

더 나은 미래를 위한 나눔 해외농업기술개발사업



세계적 농업문제 해결을 위한 농업 ODA

80%

세계 극빈층의 80% 농촌 거주, 따라서 SDGs 달성을 위해 ODA를 통해 20억 소규모 농가의 농업 생산성 향상 필수



공적개발원조(Official Development Assistance)란?
정부·공공기관에서 개발도상국 및 국제기관에 하는 원조



지속가능 발전목표(SDGs)달성을 위해 꼭 필요한 ODA

농업 기술혁신으로 세계 식량안보에 기여하는 농촌진흥청



농업과학기술 ODA란?
협력 대상국의 농업기술개발, 보급과 역량강화로 지속적인 식량증산 및 소득증대를 목표로 하는 ODA

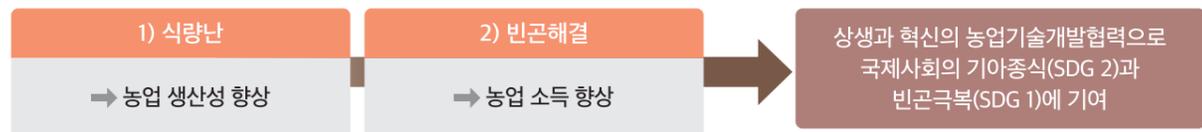
농업과학기술 ODA 개념

• 60년간 축적한 경험·지식을 국제사회와 교류하여 농업과학기술의 공익성 제고

K-농업기술로 1억명 삶의 질 향상 → 2조원 투자효과 창출



세계적 어려움 → UNSDG1, 2 추구



'수원국에서 공여국으로' ODA

- 1945년, 수원국으로 시작하여 2010년 OECD 개발원조위원회(DAC) 가입
- 국제사회의 지원으로 비료사용 기술 및 통일벼 개발, 2009년 이후 농업과학기술 ODA사업 시작



왜 RDA K-농업기술인가?

1. 60년간 축적한 경험·지식을 국제사회와 교류하여 농업과학기술의 공익성 제고
2. 소규모 농가 등 우리나라와 비슷한 환경

중점 분야



* 농촌진흥청의 농업과학기술 ODA 목표
100가지 농업기술을 100만 ha에 보급 → 5천 만명 삶의 질 향상

1 협력국 맞춤형 농업기술 개발 보급



2-1 세계 식량안보 및 기후변화 대응을 위한 농업기술 개발 집중

- 환경스트레스 저항성 작물 육종 및 재배기술 개발
- 농업부문 탄소 발생 저감 기술 개발
- 스마트농업 기술 개발

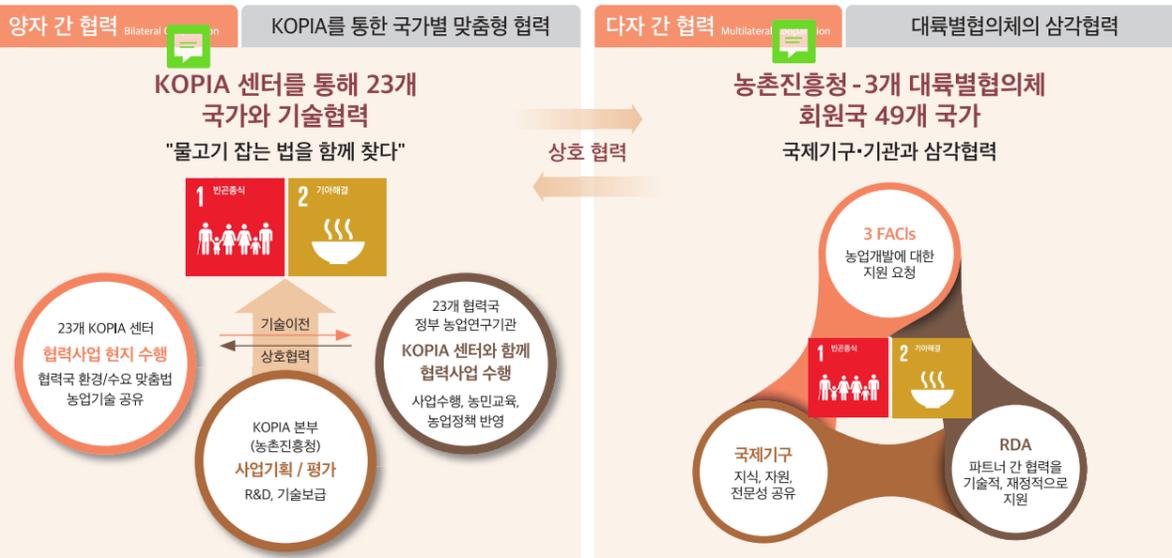
2-2 국제기구·기관간 삼각협력강화

- 협력 사업의 지속성을 위한 지식공유 및 역량강화
- 글로벌 빅데이터 생산 및 공유

성과확산
개발된 기술은 협업을 통해 다른 나라에도 보급 및 확산 추진



내외부 협력으로 농업지식을 국제사회와 공유



개발도상국의 농업 발전을 위한 'KOPIA'



해외농업기술개발사업(KOrea Partnership for Innovation of Agriculture)란?
 개발도상국 현지에 KOPIA 센터를 설치하고, 농업기술 전문가를 파견하여 국가별 맞춤형 농업기술을 개발·실증·보급하는 사업

Why KOPIA 세계적 식량위기 속에서 상대적으로 적은 예산('22, 181억 23개국)으로 농업기술 기반의 협력사업을 통해 농업 생산성을 향상시켜 식량안보를 지원할 뿐만 아니라 소농의 소득을 증대시키는 혁신적 협력 플랫폼으로 호평

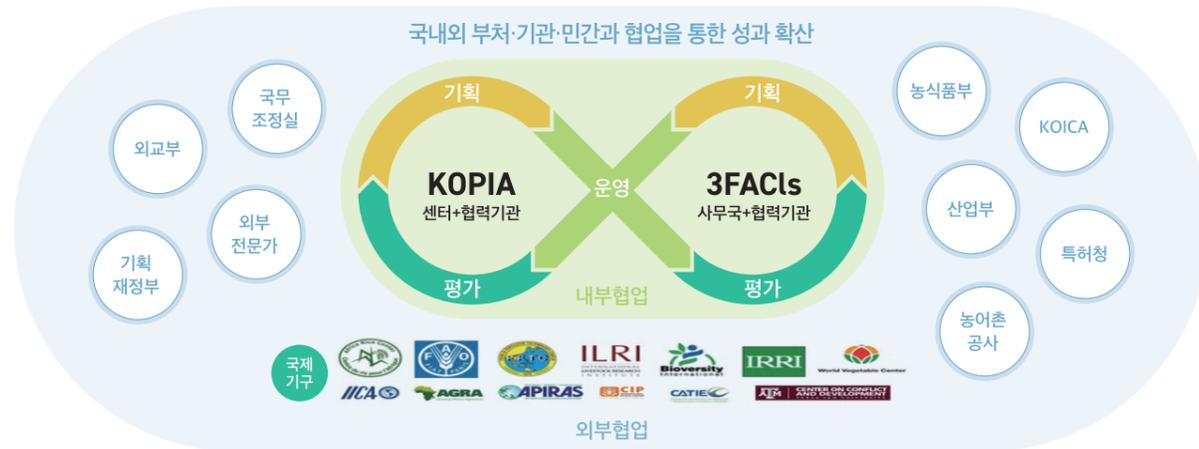
KOPIA 비전 혁신적인 농업기술 협력으로 지속가능한 발전 및 상호이익 창출

KOPIA센터 사업운영 방식

기능 국가별 맞춤형 기술개발, 농가실증, 시범마을 조성, 국제협력 여건 조성 등
 *총3단계: 1단계(기술개발) → 2단계(실증·시범) → 3단계(개발기술 확산)

인력파견 소장(센터 운영 및 협력사업 관리), 전문가(현지 농민 대상 기술교육·컨설팅), 연구원(협력사업 수행), 연수생(협력프로그램 연수)

사업 운영 체계



사업 추진 절차(KOPIA 국외농업기술과)



23개 KOPIA 센터

- 아시아 8개국** 베트남('09 개소), 미얀마('09), 필리핀('10), 캄보디아('10), 스리랑카('11), 몽골('14), 라오스('16), 파키스탄('20)
- CIS 2개국** 우즈베키스탄('09), 키르기즈(공)('20)
- 아프리카 7개국** 케냐('09), 알제리('10), 에티오피아('11), 세네갈('13), 우간다('13), 짐바브웨('16), 가나('18)
- 중남미 6개국** 파라과이('09), 볼리비아('11), 에콰도르('12), 도미니카(공)('13), 니카라과('17), 과테말라('22)

23번째 'K-농업 대표선수' KOPIA 과테말라 센터 개소

'21.6. 한-SICA(중미 통합체제) 정상회담 및 실무협의 → '22.7. 한-과테말라간 KOPIA 센터 설치 MOU 체결 → '22.8. KOPIA 과테말라 센터 개소



*알레한드로 에두아르도 자마테이 파야 과테말라 대통령 참석 과테말라 KOPIA 센터 개소('22.8.16)
 *4가지 성공요인: 국가 간 차이 파악, 공공데이터 기반, 역량강화 병행, 국제기구 참여

글로벌 인재양성 사업

·글로벌 인재양성사업을 통한 전문가·농업인 역량강화

현지에서 교육	현지로 파견
<p>24개국 125,943명 (total) 2009: 1명, 2022: 125,942명 현지 농업인 관계자</p>	<p>27개국 986명 (total) 2009: 24명, 2022: 962명 국내 농업전문가</p>
한국으로 초청훈련	글로벌 농업인재양성
<p>26개국 1,510명 (total) 2009: 37명, 2022: 1,473명 현지 연구원, 공무원, 농민</p>	<p>24개국 1,154명 (total) 2009: 44명, 2022: 1,110명 농과계 대학생</p>

KOPIA 대표 성과



1 우간다 농촌을 바꾼 오렌지



87% 반점병 87% ↓ **69%** 생산성 69% ↑ **100%** 농가 소득 100% ↑

2 내외부 협력강화로 일궈낸 베트남 '땅콩마을'



56% 가치사슬 확산으로 시범마을 농가소득 56% ↑ **44배** 사업 종료 후 현지 호응으로 재배면적 44배 ↑

3 가나 소비자 선호 다수성 벼 3품종 개발·등록·보급으로 생산성 향상

- 품종 등록(2022) : CRI-KOPIA, CRI-KAFACI, CRI-YawOfosu
* 농민 및 소비자 선호 : 기존 NERICA 품종 대체



OECD, KOPIA 사업을 정부 혁신 우수사례로 선정, 세계정부정상회의 보고('22.3.)

- 문제해결: 맞춤형 농업기술 → 소농의 생산성·소득 향상
 - 지식공유: 개발기술의 매뉴얼화 → 전문가, 농업인 역량강화
 - 협업강화: 성과확산 → 지속가능한 혁신ODA 플랫폼 구축
-

대륙별 농식품 기술협력 협의체(FACI)로 세계 농업문제 해결

대륙별 농식품 기술협력 협의체(Food & Agriculture Cooperation Initiative)란?
대륙별 농업 공동 현안 해결을 위한 공동 연구개발 사업 추진으로 회원국 공동이익 도모와 국가 간 농업기술 격차 해소를 목표로 하는 협의체

AFACI	KAFACI	KoLFACI
한-아시아 농식품기술협력협의체(14개국) 아시아 토양지도 발간 (FAO-AFACI 13개국 공동)	한-아프리카 농식품기술협력협의체(23개국) 아프리카 적응 다수성 우수 벼 품종 개발 (AfricaRice-KAFACI 11개국 공동)	한-중남미 농식품기술협력협의체(12개국) 중남미 적응 가뭄 저항성 강낭콩 개발 (CIAT-KoLFACI 9개국 공동)

사업 추진 절차(3FACIs 국제기술협력과)



통일벼와 사랑에 빠진 아프리카

• 농촌진흥청(KAFACI)+아프리카벼연구소(AfricaRice)+회원국: 아프리카 다수성 벼 품종 개발

6개국 15품종 개발('17~'22)

세네갈 이스리(ISRIZ-6, ISRIZ-7)

생산성	시장 가격
350 CFA/Kg (SAHEL)	400 CFA/Kg (ISRIZ)



세계가 인정한 한국의 농업과학기술



경제개발협력기구(OECD)도 인정한 농촌진흥청 ODA!

OECD(경제협력개발기구) OPSI(공공혁신전망대) 혁신사례 선정('21.9.)

• OECD-OPSI는 전 세계 정부기관 주도 혁신사례의 발굴·확산을 위해 매년 사례를 선정하여 홍보

KOPIA, 빈곤과 농촌 문제 해결을 위한 혁신적 플랫폼
전세계 23개 개발도상국 현지 맞춤형 농업기술 개발, 보급



KAFACI, 아프리카 식량안보를 향한 큰 발걸음
아프리카벼연구소 및 19개국과 함께 다수성 벼 품종 개발 보급



→ UN SDG 1, 2 해결 노력으로 농업인의 삶의 질 향상에 실질적 기여

1 한국 해외농업기술개발협력사업에 대한 국내·외 인지도 상승

OECD-OPSI
공공부문 정부혁신
우수사례

'21.9.
KOPIA, KAFACI

UN보고서 내
기후변화 대응
국제협력
우수사례 수록

'21.2.
AFACI

국가 대표 브랜드
'대상' 선정

KOPIA '20. 6.
AFACI, KAFACI, KoLFACI '22. 5.

2 지속가능발전목표(SDGs) 달성에 대한 한국 농업기술의 기여 인정

UN
빈곤퇴치 공로상

'20.10.
KOPIA 에콰도르 센터

협력국 정부로부터
농업·농촌발전 공로상 수상

'15~'22 / 총 87건

ODA부문 대통령·총리 표창

'21 총4건 대통령 표창 2건
국무총리 표창 1건
국무조정실장 표창 1건

'22 총5건 대통령 표창 2건
국무총리 표창 3건

3 해외농업기술개발(ODA) 협력기반 및 정부 정책에서 역할 확대

- KOPIA·3FACI를 통한 우리 농업기술의 중미·CIS 지역 확산기반 강화
 - * KOPIA 과테말라 센터 개소(22국 → 23국), AFACI 우즈베키스탄 가입(48국 → 49국)
- 청 ODA 성과의 국내·외 인식 제고 및 정부 외교·사회 정책추진 지원
 - * 'FAO 솔루션은행' 씨감자 생산기술 등재('22.10), (글로벌 인재양성) KOPIA 청년 연구원 7명 파견('22.8)

농촌진흥청 ODA사업 미래도전과제

아프리카 벼 가치사슬 (Africa Rice Value Chain) 개요

- 현황** 40국(10백만ha) 재배, 35백만 소농 수입원 *고용 잠재력 17백만명
- 인구증가·도시화로 쌀 수요 증가(연 6% 이상) *아프리카 내 증가 1위 작물(AfricaRice, '22)
 - 아프리카 쌀 수입량은 매년 약 17백만톤(75억불)으로 아프리카 주요 외화 지출원(FAO, '21)

- 문제점** 종자, 재배기술, 생산환경 등 다방면 취약하여 수량성 격차 발생
- * (종자) 우수품종 제한(저수량성, 병해충·환경스트레스 감수성 등), 우수 종자접근체계 미흡
 - * (기술·환경) 천수답, 농지정리·기계화·화학비료·수확후관리기술 미흡, 농업금융 미비 등

- 미래도전과제** 아프리카 쌀 생산성 및 소득 증대
- * 벼 신품종 재배, 수확후 관리, 유통 등 기술과 인프라 구축, 인력양성

아프리카 쌀 생산성 및 소득 증대

아프리카 대륙횡단 벼 보급사업 (Korea-Africa Rice Belt Project) ('24~)

서 세네갈 | 감비아 | 기니 | 가나 중 카메룬 동 우간다 | 케냐

- 식량 안보에 효과적인 기여 가능한 Africa Rice Belt 기지 설치
- 우수 통일형 다수성 벼 종자 생산·보급 센터 개발
 - 목표 : 아프리카 벼 생산성 향상(3톤/ha→6톤/ha)
 - 매년 500만 톤 생산 → 5천만 명 식량 공급
- * 아프리카 벼 개발 파트너십 사업 공동 추진('16~)



★ 전세계적으로 권위를 인정받는 국제상 수상에 도전!

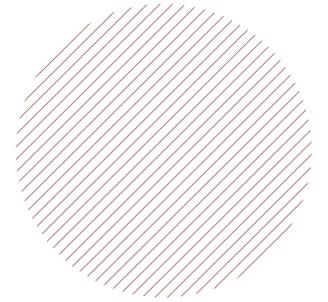
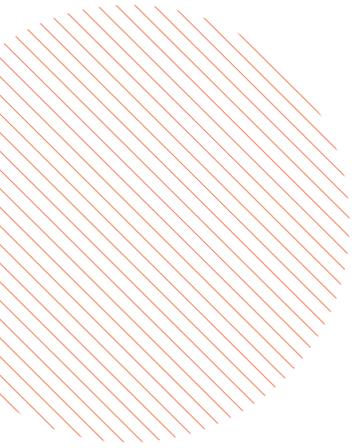


농촌진흥청 국제 농업기술협력 네트워크



- 해외농업기술개발지원(KOPIA) 센터
- 한-아시아 농식품 기술협력 협의체(AFACI)
- 한-아프리카 농식품 기술협력 협의체(KAFACI)
- 한-중남미 농식품 기술협력 협의체(KoLFACI)
- 농촌진흥청 해외연수생 연합체(KoRAA)
- ▲ 농촌진흥청 해외협력연구실(RAVL)
- 국제기구·국제연구기관
- 국가 연구기관

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2020	2021	2022
KOPIA	5개국 출범	캄보디아, 필리핀, 알제리	스리랑카, 에티오피아, 볼리비아	에콰도르	우간다, 세네갈, 도미니카(공)	몽골		라오스, 짐바브웨	니카라과	가나	파키스탄, 키르기즈(공)		과테말라
FACI	AFACI	5개국 출범	네팔, 몽골		방글라데시, 인도네시아, 태국	키르기즈(공)		미얀마, 부탄					우즈베키스탄
	KAFACI		16개국 출범		코모로		르완다	잠비아				감비아, 적도기니, 마다가스카르	탄자니아
	KoLFACI					12개국 출범							



For the 811 million hungry people over the world

