

2024년 협력 활동 보고와 미래 협력 방향
베트남 다농성과 한국 간의 협력 현황 및
지속 가능한 발전을 위한 전략적 제안

2024년 12월

작성자: 김도경

소속: 한국습지환경보존연합 국제협력 코디네이터 겸 VTHR Advisor

요약 보고서: 닥농성과 한국 간의 교류 협력 추진

보고자

김도경 - 한국습지환경보존연합 국제협력 코디네이터 겸 VTHR Advisor

1. 주요 추진 배경

- **목표:** 농업, 생태 관광, 기후변화 대응, 교육, 산업의 다섯 주요 분야에서 닥농성과 한국 간의 지속 가능한 협력을 도모하고 지역 경제를 활성화.
-

2. 주요 추진 현황

1) 농업

- 약용 식물 재배에 적합한 닥농성의 기후와 토양을 활용.
- 주요 약용 식물(예: 인진쑈, 복령) 생산 협동조합 설립 및 한국 시장 진출 계획.
- 스마트 농업 기술 도입 및 하이테크 농업 프로젝트 계획.

2) 생태 관광

- 따릉 국립공원에서 블루카본 프로젝트를 기반으로 한 생태 관광 모델 개발.
- 관광객 참여형 에코투어리즘 프로그램(나무 심기, 생태 복원 활동) 및 환경 교육 워크숍.

3) 기후변화 대응

- 블루카본, 재생에너지, 환경 복원 분야 전문가 양성 교육 프로그램.
- VK Energy 와 협력하여 풍력 발전 가능 지역 조사 및 한국 투자자에게 제안.

4) 교육

- 닥농 공동대학과 협력하여 농업, 자동차 기술, 정보기술 분야 교육 프로그램 개발.
- 한국 대학 및 연구기관과의 네트워크를 활용한 교환 프로그램 및 연구 협력.

5) 산업

- Global Smart Future 플랫폼을 통한 디지털화 사업.
 - 한국 지방정부 및 기업과의 협력을 통해 산업 디지털 전환 및 재생 에너지 프로젝트 추진.
-

3. 기대 효과

1) 경제적 효과

- 약용 식물 제품화로 지역 농가 소득 증대 및 재생에너지 사업 투자 유치.
- 생태 관광 활성화를 통한 경제 성장과 신규 고용 창출.

2) 환경적 효과

- 블루카본 프로젝트로 탄소 포집 및 생태계 복원.
- 지속 가능한 농업 및 재생 에너지로 환경 개선.

3) 사회적 효과

- 전문 인력 육성으로 주민 역량 강화.
- 교육 프로그램 확대를 통한 청년 취업 기회 확대.

4. 향후 계획

- 약용 식물 산업: 글로벌 시장 진출을 목표로 제품화 및 국제 인증 추진.
- 생태 관광: 따릉 국립공원의 블루카본 모델 정착과 국제 협력 확대.
- 기후변화 대응: 재생 에너지와 블루카본 프로젝트 실행.
- 교육: 한국과의 교환 프로그램 및 인재 양성 확대.
- 디지털화 및 산업 협력: 빅데이터와 AI를 활용한 스마트 플랫폼 구축.

5. 결론

- 다편성은 약용 식물 산업, 생태 관광, 기후변화 대응, 디지털화 및 한국과의 협력을 통해 지속 가능한 발전과 지역 경쟁력 강화를 이룰 잠재력을 보유.
- 한국과의 협력은 기술 이전, 투자 유치, 글로벌 네트워크 형성을 가능케 하며, 경제적, 환경적, 사회적 성과를 창출할 것으로 기대됨.

1. 서론

1.1 보고 목적

이 보고서는 베트남 닥농성과 한국 간의 협력 현황을 분석하고, 주요 성과와 향후 협력 방향을 제시하는 것을 목적으로 합니다. 닥농성은 독특한 자연 환경과 경제적 잠재력을 바탕으로 지속 가능한 발전과 국제 협력을 추구하고 있으며, 이를 위해 한국의 선진 기술, 자본, 교육 및 연구 역량을 활용하여 다각적인 협력 모델을 구축하고자 합니다.

보고서의 주요 내용은 다음과 같습니다:

- 닥농성과 한국 간 협력의 주요 성과 분석
- 농업, 생태 관광, 기후변화 대응, 교육, 산업 분야별 협력 사례
- 향후 협력 강화를 위한 전략 및 기대 효과

1.2 배경 및 필요성

닥농성은 베트남 중부 고원에 위치한 지역으로, 풍부한 자연 자원과 생물다양성을 보유하고 있습니다. 특히 약용 식물 재배, 생태 관광, 블루카본 프로젝트와 같은 분야에서 높은 잠재력을 가지고 있으며, 이는 지역 경제 성장과 환경 보존의 핵심 동력이 될 수 있습니다.

하지만 지역의 잠재력을 효과적으로 활용하기 위해서는 선진 기술과 국제적 협력이 필수적입니다. 한국은 농업 기술, 스마트 플랫폼, 재생 에너지, 환경 관리, 교육 인프라 등 다양한 분야에서 세계적인 경쟁력을 보유하고 있어 닥농성과의 협력에 이상적인 파트너입니다.

협력의 필요성은 다음과 같습니다:

1. 지속 가능한 발전: 닥농성의 경제적, 환경적, 사회적 과제를 해결하기 위한 국제적 파트너십 구축.
2. 기술 및 지식 이전: 한국의 선진 기술과 연구 역량을 활용하여 닥농성의 기술 격차 해소.
3. 글로벌 네트워크 형성: 닥농성을 글로벌 시장과 연결하고 투자와 교류를 확대.

1.3 목표 및 비전

목표:

- 닥농성의 약용 식물 산업, 생태 관광, 재생 에너지, 디지털화, 교육 분야에서 한국과 협력하여 지속 가능한 발전 모델을 구축.

- 경제적 성장과 환경 보존의 균형을 이루는 전략적 파트너십 강화.
- 전문 인력 양성을 통해 지역 주민의 역량을 강화하고, 국제적 경쟁력을 갖춘 인재를 배출.

비전:

- 닥농성을 베트남의 선도적인 지속 가능 발전 지역으로 발전시키고, 한국과의 협력을 통해 국제적 모범 사례를 구축.
- 지역 주민들의 삶의 질을 향상시키고, 장기적으로 경제적 자립과 환경적 복원을 이루는 균형 잡힌 발전 실현.
- 닥농성을 베트남과 아시아 태평양 지역에서 선도적인 농업, 관광, 기후변화 대응 중심지로 성장.

2. 주요 협력 분야: 닥농성과 한국 간의 협력

2.1 농업

- **약용 식물 산업:**
 - 닥농성의 풍부한 자연 자원을 활용하여 약용 식물 재배 및 가공 산업 발전.
 - 약용 식물 기반의 건강기능식품 및 의약품 개발을 위해 한국과의 협력 추진.
 - 스마트 농업 기술 도입을 통해 농업 생산성을 극대화하고 친환경 농업 확산.
- **협동조합 활성화:**
 - 닥농성 농민들을 중심으로 한 협동조합 설립 및 운영 지원.
 - 농업 가치사슬 전반에 걸친 역량 강화 프로그램 진행.

2.2 생태 관광

- **블루카본 프로젝트 기반 생태 관광 개발:**
 - 따동 국립공원의 블루카본 프로젝트와 연계하여 생태 관광 모델 구축.
 - 관광객이 직접 생태 복원 활동에 참여하는 에코투어리즘 프로그램 개발.
 - 지역 주민과 협력하여 지속 가능한 관광 모델 운영 및 관리.
- **국제 협력 확대:**
 - 한국의 관광 및 환경 보호 전문가와 협력하여 생태 관광 인프라 구축.
 - 글로벌 네트워크를 활용한 생태 관광 홍보 및 마케팅 강화.

2.3 기후변화 대응

- **재생 에너지 프로젝트:**

- VK Energy 와 협력하여 풍력 발전, 태양광 등 신재생 에너지 프로젝트 개발.
 - 한국 투자자들을 대상으로 한 재생 에너지 프로젝트 제안.
 - **블루카본 프로젝트 실행:**
 - 탄소 포집 및 생태계 복원을 위한 블루카본 프로젝트 확대.
 - 한국 연구기관과 협력하여 기후변화 대응 연구 및 기술 개발.
 - **전문가 양성:**
 - 블루카본, 재생 에너지, 환경 복원 분야에서 지역 주민을 위한 전문 교육 프로그램 운영.
-

2.4 교육

- **한국과 닥농 공동대학 간의 협력 강화:**
 - 농업, 자동차 기술, 정보기술 분야의 교육 프로그램 공동 개발.
 - 학생 및 교직원 교환 프로그램을 통해 양국 간 지식과 경험 공유.
 - **교육 프로그램 확대:**
 - 한국 대학 및 연구기관과 협력하여 학생들의 실무 경험 강화.
 - 닥농성 청년들의 기술 역량 향상을 위한 전문 교육 과정 설계.
-

2.5 산업

- **Global Smart Future 플랫폼 도입:**
 - 정보기술(ICT)을 활용하여 닥농성의 주요 산업(농업, 관광, 제조 등)의 디지털화 추진.
 - 빅데이터와 AI 기술을 적용한 스마트 플랫폼 구축.
- **한국과의 산업 협력:**
 - 한국 지방정부와 기업과 협력하여 산업 발전을 위한 투자 유치 및 기술 이전.
 - 재생 에너지 및 첨단 제조 분야에서의 협력 확대.

3. 각 분야별 추진 현황

3.1 농업 협력

3.1.1 약용 식물 산업

- **닥농성의 강점 활용:**
닥농성의 풍부한 자연 자원과 적합한 기후를 기반으로 약용 식물 재배와 가공 산업 발전.
- **주요 약용 식물:**
인진쑥, 복령 등 고부가가치 약용 식물 선정 및 재배 확대.

- **제품화 및 시장화:**
한국의 대학 및 기업과 협력하여 약용 식물 기반 건강기능식품 및 의약품 개발.
- **협동조합 활성화:**
약용 식물 생산 및 가공을 위한 지역 협동조합 설립과 운영 지원.

3.1.2 스마트 농업 및 하이테크 프로젝트

- **스마트 농업 기술 도입:**
IoT 센서, 드론, 자동화 관개 시스템 등 정밀 농업 기술 적용.
- **친환경 농업:**
지속 가능한 농업 관행 확산과 환경 부담 완화.
- **하이테크 농업 프로젝트:**
토양, 수질, 기후 조건 분석을 통해 고효율 재배 시스템 구축.

3.2 생태 관광

3.2.1 블루카본 프로젝트

- **탄소 포집 및 생태 복원:**
따릉 국립공원을 중심으로 습지 복원 및 탄소 포집 사업 추진.
- **연구 및 기술 협력:**
한국 연구기관과 협력하여 블루카본의 효과적인 관리 및 확대 방안 모색.

3.2.2 에코투어리즘 프로그램 개발

- **체험형 관광 프로그램:**
관광객이 직접 참여할 수 있는 나무 심기, 생태 복원 체험 프로그램 개발.
- **환경 교육과 결합:**
블루카본의 중요성을 알리는 교육형 관광 모델 운영.
- **지역 사회와 협력:**
지역 주민을 관광 프로그램 운영에 적극 참여시켜 경제적 혜택 공유.

3.3 기후변화 대응

3.3.1 전문 인력 양성 프로그램

- **교육 프로그램 설계:**
블루카본, 재생 에너지, 환경 복원 분야에서 전문 인력을 양성하기 위한 프로그램 개발.
- **실무 중심 교육:**
현장 실습과 이론 교육을 결합한 맞춤형 커리큘럼 설계.
- **글로벌 네트워크 활용:**
한국 대학 및 국제 기구와 협력하여 고급 인재 양성.

3.3.2 재생 에너지 및 풍력 발전 프로젝트

- **VK Energy 와 협력:**
다농성의 풍력 발전 가능 지역 조사 및 프로젝트 타당성 평가.
 - **한국 투자자 대상 제안:**
풍력, 태양광 등 신재생 에너지 프로젝트 투자 유치 활동 강화.
-

3.4 교육

3.4.1 한국-다농 공동대학 협력

- **공동 커리큘럼 개발:**
농업, 자동차 기술, IT 등 분야에서 한국 대학과 협력하여 교육 프로그램 설계.
- **학생 및 교직원 교환 프로그램:**
양국 간의 지식과 경험 교류를 위한 교환 프로그램 실행.

3.4.2 교육 및 연구 네트워크 확대

- **글로벌 연구 협력:**
한국의 선진 연구기관과의 협력을 통해 공동 연구 프로젝트 추진.
 - **현장 실습 강화:**
학생들에게 실질적인 기술과 경험을 제공하기 위한 인턴십 프로그램 확대.
-

3.5 산업

3.5.1 Global Smart Future 플랫폼 기반 디지털화

- **디지털 전환 지원:**
빅데이터 및 AI 기술을 활용하여 다농성의 주요 산업(농업, 제조, 관광 등)의 디지털화 추진.
- **스마트 플랫폼 구축:**
IoT 센서와 LoRa 네트워크를 기반으로 한 실시간 데이터 관리 및 모니터링 시스템 구현.

3.5.2 한국 기업 및 지방정부와의 협력

- **산업 협력 모델 구축:**
한국 지방정부 및 기업과 협력하여 기술 이전, 투자 유치, 인프라 개발 추진.
- **재생 에너지 및 제조업 협력:**
에너지 효율 향상 및 첨단 제조 기술 적용 프로젝트 확대.

4. 기대 효과

4.1 경제적 효과

- **약용 식물 산업:**
 - 약용 식물의 제품화와 한국 시장 진출을 통해 지역 농가의 소득 증대.
 - 건강기능식품 및 의약품 개발로 고부가가치 산업 창출.
 - **생태 관광 활성화:**
 - 블루카본과 연계된 생태 관광 프로그램으로 관광객 유입 증가.
 - 지역 경제 성장과 관광 관련 신규 일자리 창출.
 - **재생 에너지 사업 투자 유치:**
 - 풍력 발전 및 태양광 프로젝트를 통한 국내외 투자 유치.
 - 에너지 생산과 관련된 장기적인 수익 창출.
-

4.2 환경적 효과

- **탄소 배출 감소:**
 - 블루카본 프로젝트를 통해 탄소를 포집하고 생태계를 복원하여 기후변화 대응.
 - **지속 가능한 자원 관리:**
 - 스마트 농업과 친환경 농업 확산으로 자원의 효율적인 사용과 환경 보호.
 - **생물 다양성 증대:**
 - 습지와 숲 복원을 통해 지역 생물 다양성 보호 및 생태계 안정성 강화.
-

4.3 사회적 효과

- **전문 인력 양성:**
 - 블루카본, 재생 에너지, 디지털 기술 분야에서 전문 인력을 육성하여 지역 주민의 역량 강화.
- **교육 기회 확대:**
 - 한국과의 협력을 통해 학생 및 교직원 교환 프로그램 확대.
 - 첨단 기술 및 실무 중심의 교육 과정을 통해 지역 청년들의 취업 가능성 향상.
- **지역사회 발전:**
 - 지역 주민들이 프로젝트에 적극 참여함으로써 경제적, 사회적 혜택 공유.
 - 지역 산업과 관광 발전을 통한 공동체 활성화.

5. 향후 계획

5.1 약용 식물 산업 강화

- **제품화와 시장화 확대:**
 - 약용 식물 기반 건강기능식품 및 의약품 개발을 위한 연구 및 기술 협력 강화.
 - 국내 및 국제 인증을 통해 한국 시장과 글로벌 시장 진출 준비.
 - **생산 협동조합 역량 강화:**
 - 약용 식물 재배, 가공, 유통 역량을 강화하기 위해 협동조합에 기술적, 운영적 지원 제공.
 - 스마트 농업 기술을 접목하여 생산성을 향상시키고 친환경 농업 확대.
 - **국제 네트워크 확장:**
 - 한국의 대학, 연구소, 기업과의 파트너십을 통해 글로벌 협력 기반 조성.
-

5.2 블루카본 및 생태 관광 확대

- **블루카본 프로젝트 확장:**
 - 따릉 국립공원을 중심으로 한 탄소 포집 및 생태 복원 활동 확대.
 - 한국 연구기관 및 환경 단체와 협력하여 블루카본의 경제적, 생태적 효과를 극대화.
 - **생태 관광 모델 개발:**
 - 관광객이 생태 복원 활동에 참여할 수 있는 에코투어리즘 프로그램 확대.
 - 블루카본과 연계한 환경 교육 및 생태 관광 통합 모델 구축.
 - **지역 주민과의 협력 강화:**
 - 주민 참여를 통해 생태 관광 운영 및 관리에서 경제적 혜택을 공유.
-

5.3 기후변화 대응 프로젝트 실행

- **재생 에너지 프로젝트:**
 - VK Energy 와 협력하여 풍력 및 태양광 발전소 설립 추진.
 - 재생 에너지 프로젝트를 통한 한국 투자 기관의 관심 유도.
 - **전문 인력 양성:**
 - 블루카본, 재생 에너지, 환경 복원 분야의 전문가 양성을 위한 교육 프로그램 실행.
 - 글로벌 스마트 미래(GSF) 플랫폼을 활용하여 온라인과 오프라인 교육 병행.
 - **지역 내 탄소 중립 달성:**
 - 기후변화 대응 전략과 재생 에너지 활용을 통한 지속 가능한 에너지 관리 체계 구축.
-

5.4 교육 및 인재 양성

- **교육 및 연구 협력 확대:**

- 한국 대학과 협력하여 농업, IT, 제조 기술 등의 공동 커리큘럼 개발.
- 학생 및 교직원 교환 프로그램 실행을 통해 글로벌 지식 교류 활성화.
- **실무 중심 교육 강화:**
 - 학생들이 현장에서 실질적인 경험을 쌓을 수 있는 인턴십 및 훈련 프로그램 확대.
- **지역 청년 역량 강화:**
 - 첨단 기술 및 국제적 경쟁력을 갖춘 인재를 육성하기 위한 맞춤형 교육 과정 운영.

5.5 산업 디지털화 및 협력 강화

- **Global Smart Future 플랫폼 확대:**
 - 빅데이터 및 AI 기술을 활용하여 닥농성의 농업, 제조, 관광 분야 디지털화 촉진.
 - IoT 센서 및 LoRa 네트워크를 통한 실시간 데이터 관리 시스템 구현.
- **한국과의 산업 협력 모델 구축:**
 - 한국의 지방정부 및 기업과 협력하여 기술 이전, 투자 유치, 산업 발전 모델 설계.
 - 재생 에너지 및 스마트 제조 분야에서의 협력 강화.
- **지속 가능한 디지털 인프라 구축:**
 - 지역 산업의 디지털 전환과 효율성 개선을 위한 장기적인 IT 인프라 계획 수립.

6. 결론

6.1 협력의 중요성

닥농성과 한국 간의 협력은 지역과 글로벌 발전 모두에 있어 중요한 의미를 지닙니다. 닥농성은 약용 식물 산업, 블루카본 프로젝트, 생태 관광, 재생 에너지 및 디지털화 등 다양한 분야에서 잠재력을 보유하고 있으며, 이러한 잠재력을 효과적으로 실현하기 위해 한국과의 협력이 필수적입니다.

- **기술 이전:** 한국의 선진 기술과 노하우는 닥농성의 생산성과 효율성을 크게 향상시킬 것입니다.
- **시장 확대:** 한국 시장과의 연결은 닥농성 제품의 글로벌 시장 진출을 촉진할 것입니다.
- **지속 가능한 모델 구축:** 한국과의 협력은 지역 자원의 지속 가능성을 유지하면서 경제적, 환경적 성과를 창출하는 데 도움을 줄 것입니다.

6.2 지속 가능한 발전 전망

다농성과 한국 간 협력의 결과로, 다농성은 지속 가능한 발전의 모범 사례로 자리잡을 수 있습니다.

- **경제 성장:** 약용 식물 산업과 재생 에너지 프로젝트를 통해 지역 경제 성장을 도모할 수 있습니다.
- **환경 보호:** 블루카본 프로젝트와 생태 관광 프로그램은 기후변화에 대응하고 환경을 복원하는 데 중요한 역할을 할 것입니다.
- **사회적 통합:** 교육과 인재 양성을 통해 지역 주민의 역량을 강화하고, 지역사회의 경제적, 사회적 통합을 이룰 수 있습니다.

다농성은 베트남의 중부 고원 지역에서 지속 가능한 발전의 핵심 중심지로 발전할 잠재력을 보유하고 있습니다.

6.3 한국과 다농성의 공동 비전

한국과 다농성의 공동 비전은 상호 이익을 기반으로 한 장기적인 파트너십을 통해 지역과 국제적인 수준에서 성공적인 발전을 이루는 것입니다.

- **상호 협력 강화:** 한국과 다농성 간의 협력은 기술, 자본, 인재 교류를 통해 양국의 경제와 사회에 긍정적인 영향을 미칠 것입니다.
- **지속 가능성의 글로벌 모델:** 한국과 다농성의 협력은 경제적 성장과 환경적 지속 가능성의 균형을 이루는 국제적 모범 사례로 자리잡을 것입니다.
- **미래 세대를 위한 기초 마련:** 지속 가능한 발전과 글로벌 경쟁력을 통해 다음 세대에게 더 나은 환경과 기회를 제공할 것입니다.