

우간다는 농산물 건조 기술이 부족하여 세계 최고 수준의 인구성장률과 맞물려 심각한 식량문제를 겪어왔다. 이에 특허청은 적정기술로 개발된 농산물 건조기와 태양광을 이용한 스마트 제어기를 보급하여 줌으로써 농산물 보관 기간을 늘려 식량 문제 해결에 기여할 것으로 보고 있다.

연구센터 개소식에 우리측에서는 박종대 우간다 대사, 임현석 특허청 다자기구팀장, 강철환 한국발명진흥회 경영기획처장 등이 참석하였고, 우간다측에서는 바르나바스 나완게(Barnabas Nawangwe) 마케레레 대학교 상근 부총장, 머시 쿼무가쇼(Mercy Kyomugasho) 등록청 지식재산국장, 베아트리카 비라가바(Beatrice Byraugaba) 농림부 농업발전국장 등 약 50여명이 참석하였다. 우간다 양대 언론사인 데일리 모니터(Daily Monitor)와 뉴비전(New Vision)을 비롯한 많은 현지 언론에서 이날 행사를 취재하였다.

바르나바스 나완게 마케레레 대학교 부총장은 “한국 특허청과 함께 개소한 농업 적정기술 연구센터는 우간다의 농민 소득 증대만 가져오는 것이 아니라 우간다에 지재권의 중요성에 대한 인식을 높여줄 것으로 확신한다”고 말했다.

특허청 임현석 다자기구팀장은 이날 축사에서 “특허청의 국제 지식재산 나눔사업을 통한 적정기술 개발 모델은 많은 개도국들에게 발전의 희망을 제시하여 왔고, 앞으로도 이를 통해 우리의 발전 경험과 성과를 여러 개도국들과 공유해 나가겠다”고 강조하였다.

※ 적정기술 : 지역의 환경과 특성을 고려하여 고안된 기술로 첨단기술에 비해 적은 비용으로 구현할 수 있어 최빈국과 개도국에 적합함

붙임 1 국제 지식재산 나눔사업

□ 특허청 국제 지식재산 나눔사업

○ 목 적

- 특허 정보 등 지재권을 활용하여 최빈국·개도국을 위해 생활 문제 해결 및 상품 부가가치 증대를 위한 브랜드 개발을 지원하여 선진국-후진국간 지재권 개발 격차 해소에 기여

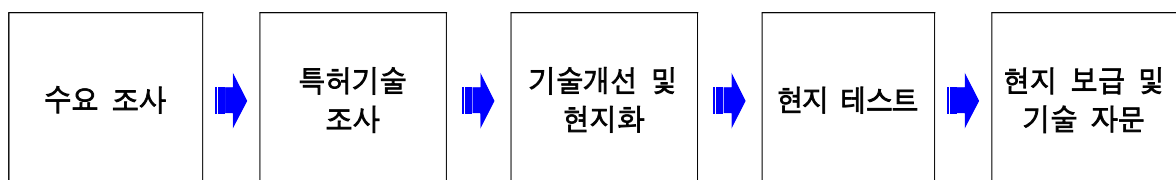
○ 주요 내용

- 누구나 사용할 수 있는 만료된 특허 정보를 활용하여 개도국이 필요로 하는 적정기술을 효과적으로 개발하고, 상표권 개발을 통해 제품 부가가치 제고
- 물, 식량, 에너지 등 개도국의 생존 문제 해결을 위한 적정기술을 특허문헌에서 발굴, 해당국에 적용 가능하도록 개발
- 개도국 우수 생산품의 브랜드 개발·권리화를 통해 제품의 부가가치를 제고하여 현지 주민의 소득 증대에 기여
- 개도국의 지재권 인식 제고를 통해 현지 진출 우리기업의 지재권 보호에 우호적 환경 조성

○ 추진 체계

- 국제기구, 개도국 정부, NGO 등을 통해 지역 주민이 개발을 필요로 하는 기술 수요를 바탕으로 현지화가 가능한 기술 개발

< 특허청 적정기술 개발 사업 절차 >



○ 특허청 적정기술 개발·보급 사업 현황

년	국가/기술	주요 내용	활용 현황
'10	차드 (사탕수수 숯 제조)	○ 차드 정부의 벌목금지령으로 조리용 연료인 목재 수급이 어려운 차드에 숯 제조 기술 개발·제공	○ 굿네이버스 자원봉사자 파견, 주민 30여명이 매일 약 600개 숯 생산·보급('11. 5.)
'11	네팔 (흙건축)	○ 가격이 비싸 일반 주민이 구입하기 어려운 벽돌을 대신해 사용할 수 있는 흙건축 기술 개발·제공	○ 굿네이버스 후원금(탈런트 변정수씨 기증, 1억원)으로 보육센터 완공('12. 6.)
	캄보디아 (정수기)	○ 식수 문제로 수인성 질병이 빈번한 캄보디아 주민을 위한 가정용 정수기 개발	○ 시제품 현지 테스트 이후 50대 현지 보급('12. 6.)
'12	과테말라 (조리용 스토브)	○ 호흡기질환의 원인이 되는 연기 발생은 감소시키고, 열효율을 증가 시킨 조리용 스토브 개발	○ 과테말라 지진 복구 사업의 일환으로 적정기술 스토브 1,000~2,000대 추가 보급('14년~'16년, 굿네이버스)
	네팔 (대나무 주택개선)	○ 단열 효과가 부족해 여름·겨울 온도차가 심한 대나무 주택의 단열 효과 향상	○ LG화학 기부금(10백만원)을 활용하여 현지 주민에게 집짓기 후원(7채)('13. 2.)
'13	필리핀 (오일 추출기)	○ Anao市 주민 소득향상을 위해 성능이 향상된 일랑일랑 오일 추출기 개발	○ 외교부 공공협력사업을 통한 기술 개선 및 보급 실시(5억원) ○ Anao市에 추출기 10대 보급
	파푸아 뉴기니 (워터펌프)	○ 관개 시설이 미비하여 농업용수 보급에 어려움을 겪는 파푸아뉴기니 주민을 위한 자전거 로프펌프 개발	○ 외교부 공공협력사업을 통한 기술 개선 및 보급 실시(5억원) ○ 3개 마을에 15대 워터펌프 보급
'14	가나 (벌통 및 채밀기)	○ 벌꿀 채취 효율 증대를 위한 벌통 및 수동식 채밀기 개발	○ 벌통(20대) 및 채밀기(3대) 보급 ○ 제작 매뉴얼 소책자 및 동영상 (100개) 제작·보급 ○ 양봉 협회원(10명) 대상 교육 워크숍
	베트남 (분산형 하수처리 장치)	○ 베트남 공기업(BUSADCO)과 국내 특허 기술을 결합하여 친환경적이고 성능이 향상된 하수처리장치 개발	○ 분산형 하수처리장치 1기 제작 ○ 상업시설에 분산형 하수처리 장치 이전 설치
'15	몽골 (염료 추출 ·염색기)	○ 천연염료 추출과 염색이 동시에 가능한 천연 염료 추출·염색기 개발	○ 몽골 섬유연구소 및 양모협동조합에 추출·염색기 각 1대씩 보급 ○ 사용방법·유지관리 및 천연염색 교육 워크숍
	미얀마 (배수처리 시스템)	○ Pinlon 고등학교 침수 문제를 해결하기 위한 배수 시스템 구축 및 정비	○ 침투통 2대 설치 및 배수설비 구축
'16	인도네시아 (파출리 오일추출기)	○ Aceh州 파출리 오일추출·정제 및 발효 장치 개발하여 소득증대 지원	○ 파출리 아체 보호포럼과 협력 ○ 시아쿠알라大 등에 발효기 및 추출기 설치
	베트남 (하수기 류분리장치)	○ Vung Tau 지역에 에 하수기를 분리장치를 개발하여 베트남환경 개선 및 기술역량 제고	○ Vung Tau에 27개 유수분리기 보급



붙임 2 ' 17년 우간다 국제 지식재산 나눔사업

< 기존 농산물 건조기 >



< 새로 개발된 태양광 스마트 제어 농산물 건조기 >



< 우간다 농업 적정기술 연구센터 개소식 현판 및 현수막 >

현판 315*160
사진 [Signboard: AT Center] (농업적정기술 센터 현판)

AT Center

Agricultural Appropriate Technology Research Center
This research center was established with support from the Korean Intellectual Property Office, the Korea Invention Promotion Association, Chonbuk National University, and Doozyport Inc., 이 연구센터는 한국 특허청, 한국발명진흥회, 전북대학교, 두지포크의 도움으로 설립되었다.




현판 315*160
사진 [Signboard: Solar Crop Dryer] (태양광 건조기 현판)

Solar Crop Dryer

This Solar Crop Dryer was made with support from the Korean Intellectual Property Office, the Korea Invention Promotion Association, Chonbuk National University and Shinhan A-Tec, 이 건조기는 한국 특허청, 한국발명진흥회, 전북대학교, 신한에이텍의 도움으로 제작되었다.




현수막 5000*900
사진 [Banner: AT Center] (태양광 건조기 현수막)

Agricultural Appropriate Technology Research Center

Official Opening







□ 우간다

- 아프리카 동부에 있는 공화국으로 면적은 약 24만 1,038km², 인구는 약 3,710만명('15년 기준)이며 수도는 캄팔라(Kampala). 국토의 대부분은 고원지대로 적도 바로 아래에 위치하고 있음. 국민총생산은 270억 달러, 1인당 국민소득은 715달러('15년 기준)
- 우간다 노동력의 80% 이상이 농업에 종사하고 있음. 단위면적당 농산물 생산량이 적고, 농산물 건조 및 보관기술이 미흡하여 식량문제가 심각함
- 적정기술에 대한 우간다의 수요를 보면 가정용 정수 시스템, 석탄, 곡식 저장고 등 농업과 관련한 기본적인 수요가 많음

□ 마케레레(Makerere) 대학교

- 1922년 우간다 수도 캄팔라(Kampala)에 설립된 국립대학교로, 학생 수 약 4만 여명, 9개의 단과대로 이루어진 우간다 최고의 대학교
- '16년 아프리카 대학 순위 4위(The Times Higher Education World University Rankings)
- 농·축산업과 관련하여 전북대학교를 비롯하여 우리나라의 여러 기관과 기술개발 및 인적교류 등 협력 추진 중