

르완다, 녹색 금융을 통한 기후변화 적응 및 기회

[르완다, 녹색 금융을 통한 기후변화 적응 및 기회 개요]

- 르완다의 적응을 통한 동부지역 전환(TREPA) 프로젝트는 가뭄으로 인해 훼손된 환경을 삼림 재조성과 농림업 개발을 통해 복원하고 기후 회복력을 증진하는 목표를 가지고 진행되며 이를 위해 IUCN과 Cordaid를 포함한 여러 기관이 협력하고 투자할 예정임.
- 또한, 르완다는 수력발전에 에너지 의존도가 높은바, 기후 변화로 인한 강수량의 변동성 심화에 대응하기 위해 태양광 발전을 활용하여 에너지 부문을 혁신하고자 함.
- 2023년 11월 개최될 COP28의 기후변화 자문위원회에 임명된 아프리카 녹색혁명을 위한 연합(AGRA)의 대표, 아그네스 칼리바타 박사는 농민과 기업의 의견을 반영하고 글로벌 식량 시스템을 포용적으로 변화시키고 환경에 미치는 영향을 줄이기 위한 노력을 지속할 의지를 표명할 예정임.
- 국제통화기금(IMF)은 르완다의 기후 회복력 목표를 지원하기 위해 9,860만 달러 지급을 승인했으며, 이는 포용적이고 탄력적이며 지속 가능한 성장을 달성하기 위한 정책조정기구(Policy Coordination Instrument; PCI)에 집중적으로 사용될 예정임.

르완다, 녹색 금융을 통한 기후변화 적응 및 기회 주요뉴스

• 2023.06.13.

녹색 금융 도입: 르완다의 기후 적응과 기회의 여정

르완다 동부 지방의 가뭄으로 훼손된 환경을 삼림 재조성 및 농림업 개발 등을 통한 복원 및 기후 회복력 증진 목표로 도입된 적응을 통한 동부지역 전환(Transforming Eastern Province through adaptation; TREPA)프로젝트는 6년간 IUCN(International Union for Conservation of Nature)이 르완다 정부와 협력해 진행하고 Cordaid를 포함한 여러 기관이 투자할 예정임. Cordaid는 프로젝트를 위한 녹색금융을 추진하기 위해 4개 소액 금융기관 및 95개 지방 저축 및 신용 협동조합과 전략적 제휴 관계를 맺으며 기후 변화 대응에서 금융기관의 역할을 부각함. 특히, Cordaid는 기후회복력 있는 투자를 지원하고 해당 지역의 경제 성장을 촉진할 수 있도록 협동조합의 역량을 강화하는 것을 목표로 함

• 2023. 06. 16.

기후 변화가 르완다 에너지 시장에 미치는 영향: 위험과 기회

수력 발전에 대한 에너지 의존도가 높은 르완다는 기온 상승, 불규칙한 강우 패턴, 가뭄 지속으로 인한 수위 감소로 전력 부족을 경험할 뿐 아니라 국가 예산과 환경에 악영향을 미치는 고가의 디젤 발전기에 의존하게 되는 상황임. 더불어 홍수나 산사태와 같은 극한 기상 현상도 에너지 인프라에 피해를 가중하고 있으나 기후 변화는 풍부한 태양광 잠재력을 지닌 르완다가 에너지 부문을 혁신할 기회로도 작용함. 르완다 정부는 태양광 발전 용량 증대를 목표로 글로벌 기후 금융과 민간 파트너십을 통해 재생 에너지 프로젝트 지원을 받으며 에너지 안보, 일자리 창출, 경제 성장의 발판으로 삼음. 르완다는 에너지 믹스를 다양화하고 지속 가능한 솔루션을 수용함으로써 기후 위험을 완화하고 아프리카에서 청정에너지 개발의 선두 주자로 자리매김할 수 있음.

자료: EnergyPortal.eu (energyportal.eu), 「The Impact of Climate Change on Rwanda's Energy Market: Risks and Opportunities」, 2023-06-16

• 2023. 05. 17.

르완다: 칼리바타, COP28 대표 기후변화 자문위에 임명

르완다의 농업 과학자이자 아프리카 녹색혁명을 위한 연합(Alliance for a Green Revolution in Africa; AGRA)의 대표인 아그네스 칼리바타(Agnes Kalibata) 박사가 제28차 유엔기후변화협약 당사국총회(28th Conference of the Parties; COP28) 회장의 기후변화 자문위원회에 임명됨. 2023년 11월 개최될 예정인 COP28은 각국 및 이해관계자들이 기후변화 정책과 전략에 대해 논의하고 협력하는 국제 포럼으로 칼리바타 박사는 농민과 기업의 의견을 반영하는 글로벌 기후 정책에 관련된 실무 그룹, 협의회 등에 참여할 예정임. 특히, COP28을 통해 글로벌 식량 시스템을 더욱 포용적으로 변화시키고, 더 나은 식량을 제공하며, 환경에 미치는 영향을 줄이기 위한 노력의 모멘텀을 유지하고자 하는 열망과 의지를 표명함.

자료: all Africa (allafrica.com), 「Rwanda: Kalibata Appointed to COP28 President's Advisory Committee on Climate Change」, 2023-05-17

• 2023. 06. 19.

르완다, IMF 기후 금융 9,800만 달러 확보

5월 24일, 국제통화기금(IMF)은 르완다의 거시경제, 재정, 금융 개혁의 발전을 토대로 보다 포용적이고 탄력적이며 지속 가능한 성장을 이룰 수 있도록 르완다의 기후 회복력 목표 달성을 위한 정책조정기구(Policy Coordination Instrument; PCI)에 9,860만 달러 지급을 승인함. 이번 지원은 거시경제 안정 보장 정책, 팬데믹 후유증 완화, 충격에 대한 사회경제적 회복력 구축, 및 하방 리스크 대비를 위한 개혁에 중점을 두고 있음. 특히, 최근 르완다 일부 지역에서 발생한 자연재해는 르완다 경제에 큰 타격을 줄 것으로 예상되며, 이는 기후 변화 충격에 대한 르완다의 높은 취약성을 반증함. 이에 르완다는 2030년까지 110억 달러가 소요되는 기후 활동 계획을 수립했으며, 여기에는 자연재해 충격 완화 및 적응을 위한 조치가 포함되어 있음.

자료: The New Times (newtimes.co.rw), 「Rwanda secures \$98 million from IMF's climate finance」, 2023-06-19

이슈 세부 정보

르완다, 기후변화 실행 계획

항목	주요 내용			
르완다 기후변화 현황	<ul style="list-style-type: none"> - 동서로 길게 뻗은 언덕이 많은 지형 덕분에 온화한 열대성 기후를 띄며 동부 평원, 중부 고원, 고지대, 키부(Kivu) 호수 주변 지역 등 4개의 주요 기후 지역으로 나뉨 - 기후변화로 강수량 강도 및 변동성과 평균기온이 상승해 가뭄, 홍수, 산사태, 폭풍 등 기후 및 기상 관련 재해의 주요 원인이 됨 - 재해는 인프라 파괴뿐 아니라 농작물, 토양 침식, 수질 오염 등 인명 및 재산 손실로 이어짐 - 2050년까지 극한 기온을 기록하는 일수는 계속 증가하는 반면 극한 강우량을 기록하는 일수는 상대적으로 일정할 전망 			
환경 및 자원현황	<ul style="list-style-type: none"> - 농경지 면적은 국가 전체 면적의 52% (14,000km²)이나 산악 및 보호지역의 지속적인 개발로 2014년에 국토의 66%까지 증대 - 가구당 농장 소유 면적 감소와 소규모 농지의 과도한 개발이 토양 황폐화와 토양 비옥도 저하 발생 - 자연 생태계 (산악 열대우림, 갤러리 숲, 사바나 삼림지대, 습지 및 수생 숲), 삼림 지역 및 농업 생태계를 포함한 다양한 생태계로 구성됨 - 르완다의 습지는 늪지, 호수, 강, 하천으로 구성되어 있으며 국토의 약 15%를 차지하며 이중 74%는 조건부 개발, 6%는 무조건 개발, 20%는 완전 보호로 분류됨 - 습지는 파피루스가 주종을 이루고 전국에 분포된 플랜테이션 숲은 유칼립투스, 피누스, 그레빌레아와 같은 이색종이 서식함 			
기후변화 비전과 전략	<ul style="list-style-type: none"> - 르완다는 전 세계에서 1인당 GHG 배출량이 가장 낮은 국가 중 하나이지만 기후 변화에 매우 취약해 기후 변화에 대한 적응이 핵심 과제임 - 2011년, 녹색 성장 및 기후 회복력 전략(GGCRS)을 채택하여 기후 변화 완화 및 적응과 관련된 국가의 조치와 우선순위를 규정 - GGCRS 우선순위: 소규모 농업의 지속 가능한 강화; 현지 및 수출 시장을 위한 농업 다양성 확보; 통합 수자원 관리 및 계획; 지속 가능한 토지 이용 관리 및 계획; 국가 전력망을 위한 저탄소 발전 믹스; 농촌 지역의 지속 가능한 소규모 에너지 설치; 녹색 산업 및 민간 부문 투자; 기후에 적합한 채굴; 효율적이고 탄력적인 운송 시스템; 저탄소 도시; 생태관광, 보전 및 PES 촉진; 지속 가능한 임업, 농림업 및 바이오매스 에너지; 재난 관리 및 질병 예방; 기후 데이터 및 예측 - GGCRS 조치는 NDC, 파리협정 이행에 대한 약속 이행뿐 아니라 비전 2050, 전환을 위한 국가전략(NST1), 부문별 정책, 부문별 전략 계획, 기후 회복력을 위한 전략 프로그램(SPCR), 모두를 위한 지속가능 에너지, 등 주요 국가 지침 문서의 토대를 제공함 			
기후변화 감축 목표	항목	2025년	2030년	
	NDC 르완다 국내 조치	총 배출(MtCO ₂ e)	8.26	10.16
		GHG 감축 (BAU 대비)	14%	16%
	NDC 국제 지원 조치	총 배출(MtCO ₂ e)	6.64	7.50
GHG 감축 (BAU 대비)		31%	38%	
기후변화 적응 실행 계획별 필요 예산	실행 계획 부문		2020~2030년 필요 예산 (100만 달러)	
	에너지 (전기, 산업, 교통, 빌딩, 농업)		2,655	
	IPPU (전기, 산업, 교통, 빌딩, 농업)		4	
	농업 (비료 사용 및 퇴비, 분뇨, 가축, 토양 및 수자원)		2,645	
	폐기물 (고형 폐기물, 폐수)		372	
총		5,677		

참고 문헌

□ 참고 사이트

1. unfccc.int
2. newtimes.co.rw
3. allafrika.com
4. energyportal.eu
5. iucn.org