

<IFFCO 키산 소개서>

Page 2.

IFFCO 키산 산차르(IFFCO Kisan Sanchar Limited)는 인도 비료협동조합(IFFCO, Indian Farmers Fertiliser Cooperative Limited)의 자회사로, 농업 ICT 기술을 활용하여 농업 종사자의 권한 부여 및 농장 이력 추적을 위하여 끝없이 노력하고 있습니다. 또한, 지속가능한 접근 방식을 통한 농가 생산성 및 품질 향상, 농업인들의 인식 개선 및 더 나은 관행 채택에 기여하여 농부들의 소득 증대, 천연 자원 보존을 이끄는 동시에 소비자들에게 더욱 스마트한 식품을 제공하는 것을 목표로 삼고 있습니다.

IFFCO 키산은 농업인들이 불편을 느끼는 지점(PoP 개선, 투입 가용성, 농업 기계화, 수확후 관리, 시장 연계, 더 나은 실현소득 등)을 해소하는 데 큰 역할을 하고 있으며, 농업 가치사슬의 첫 단계부터 최종 단계에 이르기까지 기술 유용성을 중점으로 삼고 있습니다. IFFCO 키산은 여러 협력 기관, 식품 가공업체, 농산물 거래업체 등 유관 기관과 합심하여 농업인협회(FPO) 회원사의 잠재력을 실현하는 농업기술 기반 엔드 투 엔드 농업 가치사슬을 만들어나가고 있습니다.

협회 회원들과의 전방통합 및 후방통합을 위한 접근 방식 중심 비즈니스 모델을 고안하고 자립성을 도모함으로써 금융 안정성을 확보하는 데 주력하고 있습니다.

IFFCO 키산은 인도 내 20 개 주에 자리잡고 있으며, 농업 및 관련 분야 전문가 20 명 이상을 보유한 기관으로써 중앙·주 농업기관 및 협력기관 등 최고 수준의 기관과 굳건한 협력 관계를 유지하고 있습니다. 2007 년 창립 이래 농업, 협력기관, 정부 정책, 보건 및 다양한 농업 관련 주제와 관련된 무료 음성 메시지를 매일 제공하는 등 420 만 명 이상의 농부에게 서비스를 지원하였습니다. 음성 메시지는 농촌 사회의 문맹률이 높다는 문제점을 고려, 농부들의 이해도와 참여도를 높이기 위해 콘텐츠 전문가가 제공하는 토착 언어 및 사투리 11 가지로 녹음되었습니다.

IFFCO 키산은 농부들을 위하여 농업 및 농업관련 분야 전반 정보를 오랜 시간 동안 축적해 왔습니다. 전화 상담 서비스를 통해 농부들의 질문 패턴 및 이해 패턴이 쌓여 대규모 음성 메시지 데이터베이스를 구축할 수 있었고, 이는 농부들의 요구 사항을 파악하고 예측하는 데 큰 도움이 되었습니다. 현재 데이터베이스는 인도 내 상이한 기후 지역 108 곳 및 아래와 같은 다양한 분야의 정보를 다루고 있습니다.

농업: 55 개 농작물과 178 개의 원예작물, 기상 조건에 따른 수천 가지 작물 품종을 위한 농업 자문 종합서비스 제공

- 축산업: 동물 관리 및 영양 관리 자문 서비스
- 낙농업: 수확량 증가와 우유 생산량 증가 자문 서비스
- 어업: 해양 경보 및 PFZ 관련 주요 자문 및 맞춤형 자문 서비스
- 보건, 고용, 정부 시책 관련 종합 정보 제공
- 지역 시장 및 날씨 정보 제공, 시장 3010 곳과 상품 342 개 관련 정보
- 기상 관측소 당 구(디스트릭트) 649 곳 관련 정보

Page 3.

제안

가치 사슬의 완전한 디지털화를 위한 엔드 투 엔드 농장 이력 추적(KDG 적용)

엔드 투 엔드 농장 이력 추적을 위한 데이터 기반 가치 사슬 형성으로 농업 종사자 권한 부여를 더욱 강화할 수 있다는 특징이 있습니다. 이러한 특징은 전방연계를 통한 농부 권한 부여(FEFLP) 프로그램을 포함할 수 있습니다.

특징 2의 특이점은 다음과 같습니다.

1. 농장 및 농부의 디지털 자료 수집
2. 농장 활동 추적 기능
3. 병충해 예측
4. 사전 일기예보
5. 작물 시뮬레이션
6. 과립화 자문 및 실시간 자문 배포
7. FEFLP (전방연계를 통한 농부 권한 부여)

Page 4.

농부 전방연계 프로그램(FFLP)

농업인협회(FPO) 중심 커민 농업 가치사슬

- 2018 년 인도 농촌국립은행(NABARD)과 협력하여 500 명의 커민 농업인협회(FPO) 창설
- 올람 인터내셔널(Olam International)과 협력하여 전통 및 지역 GAP 준수 경작
- 100 명의 커민 농부에게 병충해 종합적 관리 훈련 및 역량 구축
- 기술 시행 추적
- 시장성이 높은 제품 품질을 위하여 곡물 선별기 및 분류기와 창고 구축
- 가공 시설 및 수출업체에 농작물 조달 및 연계

카고메 테크(Kagome Tech) 주도 토마토 농장 관리

- 기술 주도 토마토 농업, 200 명의 농부들과 계약 농업을 맺고 260 에이커 농장 관리
- 원격 감지 분석, 지상 실측 데이터를 통한 농장 추적 및 PoP 선정
- 추천 PoP 시행, 병충해 사전 관리, 특정 지역 집중 일기예보
- 사전 수확 일정으로 수확 후 손실 최소화, 더 나은 시황 도모
- 농부는 10~15% 높은 실현률, 카고메는 5~6% 적은 수확량
- 에이커 당 평균 30 MT 이상 추가 생산, 5,000 MT 이상 총생산량 달성

Page 5.

공동 브랜드인 'Truly Fresh'의 신선 과일 제품

Truly Fresh '귤'

- 하리아나의 키누(인도산 귤) 재배 농부들과 함께하는 IFFCO 키산 이니셔티브
- 농업인협회(FPO)와 협력하여 최첨단 가공 시설 개발
- 전문가 감독 아래 수확, 분류, 선별, 포장, 보관 및 물류를 위한 최적 사례 소개
- 최상급 인도산 귤을 국내 및 해외 바이어에 공급
- 화학물질, 유해물질 및 왁스 무첨가, 잔류 농약 제로, 인증받은 왁스 사용

Truly Fresh '카슈미르 사과'

- 재배 농부들과 협력하여 최상급 카슈미르 사과를 인도 전역 및 세계 시장에 공급하기 위한 IFFCO 키산의 이니셔티브
- IFFCO 키산의 전문가 팀의 감독 아래 분류, 선별, 포장의 최적 사례를 채택하여 인도 시장에 사과 공급
- 화학물질, 유해물질 및 왁스 무첨가, 잔류 농약 제로

Truly Fresh 브랜드 기타 제품

- 카르나타카 코코넛
- 아쌘 파인애플
- 마하라슈트라 파파야
- 안드라 프라데시 주 방가나팔레(Banganapalle) 망고, 우타르 프라데시의 두셰리(Dusheri) 망고, 란그라(Langra) 망고, 구자라트의 케사르(Kesar) 망고 및 알폰소(Alphonso) 망고
- 구자라트와 우타르 프라데시의바나나
- 마하라슈트라와 구자라트에서 재배되는 석류

Page 6.

전방 연계를 통한 농부 권한 부여

약용 식물

- 우타르 프라데시, 마디아 프라데시, 타밀나두 내 약용 식물 유기농 재배
- 100 명 이상의 농부들과 협력하여 유기농 인증 받은 최상급 히말라야 아슈와간다 생산
- 기술과 PoP 를 효율적으로 이용하여 타밀나두산 유기농 레몬그라스를 생산하고 농부들과 협력하여 레몬그라스 제품 판로 발굴

곡물 및 잡곡류

- 옥수수, 밀, 기장쌀, 퀴노아 농업인협회(FPO) 및 농부협회와 협력하여 최상급 품질의 제품 생산
- 기술과 PoP 를 효율적으로 이용하여 생산, 수확, 포장, 보관 및 운송

- 국내 소비자 및 수출업체 20 여곳 이상에 제품 공급

향신료 및 오일시드

- 마하라슈트라, 마디아 프라데시의 비유전자변형(Non-GMO) 대두
- 라자스탄의 고수 (IPM 및 전통 재배 방식)
- 라자스탄의 호로파 (IPM 및 전통 재배 방식)
- 구자라트의 커민 (IPM 및 전통 재배 방식)
- 모든 농작물은 IFFCO 키산 전문가 팀의 관리감독 아래 재배, 수확, 조달 및 검사를 거침