

해 외 출 장 복 명 서

출 장 명: 아프리카 시에라리온 벼 재배단지 조성사업 성과관리
연구과제명: 2026 국제농업협력(ODA) 성과관리(1/5차연도)

1. 출장 목적

[사업 추진현황 및 현지 여건 점검]

- 「아프리카 시에라리온 벼 재배단지 조성사업(K-Rice Belt)」의 체계적인 성과관리를 위해 사업 추진현황과 대상지역의 제반 여건을 점검하고, 사업 시행 전 기초선조사와 향후 성과측정에 필요한 기초자료를 확보하고자 함.
- Kambia District 및 Rokupr 지역의 사업대상지와 연구·종자생산 시설을 방문하여 벼 재배환경, 관개·농기계 등 생산기반의 현황과 주요 제약요인을 확인하고자 함.
- MAFS, SLARI, SLeSCA, 지방정부 및 농가 등 주요 이해관계자 면담을 통해 현지의 벼 생산여건과 사업수요, 종자 생산·인증·보급 과정의 주요 현안을 청취하고자 함.

[성과관리 및 기초선조사 설계 구체화]

- 사업 PDM 및 성과지표를 토대로 지표별 측정방법과 검증자료를 점검하고, 성과측정에 필요한 현지 자료의 보유현황과 활용 가능성을 확인하고자 함.
- 기초선·중간선·종료선 간 연계성을 고려하여 수혜·비수혜 농가의 표본 구성, 비교집단 선정, 농가 추적관리 및 조사방법 등 성과측정 방안을 구체화하고자 함.
- 현지 설문조사 수행기관과 조사일정, 수행방식, 품질관리 및 과업범위 등을 사전 조율하여 기초선조사의 효율적 추진방안을 정립하고자 함.

[종자 생산·인증·보급구조 및 사업 연계방안 검토]

- SLARI의 종자생산, SLeSCA의 품질검사·인증, 민간 종자생산자 및 농자재 판매상을 통한 유통·보급 등 종자 가치사슬의 단계별 운영구조와 기관별 역할을 확인하고자 함.
- K-Rice Belt 사업에서 생산되는 우량종자가 실제 농가 이용으로 이어질 수 있도록 종자 증식·인증·유통 주체 간 연계방안을 살펴보고, 사업 종료 이후에도 지속 가능한 운영방향을 모색하고자 함.

[현지 성과관리 협력기반 강화]

- 시에라리온 정부와의 R/D 체결 및 관계기관 협의에 참여하여 사업 추진방향과 기관별 역할·책임, 향후 이행절차를 공유하고자 함.
- MAFS, SLARI, SLeSCA 및 지방정부 등과 성과자료 제공, 수혜농가 명부 관리, 현지조사 지원 등에 관한 협조사항을 조율하고, 향후 기초선·중간선·종료선 조사의 원활한 수행을 위한 실무 협력기반을 강화하고자 함.

2. 출장자: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원

3. 출장 기간 및 지역: 2026. 7. 12. ~ 7. 20.(총 6박 9일), 시에라리온

4. 일정표

No	일 자	장 소	수행 업무
1	7.12. (일)	○나주 → 인천공항	• 심야 출국 항공편 탑승을 위한 전일 국내 이동
2	7.13. (월)	○인천(ICN) → 프리타운(FNA) - 총 이동시간 25시간 25분	• 인천 출발(00:20, ET673, 12시간 35분 소요) • 아디스아바바 도착(06:55) 및 환승(3시간 55분 소요) • 아디스아바바 출발(10:50, ET943, 몬로비아 중간 경유, 총 8시간 55분 소요) • 프리타운 도착(16:45)
3	7.14. (화)	○시에라리온 농업식량안보부(MAFS)	• 사업추진 여건 및 수원기관 수요 확인 • 현지조사 세부 협조 사항 논의
		○한국농어촌공사 현지 데스크 면담	• 한국농어촌공사 세네갈사무소장 및 부소장 면담 ※ KRC 세네갈사무소에서 본 사업 RD 체결 추진 예정
4	7.15. (수)	○시에라리온 농업식량안보부(MAFS)	• 사업 R/D 체결식 참석 • 주요 이해관계자 네트워크 구축
		○시에라리온 종자인증청(SLeSCA)	• 종자 인증 절차 및 양식, 품종 등록 현황 확인 • 종자 인증 관련 성과지표 측정 가능성 검토

5	7.16. (목)	○ 프리타운 → 로쿠프르(Rokupr)	• 프리타운 출발(3시간 소요)
		○ SLARI Kambia 연구소	• 사업대상지 방문 및 운영 현황 파악 • 한국 유래 품종 지역적응시험 결과, 종자생산 가능 면적, 농민교육 운영 가능성, 수혜농가 접근 방식 확인
		○ 사업 수혜 예정 마을	• 기초선조사 항목 점검을 위한 사전 농가 면담 • 사업참여 의향, 농가 설문조사 협조 가능성 점검
		○ 코비아 → 프리타운	• 코비아 출발(3시간 소요)
6	7.17. (금)	○ 프리타운 → 감비아(Kambia) 군	• 프리타운 출발(3시간 소요)
		○ 감비아군 지방정부/농업사무소	• 사업대상지 관할 지방정부 역할, 지역 농업현황 파악 • 향후 기초선조사 수행을 위한 마을 방문 및 자료 협조 요청
		○ SLARI Kambia 연구소 조사부서	• 기초선조사 과업 범위 및 수행 가능성 협의 • 향후 계약 체결을 위한 자료, 일정 등 사전 논의
		○ 감비아 → 프리타운	• 감비아 출발(3시간 소요)
7	7.18. (토)	○ 프리타운 숙소	• 현지조사 결과 정리 및 후속 과업 논의
8	7.19. (일)	○ 프리타운(FNA) → 인천(ICN)	• 프리타운 출발(09:00, ET942, 몬로비아 중간 경유, 총 12시간 5분 소요) • 아디스아바바 도착(21:09) 및 환승(1시간 30분 소요) • 아디스아바바 출발(22:35, ET672, 11시간 25분 소요)
9	7.20. (월)	○ 인천(ICN)	• 인천 입국(16:00, +1일)

6. 출장 결과

1) 시에라리온 농업식량안보부(MAFS) 회의

☐ 일시: 2026. 7. 14.(화) 10:00~11:00

☐ 장소: 시에라리온 농업식량안보부(MAFS) 내 회의실

☐ 참석자

○ 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원

○ 외부: Abdul Jollah (Director General), Siati Charles Kormo (Technical Assistant to the Minister), Dr. Henry Musa Kpaka (Director), Umaru Mohamed Sankoh (Director of Planning Evaluation), Alpha Yayah Mansaray (Director of Extension), Dennis Yankson (Assistant Director of Crops Division), Dr. Nabieu Kamara (SLARI)

☐ 주요 논의내용

[사업 추진 배경 및 사업지 확정 관련 논의]

- 한국과 시에라리온 간 고위급 협의 및 KAFACI 협력을 바탕으로 K-Rice Belt 사업을 추진 중임.
- 당초 Bo 지역이 사업후보지로 검토되었으나, 사전타당성조사 결과 Kambia District 내 Rokupr 지역이 사업대상지로 확정됨.
- MAFS는 익일 RoD 서명 전 KRC 측과의 협의를 통해 사업대상지 추가 검토 필요성 제기함.
- 성과관리 연구진은 현 단계에서 사업대상지가 다시 한번 변경될 경우 사업의 원활한 추진에 문제 발생할 수 있음을 설명함.

[성과관리 및 기초선조사 추진계획]

- 2026년 기초선조사를 시작으로 향후 중간선 및 종료선 조사를 실시하여 사업 추진에 따른 성과를 지속적으로 측정할 계획임을 설명함.
- 동일 수혜농가를 대상으로 사업 전후 변화를 추적할 수 있도록 수혜 농가 및 비수혜 농가 명부 제공 요청함.
- 농업부의 기획·평가·모니터링·통계 담당부서가 표본설계와 비교집단 선정에 필요한 농가 및 지역 관련 통계자료를 지원하기로 함.
- 기초선 본조사는 사업대상지 및 수혜농가 확정 등을 거쳐 2026년 9월경 실시 예정임.

[쌀 산업정책 및 생산여건]

- 시에라리온 국가 농업전략인 'Feed Salone'은 쌀 자급 달성을 주요 목표로 설정하고 있으며, 장기적으로 국내 생산 확대를 기반으로 쌀 수출까지 확대하는 것을 지향하고 있음.
- 현재 평균 쌀 생산성은 약 2.5톤/ha 수준이며, 정부는 생산성을 4~5톤/ha 수준까지 향상하는 것을 목표로 하고 있음.
- 품종의 생산성 자체보다는 우량종자의 품질과 농가의 종자 접근성 및 구매

력이 생산성 향상의 주요 제약요인으로 지적됨.

- 주요 생산 제약요인으로 천수답 중심의 생산환경, 종자 품질 및 농가의 우량종자 접근성 등이 있음.

[벼 종자 생산·인증·유통체계]

- 벼 종자 생산체계는 연구기관이 원원종(Breeder Seed)과 원종(Foundation Seed)을 생산하고, 민간부문이 인증종(Certified Seed)을 생산·공급하는 방향으로 전환 중임.
 - 종자 품질 및 인증은 국가기준과 인증절차에 따라 관리되며, 세부 인증절차는 종자인증청(SLeSCA)를 통해 추가 확인할 것을 안내함.
- 농업부 산하 Seed Multiplication Programme(SMP)은 정부의 종자증식 프로그램으로 운영되고 있으며, 향후 민간부문의 인증종 생산 확대와 연계하여 역할을 조정할 계획임.
- 인증종의 농가 보급을 저해하는 주요 요인으로 열악한 도로와 장거리 운송, 저장시설 부족, 운송·보관 과정에서의 품질저하 및 농가의 낮은 구매력 등이 지적됨.
 - 이에 따라 사업 성과관리 시 인증종 생산량뿐만 아니라 종자가격, 판매량, 농가의 구매 여부 및 실제 이용률 등을 지속적으로 추적할 필요가 있음.
 - 현재 정부 또는 사업의 지원 없이 농가가 자체적으로 인증종을 구매·사용하는 비율은 낮은 것으로 파악됨.

[e-바우처 및 농자재 공급체계]

- 농업부 농촌지도 부서는 종자와 비료 등 주요 농자재를 농가에 지원하기 위한 e-바우처 시스템을 운영하고 있음.
 - 지원대상 농가의 적격성 검증을 거쳐 ICT 시스템에 등록하며, 대상 농가에게 휴대전화로 종자·비료 등 지원내역을 안내하는 방식으로 운영됨.
 - 등록된 농가는 지정된 agro-dealer를 통해 농자재를 수령하고, agro-dealer는 시스템을 통해 바우처를 정산하는 구조임.

- 다만 모든 지역에 agro-dealer가 충분히 배치되어 있지는 않으며, Kambia 지역의 경우 MAFS와 협력하는 주요 agro-dealer가 활동하고 있음.

- 출장 기간 중 사업지 내 agro-dealer 면담 요청함.

[농촌지도 및 신품종·재배기술 확산체계]

- 농업부의 통합 농촌지도체계를 활용하여 연구기관이 개발한 신품종과 재배 기술을 농가 현장에서 시범 적용하고 확산하고 있음.
- 농촌지도 인력 규모, Kambia District 및 Rokupr 지역의 인구 등 면담 과정에서 확인된 구두자료는 향후 공식 행정통계를 통해 재확인 필요

[향후 조사 관련 협조 요청]

- 원활한 사업 추진 및 성과관리를 위해 한국 측 사업수행단과 농업부, SLARI, 종자인증기관 등 시에라리온 관계기관 간 협력체계(PIC) 재확인
- 한국 측에서 필요한 자료의 목록을 사전에 서면으로 전달하면 농업부가 관계부서 및 기관을 통해 관련 통계와 자료를 취합하여 제공하기로 함.
- Kambia District Agriculture Officer가 현지조사 시 지방정부 및 농가 면담을 지원하는 지역 연락창구 역할을 수행하기로 함.
- 향후 Rokupr 지역, Kambia 지방정부, 잠재 수혜농가, SLARI 관계자 및 농자재 판매상 등을 대상으로 현장면담을 추진할 계획임.



7.14.(화) 시에라리온 농업식량안보부(MAFS)-1



7.14.(화) 시에라리온 농업식량안보부(MAFS)-2

2) 시에라리온 농림부 산하 통계국 관계자 면담

☐ 일시: 2026. 7. 14.(화) 11:00-12:00

☐ 장소: 시에라리온 농업식량안보부(MAFS) 내 통계국 회의실

☐ 참석자

○ 내부: 김상현 센터장, 이호정 연구원, 김동현 연구원

○ 외부: Umaru Mohamed Sankoh(Director of Planning Evaluation Monitoring and Statistics Division) 외 2인

☐ 주요 논의내용

[농업통계 보유 현황]

○ 향후 기초선조사 및 성과관리 활용을 위해 국가 및 지역 단위의 농업통계 (쌀 생산량, 생산면적, 단수 등) 보유 여부 문의함.

○ MAFS는 농업조사를 통해 쌀 생산량, 배재면적, 단위면적 당 생산량 등 거시적인 농업통계를 생산하고 있으며, 2023~2025년 관련 조사보고서를 보유하고 있다고 설명함.

○ 관련 통계 및 보고서는 정부 웹사이트를 통해 확인할 수 있으며, 필요한 경우 관련 보고서를 공유할 수 있다고 답변함.

[종자 관련 통계자료 확보 방안]

○ 인증종자(certified seed)와 관련하여 농업조사에서는 인증종자를 재배하는 농가 수 등은 파악할 수 있으나, 농가별 종자 생산량 등 세부적인 정보는 수집하지 않고 있다고 답변함.

○ 종자 생산에 관한 구체적인 자료는 SLARI가 보다 적절한 자료 보유 기관이며, 인증 관련 사항은 SLeSCA를 통해 확인할 수 있다고 안내받음.

○ 품종순도(varietal purity) 등 종자 품질 관련 세부 자료는 연구단계에서 측정되는 자료로, MAFS 통계부서보다는 SLARI에서 확인 가능함.

○ 품종별 생산량·단수 자료는 농가에서 동일 품종을 지역별로 서로 다른 이름으로 부르는 경우가 있어 공식 통계로 구분하여 관리하기 어려움.

[자료 공유 및 후속조치]

- MAFS에서 발행한 농업조사 보고서 및 자료 공유 요청
- 향후 사업지역 및 종자 관련한 구체적인 자료는 SLARI 및 SLeSCA 등 관계기관을 통해 추가 확인 필요



7.14.(화) 시에라리온 농업식량안보부(MAFS)-통계국 면담

3) 한국농어촌 공사 현지 데스크 소장 및 부소장 면담

□ 일시: 2026. 7. 14.(화) 18:00

□ 장소: 외부 회의실

□ 참석자

- 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원
- 외부: 오영인 사무소장, 김성범 부소장 이상 한국농어촌공사 세네갈 사무소 소속

□ 주요 논의내용

[RD 체결 이후 사업 착수절차 및 추진계획]

- K-Rice Belt 시에라리온 사업의 추진내용과 양국 관계기관별 역할을 규정한 협의의사록(Record of Discussions, RD)이 체결됨에 따라 사업의 공식 추진 기반이 마련됨.
- RD 체결 이후 한국 측 사업수행 인력 및 PM·전문가 선정, 세부 사업계획 검토, 현지 수행체계 구축, 계약 및 파견 등 착수절차를 순차적으로 진행할 예정임.

- 본격적인 현지 사업은 수행인력 선정과 행정절차 완료 이후 2026년 하반기 착수를 검토하고 있으나, 실제 일정은 내부 절차에 따라 조정될 수 있음.

[사업 수행체계 논의]

- 한국농어촌공사는 한국 측 사업수행체계 구축, 전문가 및 수행인력 운영, 현지 관계기관 간 협의·조정 및 세부 사업활동의 이행관리를 담당하는 방향으로 사업을 추진할 예정임.
- 현지에서는 MAFS, SLARI Rokupr, SLeSCA 및 Kambia 지역 관계기관의 실무담당자를 연계하여 사업수행단과 상시 협력할 수 있는 체계를 구축할 필요가 있음.

[성과관리 역할 및 기초선조사 시기]

- KREI는 사업수행기관과 분리된 성과관리기관으로서 사업의 기초선·중간선·종료선 조사와 성과지표 검토를 수행할 예정임.
- 기초선조사는 사업개입 이전 농가의 생산·소득, 종자 이용, 유통 및 기반여건을 측정하는 조사인 만큼 시설·종자 등 본격적인 사업지원이 시작되기 전에 실시하는 것을 원칙으로 함.
- 다만 수혜지역과 수혜농가가 확정되지 않은 상태에서 조사를 실시할 경우 실제 사업대상과 조사표본 간 불일치가 발생할 수 있으므로 사업 착수일정과 수혜자 확정시점을 연계하여 조사시기를 결정할 필요가 있음.
- 2026년 9월경 기초선 본조사를 검토하고 있으며, 원활한 조사수행을 위한 협조를 요청함.

[사업 지속가능성 및 후속협력]

- 사업 종료 이후에도 연구시설, 관개시설, 농기계 및 종자생산체계가 지속적으로 운영되기 위해서는 시에라리온 정부의 관련 예산 확보, SLARI의 운영인력 유지 및 민간 종자업체의 생산·판매 참여가 필요함.

- 향후 사업성고가 확인될 경우 후속 ODA 사업 또는 Kambia 내 타 지역으로의 확대 가능성을 검토할 수 있도록 주요 성과와 사업 추진과정의 교훈을 체계적으로 축적할 필요가 있음.

4) 시에라리온 농업식량안보부(MAFS) R/D 체결 전 장관 사전 면담

☐ 일시: 2026. 7. 15.(수) 10:00

☐ 장소: MAFS 회의실

☐ 참석자

- 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원
- 외부: Henry Musa Kpaka (Minister of Agriculture and Food Security),
Siat Charles Kormo (Technical Assistant to the Minister)

☐ 주요 논의내용

[사업대상지 최종 확인]

- 농업부 장관은 RoD 체결에 앞서, 사전타당성조사 단계에서 검토되었던 최초 사업대상지(Bonthe District)에서 현재 Kambia District로 변경된 경위를 재확인함.
- 장관은 당초 검토지역에도 벼 생산기반 및 연구·종자생산 거점을 조성할 필요가 있다는 입장을 설명하면서, 기존 사업지로의 재변경 가능성 검토를 요청함.
 - 시에라리온 대통령은 국토 균형 발전을 위해 당초 사업지(Bonthe District)에서의 사업 추진을 희망한 것으로 파악됨.
- KRC 측은 기획조사 과정에서 접근성, 우기 침수 가능성, 기존 토지 이용여건 등 사업 시행여건을 종합적으로 검토하여 Kambia가 최종 사업대상지로 선정되었으며, 현 단계에서 대상지를 재변경할 경우 추가 조사 및 사업 일정 지연이 불가피함을 설명함.
- KRC 본부 확인 결과 현 사업대상지 변경을 어려운 것으로 확인되었으며, 장관은 이를 수용하고 Kambia를 최종 사업지로 확정된 R/D 체결 및 사업

을 계속 추진하기로 함.

[사업 추진체계 및 착수 일정]

- 장관은 R/D 체결 이후 사업의 실제 추진체계와 방식을 문의함
- KRC 측은 현재 PMC 선정 절차를 진행 중이며, PMC 선정 후 현지에 기술진을 파견하여 MAFS 및 SLARI 등 시에라리온 관계기관과 공동으로 사업을 추진할 예정임을 설명함.
- PMC 선정을 조속히 완료하여 연내 본격적인 사업 착수를 추진할 계획임을 설명함.

[사업의 원활한 성과 달성을 위한 시에라리온 종자 보급 체계 논의]

- KRC 측은 사업 추진 시 시에라리온 농업 환경 및 농가 수요에 적합한 벼 품종을 선정하고, 생산된 종자가 실제 농가에 보급될 수 있는 유통체계가 함께 마련되어야 함을 설명함.
- 장관은 SLARI가 벼 품종 연구·개발 및 종자 생산 기반을 담당하고, SLeSCA가 농가에 보급되는 종자의 인증을 담당하는 기존 체계를 설명함. 또한 현재 SLARI Rokupr에서 KAFACI 등과 연계하여 벼 품종 관련 연구가 이루어지고 있으므로, K-Rice Belt 사업에서도 기존 연구성과와 연계하여 적합 품종을 선정할 필요가 있다고 언급함.
- 또한 인증종자의 실제 농가 보급을 위해서는 종자 생산뿐만 아니라 유통·구매까지 연결되는 체계가 중요하며, 시에라리온 정부가 육성한 agro-dealer 등 민간 주체의 중요성을 언급함.
- 장관은 K-Rice Belt 사업 추진에 대한 기대를 표명하고, 관계기관과 협력하여 사업을 적극 지원하겠다는 입장을 밝힘.



7.15.(수) 시에라리온 농업식량안보부(MAFS)
-R/D 체결전 장관 사전 면담

5) 시에라리온 농업식량안보부(MAFS) - R/D 체결

☐ 일시: 2026. 7. 15.(수) 14:00

☐ 장소: 시에라리온 농업식량안보부(MAFS) 내 회의실

☐ 참석자

- 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원
- 외부: 오영인 소장, 김성범 부소장 이상 2인 한국농어촌공사 세네갈 사무소 소속
- 외부: Henry Musa Kpaka (Minister of Agriculture and Food Security), Sahemo(Deputy Minister), Siati Charles Kormo (Technical Assistant to the Minister), Dr. Henry Musa Kpaka (Director), Umaru Mohamed Sankoh (Director of Planning Evaluation Monitoring and Statistics Division), Alpha Yayah Mansaray (Director of Extension), Abdulai Jalloh (Director General) 이상 MAFS 소속

☐ 주요 논의내용

- MAFS 장관 및 차관, 소속 공무원, KRC 및 KREI 등 참석자 소개 후 K-Rice Belt 사업 추진경과를 공유함.
- MAFS 측은 K-Rice Belt 사업의 시에라리온 추진을 환영하고, 본 사업을 통해 시에라리온의 벼 연구·종자 생산 기반이 강화되기를 기대함을 밝힘.
- 또한 사업의 조속한 착수와 성과 창출을 위해 MAFS 및 관계기관이 적극

협조하겠다는 의사를 표명함.

- KRC 측은 시에라리온의 농업개발 잠재력을 높게 평가하고, 이번 사업을 계기로 양국 간 농업 분야 협력이 더욱 확대되기를 기대한다고 밝힘.
- 이후 시에라리온 K-Rice Belt 사업 추진을 위한 R/D를 체결하고 기념촬영을 실시함.



6) 시에라리온 종자인증청(SLeSCA) 관계자 면담 회의

- ☐ 일시: 2026. 7. 15.(화) 16:00
- ☐ 장소: SLeSCA 내 회의장
- ☐ 참석자
 - 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원
 - 외부: Denis P.Y. Yankson(Assistant Director of Crops Division of MAFS), Dr. Janatu Sesay, Kumba Irene Sheku Kamara 등 SLeSCA 직원 6인
- ☐ 주요 논의내용
 - K-Rice Belt 시에라리온 사업의 성과관리 및 기초선조사에 필요한 벼 종자 생산·검사·인증체계를 파악하고, 향후 성과측정에 활용할 수 있는 종자인증 자료의 확보 가능성을 확인하고자 면담을 실시함.
 - 면담 당일 양국 정부 간 협의의사록(Record of Discussions, RD)이 체결됨

에 따라 사업의 공식 추진기반이 마련되었으며, KREI는 향후 기초선·중간선·종료선 조사를 통해 사업지역의 종자 생산·보급 및 농가 이용성과 등을 지속적으로 측정할 계획임.

- 이에 종자 인증절차와 기준, 관련 자료의 관리현황을 확인하고 향후 SLeSCA의 자료제공 및 현지조사 협조방안을 논의함.

[SLeSCA의 역할 및 종자인증체계]

- SLeSCA는 관련 법률 및 규정에 따라 국가 종자산업의 관리·규제와 품질보증을 담당하는 정부기관으로, 품종 등록 및 출시, 종자 검사 및 인증 등을 담당함.
- 신규 품종은 전문가로 구성된 품종출시위원회(Variety Release Committee)의 심사를 거쳐 국가기준 충족 여부를 확인한 후 공식 등록·출시됨.
 - 외래품종 역시 SLeSCA의 시험·심사 및 공식 품종출시 절차를 거쳐야 함.
- SLARI가 생산하는 원원종(Breeder Seed)과 원종(Foundation Seed)을 검사하고, 이후 인증종(Certified Seed)을 생산·유통하는 생산자 및 판매상에 대한 등록·관리도 담당하고 있음.

[벼 종자 인증 절차 및 기준]

- 종자 인증 시 우선 종자의 출처를 확인하고, 승인된 종자원에서 공급된 종자를 대상으로 생산 전 품질검사를 실시함.
- 이후 재배기간 중 SLeSCA 검사관이 포장을 방문하여 품종 혼입, 병해 발생 등 품질상태를 점검하며, 수확 후에는 가공, 건조, 저장 시설도 확인함.
- 최종적으로 저장된 종자를 채취하여 실험실에서 수분함량, 물리적 순도, 발아율 등을 검사한 후 기준 충족 여부에 따라 인증함.
- 서아프리카경제공동체(Economic Community of West African States, ECOWAS) 회원국 간 공통 종자 인증기준을 적용하고 있으며, 벼의 경우 발아율은 80% 이상, 물리적 순도는 98% 이상을 기준으로 적용하고 있음.
- 인증 기준에 미달한 종자는 종자로 유통할 수 없으며, 필요한 경우 재검정

을 실시할 수 있음.

- 포장 검사 시 품종 혼입 및 병해 발생 여부 등을 기록하고, 실험실 검사에서도 발아율, 물리적 순도, 수분함량 등 시험결과를 관리하고 있음.

[종자검정 소요기간 및 성과자료 활용]

- 종자인증은 종자의 공급원 확인부터 생산포 검사, 수확 후 가공·저장시설 점검 및 실험실 검정까지 작물의 전체 생산주기에 걸쳐 이루어짐.
- 수확 후 벼 종자의 실험실 검정에는 통상 약 3주가 소요되는 것으로 설명됨.
 - 발아검정은 약 14일, 수분함량 검정은 약 1일, 물리적 순도 검정은 약 2~4일이 소요됨.
- 향후 K-Rice Belt 사업 성과측정을 위해 관련 자료 및 인증보고서 샘플 공유 협조 요청함.

[주요 벼 품종 및 종자 생산·유통체계]

- 시에라리온에서 재배되는 주요 벼 품종으로 ROK 및 NERICA 계열 등이 언급되었으며, 저지대·내륙계곡습지(IVS)·맹그로브 환경에 적합한 품종 등이 언급됨.
- KAFACI 협력을 통해 도입·시험된 품종도 품종출시 절차를 거쳤으며, 공식 품종 카탈로그를 SLeSCA에서 확인할 수 있음.
- Seed Multiplication Programme(SMP)은 MAFS 산하 프로그램으로, SLARI에서 원종을 공급받아 인증종으로 증식하고, SLeSCA가 이에 대한 포장검사와 종자검정을 수행함.
- 농업식량안보부의 e-바우처를 통해 공급되는 종자 역시 SLeSCA의 검사·인증을 거쳐야 하며, 지정·등록된 판매상을 통해 농가에 공급됨.
- Agro-dealer는 SLeSCA에 등록·허가된 종자 유통주체로, 농가에 공급하는 종자는 SLeSCA의 검사 및 인증을 거쳐야 함
 - 실제 종자 유통구조 확인을 위해 Kambia 지역 agro-dealer 면담 요청함.

[SLeSCA의 종자인증체계의 주요 과제]

- SLeSCA 측은 종자 인증체계의 주요 제약요인으로 전문인력 및 역량 부족, 실험실 등 인프라 부족, 현장검사를 위한 차량 등 이동 수단 부족 등을 언급함.
- 최근 종자시험실 구축되었으나 전국 단위의 수요를 충족하기에는 한계가 있어, 전문인력 양성 등 역량 확대가 필요한 상황임.

[자료제공 및 후속 협조]

- 사업 성과관리와 관련하여 필요한 종자 인증자료 및 세부 질문 정리하여 SLeSCA 측에 전달 예정이며, SLeSCA 측은 관련 자료 검토하여 추후 이메일 등을 통해 제공하기로 함.



7.15.(수) SLeSCA 관계자 면담(1)

7.15.(수) SLeSCA 관계자 면담(2)

7) SLARI Kambia 연구소

- ☐ 일시: 2026. 7. 16.(목) 10:00
- ☐ 장소: SLARI Kambia 연구소 내 회의실
- ☐ 참석자
 - 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원
 - 외부: Abdul Rahman Conteh (Director General), Adam Sheka Kanu (Director/Crop Agronomist), Dr. Nabieu Kamara, Dr. Adam S. Kearu, Dr. Abdul Coulei 이상 SLARI 소속

[방문 목적 및 연구센터 역할]

- K-Rice Belt 사업의 성과관리 및 기초선조사를 위해 Rokupr 연구센터의 벼 연구·종자생산 역량, 농가·관계기관 협력체계 및 현지조사 수행여건을 파악하고자 방문함.
- Rokupr Agricultural Research Centre는 1934년 설립된 SLARI 산하의 주요 벼 연구거점으로, 품종육종, 토양·천연자원 관리, 농업공학·수확후관리, 사회경제 연구 및 연구성과의 농가 확산 등을 수행하고 있음.
- 지역별 시험포를 활용하여 품종의 지역 적응성을 검증하고 있으며, 정부의 ‘Feed Salone’ 정책과 쌀 자급목표 달성을 지원하는 역할을 수행함.
- SLARI 본부가 기관 차원의 주요 의사결정을 담당하고, Rokupr 연구센터가 현장 연구 및 기술업무를 구행하는 구조임.
- K-Rice Belt 사업에서도 벼 품종 및 종자생산과 관련한 주요 기술적 역할을 수행할 예정임.

[벼 품종개발 및 현지 적응성 시험]

- KAFACI·KOPIA 협력을 통해 한국계 벼 유전자원을 도입하여 지역 적응성, 수량성, 재배기간, 병해충 및 염해·침수 등 재해 저항성을 시험해 왔음.
- KOPIA 가나를 통해 도입된 6개 품종을 시에라리온 4개 지역에서 시험한 결과, 현지 대조품종인 ROK 24 대비 약 15~28%의 수량 증대가 확인된 것으로 설명함.
 - 일부 품종의 잠재수량은 약 7~8.5톤/ha, 시험 평균수량은 약 6~7톤/ha 수준으로 제시됨.
- 도입된 6개 품종은 국가 품종등록·출시 절차를 거쳐 공식 출시되었으며, SLARI는 염해·침수·가뭄·병해 등 현지 생산 제약에 대응하기 위한 추가 품종개발과 계통선발을 지속하고 있음.
- 품종평가 시 수량뿐 아니라 도정수율, 미질·가공적성 및 농가·시장 선호도

등을 함께 고려하고 있음.

[종자 생산·인증 및 민간부문 연계]

- 종자 생산체계에서 SLARI는 원원종(Breeder Seed)과 원종(Foundation Seed) 생산, SLeSCA는 품종등록·생산포 검사·품질인증, 민간 종자회사는 인증종(Certified Seed) 증식·유통을 담당함.
- Rokupr 연구센터에는 Kambia 지역을 담당하는 SLeSCA 인력이 배치되어 종자 생산과정의 현장검사와 기술지도를 수행하고 있음.
- SLARI는 주요 민간 종자회사와 협력하여 인증종 생산과 전국적인 보급 확대를 추진하고 있음.
 - 민간부문과의 연계는 인증종 생산·유통 확대와 농가의 우량종자 접근성 개선뿐 아니라 사업 종료 이후 종자공급체계의 지속가능성 확보에도 중요하다고 평가함.

[농촌지도 및 기술확산]

- 연구성과의 농가 확산을 위해 농업부 농촌지도 인력을 대상으로 신규 품종과 재배기술 교육을 실시하고, 농가가 품종 성능을 직접 확인할 수 있도록 현장 실증을 추진하고 있음.
- 벼 재배, 농기계 운용, 잡초관리, 수확후관리 및 종자생산 등 다양한 분야의 농가·청년 교육 경험을 보유하고 있음.
- K-Rice Belt 사업에서도 벼 재배농가, 농촌지도 인력, SLARI 연구·기술인력 및 민간 종자생산자를 연계한 교육·기술확산체계를 구축할 수 있다고 설명함.

[시설·장비 운영 및 지속가능성]

- Rokupr 연구센터는 기존 국제협력사업을 통해 구축된 시설·장비를 운영한 경험을 보유하고 있으며, K-Rice Belt 사업을 통해 지원되는 시설과 농기계도 자체적으로 운영·관리할 수 있다고 설명함.
- 사업대상 부지는 장기간 연구용으로 이용되어 왔으며, 현재까지 사업 추진

에 영향을 미칠 토지 소유권·이용권 관련 분쟁은 없는 것으로 파악됨.

- 사업 종료 이후 안정적인 운영을 위해 정부의 운영·유지관리 예산, 시설·장비별 운영주체, 유지보수 인력 및 부품조달체계를 구체화할 필요가 있음.
- 정부재원뿐 아니라 민간 종자회사 및 개발협력사업과의 연계를 통한 지속가능성 확보도 검토할 필요가 있음.

[수혜농가 및 비교집단 구성]

- 기초선·중간선·종료선에서 동일 농가의 변화를 추적할 수 있도록 수혜농가 명부를 조기에 확정하고 조사기간 중 변경을 최소화할 필요가 있음을 설명함.
- SLARI는 농업부 및 농민조직과 협의하여 잠재 수혜농가를 선정하고, KREI가 선정기준과 명부양식을 제공하면 관련 농가정보를 준비할 수 있다고 설명함.
- 비수혜 비교농가는 수혜농가와 생산환경, 영농규모, 경제적 여건 및 시장·농자재 접근성이 유사하도록 선정하고, 사업효과 분석을 위해 종료선조사까지 비수혜 상태를 유지할 필요가 있음을 설명함.

[기초선조사 및 자료협조]

- SLARI는 기초선조사를 위해 조사원·현장인력 연계, 농가 접촉 및 일정 조율, 조사지역 안내, 기존 사회경제 조사자료 공유 등을 지원할 수 있다고 밝힘.
- 수혜농가 및 비교농가의 표본 수와 구체적인 조사방식은 KREI가 기초선조사 설계과정에서 확정하여 SLARI와 공유하기로 함.
- 향후 수혜농가 명부, 품종시험, 종자생산 및 기존 조사자료 등의 요청은 Rokupr 연구센터 책임자를 실무 연락창구로 하여 SLARI 본부 및 관련 담당자와 공식적으로 협의하기로 함.



7.16.(목) SLARI Kambia 연구소 관계자 회의(1)



7.16.(목) SLARI Kambia 연구소 관계자 회의(2)



7.16.(목) SLARI Kambia 연구소 시범포장 및
벼재배지 방문- 현장 점검(1)



7.16.(목) SLARI Kambia 연구소 시범포장 및
벼재배지 방문- 현장 점검(2)

8) Kambia 지역 Agro Dealer 면담

☐ 일시: 2026. 7. 16.(목) 14:00

☐ 장소: SLARI Kambia 연구소 내 회의실

☐ 참석자

○ 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원

○ 외부: Kambia 지역 Agro Dealer 2인 참석

☐ 주요 논의내용

[방문 목적 및 농자재 유통체계]

○ K-Rice Belt 사업의 성과관리 및 기초선조사를 위해 Kambia 지역의 벼 종자·비료 등 농자재의 조달·인증·유통구조와 향후 사업 연계 가능성을 파악하고자 면담을 실시함.

○ 지역 농자재 판매상은 종자, 비료 및 기타 농업투입재를 조달하여 농가와

정부·개발협력사업 수혜자에게 공급하는 지역 유통창구 역할을 수행함.

- Kambia 지역은 농촌마을이 넓게 분산되어 있어 판매상이 농자재 판매뿐 아니라 지역 운송, 농가 인도 및 공급실적 관리에도 관여함.

- 종자는 연구기관 또는 승인된 종자생산자·종자회사에서 공급받고, 비료 등 농자재는 공급업체 및 상위 유통망을 통해 조달하여 지역 농가에 공급함.

[벼 종자 인증 및 공급체계]

- 벼 종자는 SLARI의 원종 생산, 민간부문의 인증종 증식, SLeSCA의 생산포 검사·품질인증을 거쳐 등록된 판매상을 통해 농가에 공급되는 구조임.
- 인증종 유통 시 종자의 출처와 품질을 확인할 수 있는 인증 라벨 및 관련 서류가 필요하며, 등록·검사 및 표시기준을 준수해야 함.
- K-Rice Belt 사업에서 생산된 종자를 농가에 보급하기 위해서는 SLARI, SLeSCA, 민간 종자생산자 및 판매상 간 생산·인증·공급시기와 역할을 사전에 구체화할 필요가 있음.

[e-마우처 및 사업 연계 가능성]

- 정부 지원사업에서는 e-마우처 또는 수혜자 명부를 활용하여 지정 판매상이 종자·비료 등을 공급하는 방식을 활용하고 있음.
 - 판매상은 수혜농가의 자격을 확인한 후 농자재를 인도하고 공급실적을 기록·정산함.
- K-Rice Belt 사업에 e-마우처를 적용할 경우 사업 재원구조, 수혜자 등록방식, 공급단가 및 정산절차 등을 추가 검토할 필요가 있음.
- 사업을 통한 농자재 공급 시 수혜농가 명부, 품목별 배정량 및 실제 수령 여부를 판매상의 공급기록과 연계하여 관리할 필요가 있음.

[농가 구매여건 및 주요 유통 제약]

- 농가의 우량종자와 비료에 대한 수요는 높으나 구매력 부족, 높은 가격 및 판매처 접근성 등으로 필요한 농자재를 충분히 구입하지 못하는 경우가 있음.

- 인증종의 공급 부족과 가격·접근성 문제로 인해 기존 종자를 장기간 자가 채종하여 사용하는 농가도 많은 것으로 파악됨.
- Kambia 지역의 주요 유통 제약요인으로 장거리 운송비, 열악한 도로여건, 농촌마을의 분산 및 적정 저장공간 부족 등이 제시됨.
- 특히 우기에는 도로여건 악화로 공급이 지연될 수 있으며, 종자의 경우 높은 습도와 부적절한 저장·운송으로 품질이 저하될 가능성이 있어 적정 보관 및 운송체계가 필요함.
- 농자재 공급 지연으로 농가가 적정 파종시기를 놓치지 않도록 품종별 소요량과 공급지역을 조기에 확정하고 재배시기를 고려한 조달·운송계획을 수립할 필요가 있음.

[성과관리 자료 및 후속 협조]

- 사업성과 측정 시 인증종 생산량뿐 아니라 실제 판매·배포량, 구매·수령 농가 수 및 실제 이용 여부 등을 함께 파악할 필요가 있음.
- 판매상은 향후 사업의 공급방식과 참여요건이 구체화될 경우 K-Rice Belt 사업의 종자·농자재 공급에 참여할 의향을 밝힘.
 - 사업 참여 판매상은 등록·허가 여부, 종자 취급자격, 저장·운송능력 및 기존 공급실적 등을 고려하여 선정할 필요가 있음.

9) Kambia 지역 내 사업지 마을 농민 면담

- ☐ 일시: 2026. 7. 16.(수) 15:00
- ☐ 장소: SLARI Kambia 연구소 내 강당
- ☐ 참석자

- 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원
- 외부: 지역 벼 재배 농민 30여 명, Dr. Adam Sheka Kanu (Director of Rokupr Agricultural Research Center) 외 연구소 직원 5명

☐ 주요 논의내용

[방문 목적 및 농가 현황]

- K-Rice Belt 사업 시행 전 벼 재배농가의 생산·종자·관개·농기계·판매 여건과 사업 참여수요를 파악하고, 기초선조사 설계에 활용하고자 집단면담을 실시함.
- 참여농가는 Kambia District 및 Rokupr 인근의 저지대·내륙계곡습지·맹그로브 등 다양한 생산환경에서 벼를 재배하고 있음.

[벼 재배 현황]

- 지역의 주요 벼 재배시기는 우기인 5~10월이며, 건기는 11~4월임
- 인터뷰 농가의 평균 벼 재배면적은 약 1ha이며, 대부분 천수답(rainfed)에서 재배하고 있음.
- 재배방식은 약 90%가 이앙재배(transplanting)이며, 일부 농가는 직파방식을 이용함.
- 평균 생산량은 약 1.5~2톤/ha 수준이며, 작황이 좋은 경우 2~3톤/ha, 좋지 않은 경우 1톤/ha 미만으로 감소한다고 응답함.
- 주요 생산 제약요인으로 잡초, 비료 부족, 철 독성(iron toxicity) 및 종자 품질 문제 등을 언급함.

[종자 확보 및 이용 현황]

- 농가들은 주로 수확한 벼 가운데 일부를 다음 작기의 종자로 자가채종하여 이용하고 있으며, 필요시 SLARI 연구소에서 종자를 구하거나 농가 간 종자를 확보하기도 함.
- 자가채종의 장점으로 과중시기에 맞춰 종자를 미리 확보할 수 있고, 추가적인 종자 구입비용이 들지 않는다는 점을 언급했으며, 인증 종자를 사용할 경우 종자 순도가 높아 생산량 향상에 도움이 된다고 인식하고 있음.

[주요 재배품종 및 신규 품종에 대한 인식]

- 현재 주로 재배하는 품종은 ROK 10, ROK 24, ROK 34, NERICA L19 등임.
- 농업 생태 환경에 따라 적합 품종이 상이하며, 맹그로브 지역에서는 ROK 5와

ROK 10, 철 독성 문제가 있는 일부 저지대에서는 ROK 24 등이 활용된다고 설명함.

- ROK 34는 다양한 농업생태지역에서 재배할 수 있어 비교적 널리 이용되는 품종으로 파악됨.
- 인터뷰 농가들은 현재 SLARI에서 시험 중인 신규 도입품종을 직접 재배하고 있지는 않으나, 시험포에서 생육 및 생산성을 확인한 경험이 있으며 향후 재배에 관심을 보임
- 특히 높은 수량성과 향미(aroma)가 있는 신규 품종의 경우 판매가격 및 소득 향상 가능성에 기대를 나타냄.

[향후 교육 수요]

- 향후 필요한 교육으로 관개 및 물관리, 종자 및 재배관리, 농기계 활용, 수확 후 관리 등 벼 생산 전반에 관한 기술교육을 희망함.
- 교육 시기는 배운 내용을 바로 영농에 적용할 수 있도록 건기 말이 적절하다고 응답하였으며, 여성 농업인의 경우 가사 활동을 고려하여 오전 시간대 교육을 선호한다는 의견 제시함.
- 또한 라마단 금식기간에는 농가의 활동이 제한될 수 있으므로 가급적 피하는 것이 좋다는 의견 제시됨.



7.16.(목) Kambia 지역 사업 수혜 예정 농민 집단 면담(1)



7.16.(목) Kambia 지역 사업 수혜 예정 농민 집단 면담(2)

10) 시에라리온 농업식량안보부(MAFS)- Kambia 지역 사무소 관계자 면담

☐ 일시: 2026. 7. 17.(목) 10:00

☐ 장소: MAFS Kambia 지역사무소 내 회의실

☐ 참석자

- 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원
- 외부: Dr. Sayo Sesay (Research Officer, Kambia Agricultural Office), Mustapha Fofauar Assistant Project Manager), Abdulai Beaugera(Post-harvest technician), Dr. Nabieu Kamara (Rice Breeder), Dennis Yankson (Assistant Director of Crops Division)

☐ 주요 논의내용

[방문 목적 및 기관 역할]

- K-Rice Belt 사업의 성과관리 및 기초선조사를 위해 Kambia 지역의 농가·농업자료 보유현황과 현지 조사여건을 파악하고, 향후 농가조사 수행에 필요한 협조사항을 논의함.
- Kambia 지방농업사무소는 지역 내 정부 및 개발협력 농업사업을 모니터링·감독하고, 농업부 산하 부서와 관계기관의 활동을 조정하는 역할을 수행함.
- SLARI 및 농촌지도 인력과 협력하여 농가교육, 기술이전, 시범포 운영 및 현장 모니터링 등을 수행하고 있으며, K-Rice Belt 사업에도 적극 협조할 의사를 밝힘.

[농가자료 및 기초선조사 지원]

- Kambia 지방농업사무소는 농업부 등록농가와 기존 개발협력사업 참여농가 등의 자료를 보유하고 있으며, M&E 담당자를 통해 기초선조사에 필요한 자료를 제공하기로 함.
- 농촌지도 및 M&E·통계 담당인력을 활용하여 조사대상 농가 확인, 농가면담 주선, 현장자료 수집 및 조사일정 조율 등을 지원할 수 있다고 설명함.
- 지역 농민조직 및 농민대표와의 네트워크를 활용하여 실제 영농활동을 수행

하는 농가를 확인하고 조사대상자와 연계하는 데 협조할 수 있음

[마을 방문 및 현지조사 절차]

- 마을에서 농가 설문조사나 면담을 실시하기 전에 Kambia 지방농업사무소와 사전 협의하고, 해당 마을 지도자에게 조사목적과 내용을 설명한 후 동의를 얻는 것이 바람직함.
- 원활한 농가 확인과 의사소통을 위해 지역 농촌지도요원 또는 SLARI 관계자와 동행하는 것이 효과적이며, 지방농업사무소는 필요 시 조사팀 소개와 현지어 통역 등을 지원할 수 있음.
- 농가면담은 농민이 농장으로 이동하기 전인 오전 7~9시 또는 농작업을 마친 늦은 오후가 적절하며, 금요일에는 무슬림 예배시간인 약 12~14시를 피할 필요가 있음.

[Kambia 지역 벼 생산 및 종자 여건]

- Kambia는 시에라리온의 주요 쌀 생산지역 중 하나로, 지역에서 생산된 쌀과 농산물 일부는 인접국 Guinea와의 국경시장 등을 통해서도 유통되고 있음.
- 주요 생산 제약요인으로 농기계·농기구 부족과 비료 등 농자재에 대한 낮은 접근성이 제시됨.
- SLARI를 중심으로 지역환경에 적응한 벼 품종이 개발·보급되어 왔으나, 농가가 동일 종자를 장기간 자가채종하면서 종자 성능이 저하되는 문제가 발생하고 있음.
 - 우량품종의 지속적인 보급을 위해 SLARI의 품종개발과 종자증식 역량을 강화할 필요가 있다는 의견이 제시됨.

[농촌지도 및 사업 지원수요]

- Kambia 지방농업사무소는 K-Rice Belt 사업에서 농촌지도, 농가교육, 시범포 운영, 신품종·재배기술 이전 및 현장 모니터링 등에 참여할 의사를 밝힘.

- 사업의 효과적인 추진을 위해 농촌지도 인력 확충과 함께 차량·오토바이 등 이동수단, 현장 인프라 및 신품종·재배기술 관련 교육이 필요하다고 설명함.



7.17.(금) MAFS Kambia 사무소 국장 면담

11) Kambia District Council 사무소

- ☐ 일시: 2026. 7. 17.(금) 10:00
- ☐ 장소: Kambia District Council 사무소 내 회의실
- ☐ 참석자
 - 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원
 - 외부: Kambia District Council 소속 의원 4인

☐ 주요 논의내용

[방문 목적 및 지방정부 역할]

- K-Rice Belt 사업의 성과관리 및 기초선조사를 위해 Kambia District Council의 지역개발·사업조정 역할과 현지조사 지원체계를 파악하고, 사업 지속가능성 확보를 위한 협력방안을 논의함.
- Kambia District Council은 지역개발계획을 수립하고 중앙정부·지방기관·전 통행정조직 및 개발협력기관의 활동을 조정·모니터링하며, 지역사회와 사업 수행기관을 연결하는 역할을 수행함.
- 농업기술과 농가 지원은 지방농업사무소와 SLARI가 담당하고, 지방의회는

사업이 지역개발계획 및 주민수요와 연계될 수 있도록 지원함.

[지역사회 접근 및 현지조사 지원]

- 마을 방문 및 농가조사 시 지방의회와 지역농업기관에 사전 통보하고, Ward Councillor, Chief 또는 Village Headman 등 지역대표에게 조사목적과 내용을 설명하여 지역사회의 협조를 확보할 필요가 있음.
- 지방의회는 지역대표 네트워크를 활용하여 대상마을 안내, 주민·농가면담 주선 및 조사팀의 지역사회 접근을 지원할 수 있다고 밝힘.
- 해당 절차는 지역사회에 조사팀을 공식적으로 소개하고 적절한 조사대상자를 확인하기 위한 것으로, 별도의 금전지급을 요구하는 공식 절차는 아닌 것으로 설명됨.

[지역 농업여건 및 개발수요]

- 농업은 Kambia 지역의 주요 생계기반이며, 쌀 생산 확대는 지역 식량안보와 농가소득 증대 측면에서 중요한 것으로 평가됨.
- 주요 제약요인으로 농기계·관개시설 부족, 우량종자·비료에 대한 낮은 접근성, 농촌도로 및 저장·가공시설 미비 등이 제시됨.
- 사업시설과 장비는 실제 농가수요와 접근성, 운영인력 및 유지관리 여건을 고려하여 배치하고, 농자재 공급과 농산물 판매에 영향을 미치는 도로·운송 및 시장접근성도 함께 고려할 필요가 있음.

[수혜자 선정 및 주민참여]

- 수혜농가는 실제 벼 재배 여부와 사업활동 참여 가능성 등 명확한 기준에 따라 선정하고, 지방농업사무소·SLARI·지역대표·농민조직과 협력하여 농가정보의 정확성을 확인할 필요가 있음.
- 정치적·개인적 관계에 따른 선정 논란을 방지하기 위해 선정기준과 절차를 명확하게 적용하고, 여성·청년 등 다양한 주민이 사업정보와 교육·생산활동

에 참여할 수 있도록 고려할 필요가 있음.

[기초선조사 및 자료협조]

- 수혜·비수혜 농가의 표본설계를 위해 사업대상마을, 인구·가구 현황, 농민 조직 및 벼 재배농가 관련 자료를 확보할 필요가 있음.
- 지방의회는 커뮤니티 현황, 지역개발계획 및 주민대표 연락체계 등 보유자료의 제공 가능 여부를 검토하고, 지방농업사무소·SLARI가 보유한 농가·생산자료와 연계하여 조사대상 정보를 확인하는 데 협조하기로 함.
- 현장조사 시 지방의회는 대상마을 접근과 주민 안내를 지원하되, 실제 조사대상자는 사전에 정한 표본선정 기준에 따라 선정할 필요가 있음.



7.17.(금) Kambia District Council 사무소 내 회의실
- 관계자 면담(1)



7.17.(금) Kambia District Council 사무소
- 관계자 면담(2)

12) Kambia District 내 면담 장소

- ☐ 일시: 2026. 7. 17.(금) 14:00
- ☐ 장소: Kambia District Council 사무소 내 회의실
- ☐ 참석자
 - 내부: 김상현 센터장, 이효정 연구원, 김동현 연구원
 - 외부: Moses Gborie (Kambia 연구소 내 조사 담당자), Dr. Adam Sheka Kanu (Director of Rokupr Agricultural Research Center)

□ 주요 논의내용

[조사 수행역량 확인]

- 사업의 기초선조사를 수행할 현지 전문 조사기관을 검토 중임을 설명하고, SLARI Rokupr 연구센터의 조사 수행 경험과 역량을 확인함.
- SLARI 측은 최근 타 국제협력사업의 기초선조사를 수행한 경험이 있으며, 발주 기관이 작성한 설문지를 현지 여건에 맞게 검토·보완하고 농가 현장조사를 수행해왔다고 설명함.
- 조사대상 농가 선정, 예비조사 및 본조사, 데이터 정제 및 분석 등의 업무 수행이 가능하다고 답변함.

[표본선정 및 현장조사 방식 논의]

- 최근 SLARI에서 수행한 기초선조사의 경우 10개 마을에서 마을당 15명씩 총 150명을 조사한 바 있음.
- 사업대상 농가명부를 토대로 조사목적에 적합한 농가를 선정하고, 비수혜농가의 경우 후보 명부를 확보한 후 무작위로 표본을 추출하는 방식 활용한다고 설명함.
- K Rice Belt 사업의 경우에도 사업 수혜/비수혜 농가 명부 작성 및 조사대상 선정이 가능하다고 답변함.
- 현장조사는 종이 설문과 Kobo 기반 모바일 조사 모두 가능하며, 스마트폰이나 태블릿을 활용하여 조사자료를 서버에 직접 입력·관리할 수 있음.

[조사인력 및 자료관리]

- 연구센터 내 약 10명의 조사인력을 활용할 수 있으며, 필요시 기존에 교육하여 활용해 온 조사원을 추가 투입할 수 있음.
- 본조사 전 조사원들이 설문문항과 조사기준을 함께 검토하여 문항에 대한 이해를 통일하는 방식으로 사전 교육을 실시함.
- 수집된 자료는 이상치 등을 확인하여 정제하며, 전담 분석인력도 보유하고 있는 것으로 파악됨. 결과자료는 Excel 및 SPSS 형태로 제공 가능함.

- 향후 중간선·종료선 조사에서 동일 농가를 추적할 수 있도록 기초선 조사대상 농가명부를 지속 관리할 수 있다고 답변함.

[조사기간 및 계약 세부사항 협의]

- 수혜농가 150명, 비수혜농가 150명 등 약 300명 규모를 가정할 경우 현장조사에 약 2~3주, 자료 정제 및 결과 정리까지 포함하여 전체 약 6주가 소요될 것으로 예상함.
- 최근 유사 기초선조사의 수행 비용은 USD 9,000 수준이었으며, K-Rice Belt 성과관리를 위한 기초선조사 비용은 최종 표본 규모와 과업범위 확정 후 협의하기로 함.
- 연구진 귀국 후 표본규모와 설문지, 세부 과업내용을 확정하여 전달하고, SLARI 측의 검토 및 번역, 예비조사를 거쳐 본조사를 실시하는 방향으로 추진하기로 함.



7.17.(금) Kambia District Council 사무소 내
설문담당자 면담