- 고교연계 농기계 학위과정, 농기계 실습장, 디지털 농업기술 확산으로 대기업-중소기업 수요형 양질의 일자리 창출
  - 농업 및 농업 전·후방산업 기업수요 청년인력 양성