



농촌진흥청, '한-아프리카 벼 개발 파트너십 II' 2단계 사업 착수

- 카파시(KAFACI) 회원국 대상 아프리카 벼 품종 개발 기술 협력 확대
- 7월 6~9일까지 세네갈 생루이, 1단계 사업 종료 평가 및 2단계 사업 착수 연례 평가회 개최
- 아프리카 벼 품종 농가 보급 지원 방안 마련에 노력

농촌진흥청(청장 이승돈)은 한-아프리카 농식품 기술협력 협의체(카파시, KAFACI)*가 추진한 '아프리카 벼 개발 파트너십' 1단계 사업을 마무리하고, 올해부터 2단계 사업에 본격 착수한다.

*한-아프리카 농식품기술협력협의체(KAFACI, Korea-Africa Food & Agriculture Cooperation Initiative) : 2010년 7월 아프리카 16개국과 출범. 이후 지속적인 가입 요청으로 현재 37개국과 농업기술 협력 중. 아프리카 농업 현안을 논의하고 농업기술을 개발해 농업생산성과 농가소득을 높이는 데 목적을 두고 있음.

이와 관련, 7월 6일부터 9일까지 나흘간 세네갈 생루이에 있는 국제기구 아프리카벼연구소(AfricaRice) 사헬 연구센터에서 연례 평가회를 개최하고, 지난 10년간의 벼 품종 개발 성과를 공유한다.

또한, 참여국별 연구 성과를 점검하고, 기후변화 대응형 벼 육종 전략과 종자 보급 방안, 협력 방향을 구체적으로 논의할 예정이다.

평가회는 'KAFACI 벼 육종 전략 및 성과'를 주제로 한 기조 강연을 시작으로 우량계통 종자 공유, 품종선발 교육, 국가별 연구 성과 발표, 내재해성 육종 전략 발표 및 종자 보급 전략 토의 등 순서로 진행된다.

카파시(KAFACI)는 아프리카벼연구소와 협력해 2016년부터 2025년까지 '아프리카 벼 개발 파트너십' 1단계 사업을 추진, 15개국에서 71개 품종을

개발하고 국가 품종으로 등록했다. 아울러 전통육종기술(23개국 44명)과 약배양기술(8개국 8명) 교육 훈련을 통해 총 52명의 육종 전문 인력을 양성하는 등 사업국의 식량안보 강화 발판 마련에 힘썼다.


카파시(KAFACI) 아프리카 회원국(30개국)이 참여하는 2단계 사업은 고수량·고품질 특성을 유지하면서 가뭄·홍수·냉해·염해 등에 강한 내재해성 품종 개발을 핵심 목표로 추진된다. 이와 함께 국가별 종자 생산·보급 전략을 함께 수립해 농가 현장에 확산할 계획이다.

농촌진흥청은 ‘한-아프리카 벼 개발 파트너십 II’ 2단계 사업에서도 카파시(KAFACI), 아프리카벼연구소(AfricaRice), 회원국 농업연구기관 간 삼각 협력을 바탕으로 아프리카 국가별 맞춤형 벼 품종 개발과 식량안보에 기여할 방침이다.

농촌진흥청 국제기술협력과 김민경 과장은 “이번 평가회에서는 아프리카 국가에 맞는 맞춤형 벼 품종 개발 및 종자 보급 방향을 구체적으로 설정할 것이다.”라며, “카파시 기술협력을 강화해 회원국과 아프리카 식량 문제 해결을 위해 지속적으로 협력하고, 케이(K)-농업기술의 위상을 높여가겠다.”라고 전했다.

붙임 1. KAFACI 「아프리카 벼 개발 파트너십」 추진 현황

2. KAFACI 아프리카 벼 개발 파트너십 연례 평가회 개최 계획

담당 부서	기술협력국	책임자	과 장	김민경 (063-238-1110)
	국제기술협력과	담당자	연구사	정남희 (063-238-1126)
				

붙임1

KAFACI 「아프리카 벼 개발 파트너십」 추진 현황

□ 개요

- (배경) 아프리카 인구증가·도시화에 따른 쌀 소비·수입 증가 및 식량위기
- (목적) 아프리카 적응 다수성 및 내재해성 벼 품종 개발을 통한 쌀 생산성 향상

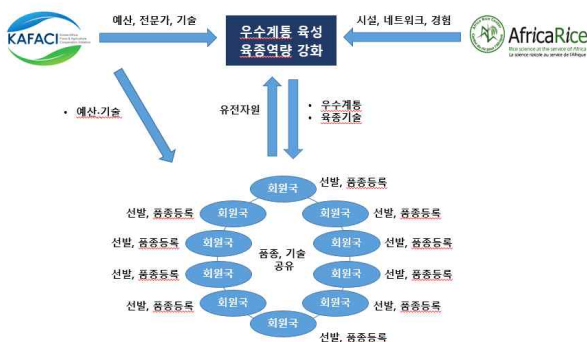
구분	세부과제명	협력기관	내용	기간
1	아프리카 벼 우수계통 개발 및 육종역량 강화	AfricaRice	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우수계통 육성 ○ 육종 역량강화 훈련 	2016.12.~2029.12 (13년 1개월)**
2	고식미·다수성·내재해성 벼 품종 개발	31개국* 연구소	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적응시험 및 선발 ○ 품종등록 	2019.1~2029.12 (11년)***

* 가나, 가봉, 감비아, 기니, 기니비사우, 나이지리아, 라이베리아, 르완다, 마다가스카르, 말라위, 말리, 모로코, 베냉, 부르키나파소, 세네갈, 수단, 시에라리온, 앙골라, 에티오피아, 우간다, 잠비아, 적도기니, 짐바브웨, 차드, 카메룬, 케냐, 코모로, 코트디부아르, 콩고민주공화국, 탄자니아, 토고 * 밀줄(25년부터 참여, 8국) 수단(내전국으로 현재 미참여)

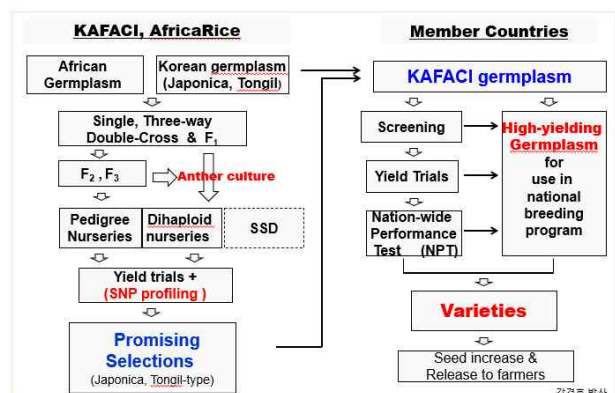
** 1단계('16.12~'25), 2단계('26~'29), *** 1차('19~'21, 19개국), 2차('22~'24, 21개국), 3차('25~'29, 31개국)

□ 전략 및 추진체계

- (전략) 청(KAFACI)-AfricaRice-아프리카 국가농업연구소 삼각협력
 - 아프리카 벼 개발 경험 및 네트워크 보유 기관인 AfricaRice와 협력
 - 아프리카 현지 연구실을 운영하여 약 배양, 계통육성 등 직접 수행
- * 한-아프리카육종연구실(AKRiL, Africa-Korea Rice Breeding Laboratory, 세네갈 소재)
- 지속가능성 확보를 위한 아프리카 국가연구소 벼 육종 역량강화 추진
- (추진체계) 육종 단계별로 AfricaRice, 회원국 연구소와 협업
 - (우수계통 육성) AfricaRice와 공동으로 교배모본 집단 구축, 교배, 선발
 - (품종등록) 회원국에서 우수계통을 활용하여 평가·선발 후 품종등록



KAFACI-AfricaRice-회원국 연구소 삼각협력



KAFACI 아프리카 벼 육종 체계

□ 주요 성과

○ 15개국 71품종 등록

#	품종명	국가명	수량(톤/ha)*	숙기	생태형	등록일**	비고
1	ISRIZ 6***	세네갈	7.2	조생	관개답	2017.12.	도입선발
2	ISRIZ 7***		7.5	조생	관개답	2017.12.	도입선발
3	ISRIZ 16		9.0	중생	관개답	2022.12.	약배양
4	ISRIZ 17		9.0	중생	관개답	2022.12.	약배양
5	ISRIZ P01		2.5	조생	발벼	2022.12.	계통육종
6	ISRIZ P02		3.0	조생	발벼	2022.12.	계통육종
7	KAFACI 1	말리	7.0	조생	관개답, 천수답	2019.06.	계통육종
8	KAFACI 2		5~6	중만생	관개답, 천수답	2022.06.	약배양
9	KAFACI 3		6~7	중만생	관개답, 천수답	2022.06.	약배양
10	DJAKALA		6-6.5	중만생	관개답	2025.09	계통육종
11	KAFACI-IER 1		7	조생	관개답, 천수답	2025.09	계통육종
12	KAFACI-IER 2		6~7	조생	관개답, 천수답	2025.09	계통육종
13	KAFACI-IER 3		6~7	조생	침수답, 천수답	2025.09	도입선발
14	KISSIDJAN		6.5~7	중생	침수답, 천수답	2025.09	도입선발
15	KAFACI-IER 4		6~6.5	조생	관개답, 천수답	2025.09	도입선발
16	KAFACI-IER 5		6~6.5	조생	관개답, 천수답	2025.09	계통육종
17	KAFACI-IER 6		6	조생	관개답, 천수답	2025.09	계통육종
18	KAFACI-IER 7		6.5	중생	관개답, 천수답	2025.09	계통육종
19	KAFACI-IER 8		6.5	중생	관개답, 천수답	2025.09	계통육종
20	KAFACI-IER 9		6.5	조생	관개답, 천수답	2025.09	약배양
21	KAFACI-IER 10	5~6	중생	관개답, 천수답	2025.09	도입선발	
22	MAKAFACI	말라위	6.9	조생	관개답, 천수답	2019.08.	도입선발
23	WACHANGU		6.8	조생	관개답, 천수답	2019.08.	약배양
24	UWEMI		6.7	중생	관개답	2024.02.	계통육종
25	KUDYA		7.0	중생	관개답	2024.02.	약배양
26	THETSANJALA		6.8	중생	관개답	2024.02.	도입선발
27	LINGA		6.7	중생	관개답	2024.02.	도입선발

#	품종명	국가명	수량(톤/ha)*	숙기	생태형	등록일**	비고
28	TARI-RIC3	탄자니아	7.5	조생	관개답, 천수답	2022.02.	계통육종
29	ZaKafaci 1	잠비아	7.3	중만생	천수답	2022.10.	약배양
30	ZaKafaci 2		6.8	중만생	천수답	2022.10.	도입선발
31	ZaKafaci 3		8.4	중만생	천수답	2022.10.	약배양
32	ZaKafaci 5		7.8	중만생	천수답	2022.10.	약배양
33	Sahel 134		7.1	중만생	관개답, 천수답	2023.09.	도입선발
34	KATETA 21-1	르완다	7.3	조생	관개답	2023.05.	약배양
35	KATETA 21-2		7.6	조생	관개답	2023.05.	약배양
36	KATETA 21-3		6.5	조생	관개답	2023.05.	계통육종
37	Ukafaci-39	우간다	6.0	조생	관개답	2023.10.	계통육종
38	CRI-Tuo Mo	가나	8.0	중생	관개답, 천수답	2023.12.	계통육종
39	CRI-Kang Mo		8.0	중생	관개답, 천수답	2023.12.	약배양
40	CRI-Korea Mo		9.0	중생	관개답, 천수답	2023.12.	계통육종
41	CRI-Baakoye		7.0	중생	관개답, 천수답	2023.12.	계통육종
42	CRI-Agyapa		8.5	중생	관개답, 천수답	2023.12.	계통육종
43	CRI-KAFACI Upland		8.5	조생	천수답, 밭벼	2023.12.	계통육종
44	CRI-Fosu		7.0	조생	천수답, 밭벼	2023.12.	계통육종
45	CRI-Cho	8.0	조생	천수답, 밭벼	2023.12.	계통육종	
46	EKAFACI	에티오피아	5.8	중생	저지대 천수답	2024.04.	약배양
47	SIRDARICE201	짐바브웨	8.0	만생	관개답	2024.07.	약배양
48	SIRDARICE301		4.5	중생	관개답	2024.07.	약배양
49	KAFANIJA	콩고 민주공화국	6.4	중생	관개답	2022.02.	계통육종
50	Rizikiyetu		5.9	중생	관개답	2022.02.	계통육종
51	Kiboko		5.8	중생	관개답	2022.02.	계통육종
52	Nakafaci		6.3	중생	관개답	2022.02.	계통육종
53	Kiringyemulezi		5.7	중생	관개답	2022.02.	도입육종
54	Basimika		5.7	중생	관개답	2022.02.	계통육종
55	KATÉLI	부르키나 파소	5~6	조생	천수답	2025.04.	계통육종
56	KATEEG-KOM		5~6	조생	천수답	2025.04.	약배양
57	KASSÉTO		7	조생	관개답, 천수답	2025.04.	계통육종
58	KANOOU		7~9	조생	관개답, 천수답	2025.04.	계통육종
59	KALUX		7~9	조생	관개답, 천수답	2025.04.	계통육종

#	품종명	국가명	수량(톤/ha)*	숙기	생태형	등록일**	비고
60	KAFACI	수단	6.5	조생	관개답, 천수답	2025.07.	약배양
61	LOALOH		6.5	조생	관개답, 천수답	2025.07.	약배양
62	Basmati 1		6.5	조생	관개답, 천수답	2025.07.	도입선발
63	KF-NARICE 1	감비아	5.2	조생	관개답, 천수답	2025.03.	계통육종
64	KF-NARICE 2		7,3	조생	관개답, 천수답	2025.03.	계통육종
65	KF-NARICE 3		7.4	조생	관개답, 천수답	2025.03.	계통육종
66	KF-NARICE 4		6.2	조생	관개답, 천수답	2025.03.	계통육종
67	KF-NARICE 5		5.2	조생	관개답, 천수답	2025.03.	계통육종
68	KF-NARICE 6		8.2	조생	관개답, 천수답	2025.03.	계통육종
69	CHEYI	가봉	8.0	중생	관개답, 천수답	2025.08.	계통육종
70	MBOMA		7.0	조생	관개답, 천수답	2025.08.	계통육종
71	MOUKAFACI-1		7.0	조생	관개답, 천수답	2025.08.	계통육종

- * 도정하지 않은 조곡 기준임. 아프리카 농촌현장 적용 시 수량격차(yield gap) 고려 필요
- ** 등록서 기준. 품종 등록에 대한 회원국의 구두·이메일·SNS를 통한 알림이 있더라도 KAFACI 사무국은 등록서 사본 입수 후 실적으로 인정함. 회원국에서의 품종등록 심의 완료부터 등록서 발간, 육종가 수령, 사무국으로의 제출까지 기간은 국가마다 다르며 수개월 소요되기도 함
- *** ISRIZ 6, ISRIZ 7의 초기 육종 및 육종가 훈련은 KAFACI 사업으로 추진되었고, 품종등록은 KOICA의 'ISRA 쌀 생산성 증대 기술 강화 사업'(식량원 수행)으로 추진되었음

○ 아프리카 개발 벼 품종 국가 유전자원화 추진('22~)

* 아프리카 벼 개발 품종 농업유전자원센터 농업생명자원 기탁(46품종, '26)

○ 아프리카 벼 육종가 23개국 44명 양성('19~) * 벼 쏄생육기간(4개월) 훈련

○ 아프리카 벼 약배양 전문가 8개국 8명 양성('25~)

○ OECD 공공부문 우수 혁신사례* 선정('21) * Observatory of Public Sector Innovation

○ AfricaRice 국제개발협력 유공 대통령 표창('23, 국무조정실 주관)

○ K-농업기술(통일벼) 활용 아프리카 벼 품종 개발 성과 대국민 홍보

* 유튜브 '한국 통일벼와 사랑에 빠진 아프리카'('20~, 조회수 162만회, 농진청 1위)



농업생명자원(벼) 기탁증(46점)



아프리카 벼 개발 홍보



아프리카 벼 육종가 양성



OECD 우수 혁신 사례



국제개발협력 대통령 표창

□ 목 적

- 과제 점검을 통한 우수성과 발굴, 육종 전략 수립 및 우량계통 선발
- * 과제명: 한-아프리카 벼 개발 파트너십 II, 1년차

□ 개 요

- 일 정: 2026. 7. 6.(월) ~ 9.(목)(4일간) / 세네갈 생루이
- * AfricaRice Sahel Research Station 시험포장 및 훈련센터
- (주최) 농촌진흥청 KAFACI, (주관) AfricaRice AKRiL*
- * AKRiL, Africa-Korea Rice Breeding Laboratory(한-아프리카 벼 육종 연구실)
- 참석대상: 농촌진흥청, 회원국(30개국) 과제 담당자 등 41명
- 주요내용: 기조강연, 벼 우량계통 선발, 과제평가 및 종합토의
- (기조강연) ① KAFACI 벼 육종 전략 및 성과 관련 주제 발표
② K-라이스벨트 과제의 최근 현황
- (계통선발) 생산력 검정 벼 우량계통 선발 및 시험포장 견학
- (과제평가) 과제별 도출 성과, 추진상 문제점 및 향후 계획 공유
- (종합토의) 국가별 육종 목표(내재해성) 및 종자 보급 전략 토의

□ 주요일정

일 자	주 요 내 용	비 고
7. 6.(월) (1일차)	<ul style="list-style-type: none"> ○(개회식) 개회사(KAFACI), 환영사(AfricaRice), 축사(KOPIA, ISRA) ○(기조강연) KAFACI 벼 육종 전략 및 성과(정국현 박사) K-라이스벨트 과제의 최근 현황(조경래 박사) ○(현장방문) 벼 시험포장 견학 및 우량계통 선발 	KAFACI, AfricaRice, KOPIA, ISRA
7. 7.(화) (2일차)	<ul style="list-style-type: none"> ○(과제평가) 국가별 과제성과 발표I(가나 등 21개국) 	KAFACI, AfricaRice
7. 8.(수) (3일차)	<ul style="list-style-type: none"> ○(과제평가) 국가별 과제성과 발표II(차드 등 9개국) ○(육종전략 발표) 에티오피아(내냉성), 마다가스카르(내냉성), 말리(내한발성), 탄자니아(내염성) ○(종자보급 발표) 가봉 종자보급 계획 및 사례 ○(종합토의) 국가별 벼 육종 목표 및 전략(내재해성) 	KAFACI, AfricaRice
7. 9.(목) (4일차)	<ul style="list-style-type: none"> ○(벼 선발계통 분배) 국가별 우량계통 분배(100계통 이상) ○(종합토의) 국가별 벼 종자 보급 및 전략 ○(폐회식) 폐회사(KAFACI) 	KAFACI, AfricaRice

□ 기대효과

- KAFACI 과제 성과 도출, 벼 종자 보급 방안 모색 및 안정적 사업 추진