

해 외 출 장 복 명 서

연구과제명 또는 출장명: “개도국 식량안보를 위한 우리나라 농정성과 확산 사업” 베트남 2차 공동조사 실시

1. 출장목적

- 공동조사 연구의 최종 점검 및 최종보고서 향후 활용방안 협의

2. 출장개요

- 출장자, 출장지, 출장기간

출장자	출장지	출장기간
김홍상 선임연구위원 자원환경연구부	하노이, 베트남	2014. 8. 21 ~ 24, (2박 4일)
김정인 교수 중앙대학교		2014. 8. 21 ~ 24, (2박 4일)

3. 일정표

No	일 자	출발지	도착지	방문 기관	수행 업무
1	8.21 (목)	인 천 (18:45)	하노이 (21:30)	◦ KE 679	◦출 국
2	8.22 (금)	체	재	◦ 농업계획연구원(NIAPP)	◦ 공동조사단 미팅 및 최종보고서 접수
3	8.23 (토)			◦ 홍강 델타 지역, Quan Nihn 주	◦ 조사지역 방문
4	8.23/24 (토/일)	하노이 (23:10)	인천 (05:05)	◦ KE 680	◦귀국

4. 주요 논의 내용

가. 공동조사단 미팅 및 최종보고서 접수

☐ 방문일시: 8. 22 (금) 10:00

□ 면담자

- 농업계획연구원(NIAPP) 측 Mr. Vu Cong Lan (국제협력부 부장), Dr. Hoang Xuan Phuong (기획재정부 부장), Mr. Bui Hai Nam (국제협력부 과장), Mr. Lai Ngoc Thanh (연구원), Mrs. Vuong Thuc Tran (연구원)

□ 주요 논의 내용

- 베트남 공동조사 최종보고서 검수
 - 전반적인 의견은 중복되는 챕터가 많으며 너무 현황 중심으로 되어 있는 느낌을 줌. 좀 더 특정한 부분에 집중하는 것이 좋다고 보이며 홍강델타(RRD) 지역의 특성을 좀더 명확화하면서 보고서를 작성하면 더 효과적일 것이라 생각됨. 홍강델타지역의 기후변화 측면의 특성만이 아니라 사회경제적 특성을 동시에 제시하고, 메콩강델타(MRD) 지역에 비해 홍강델타지역이 기후 변화에 따른 피해 및 정량적 효과비용 분석, 특히 Hai Phong 지역이 124ha가 침수되었다고 할 경우 경제적 인명적 피해에 대한 제공이나 객관적 추정을 한 후에 제시하는 것이 바람직하다고 보임.
 - 1장과 2장의 내용이 중복되는 부분되는 등 보고서의 구성 및 구조를 다시 검토할 필요가 있음.
 - 홍강 델타 지역을 연구 지역으로 선정한 명확한 이유가 좀더 구체적으로 제시될 필요가 있음.
 - 전반적으로 정부 부처 중심의 과제를 제시하고 있는데, 이해당사자(stakeholders)에 농업인이 포함되어야 할 것이며, 기후 변화에 따른 농지 침수, 영농 피해 등의 구체적인 내용과 농업인의 대응 및 적응의 과제를 밝혀 정책적 과제를 제시할 필요가 있음. 이와 관련 배수 개선 등과 관련된 추가적인 농업 기반 정비 관련 정책 사업 및 ODA사업의 과제를 구체적으로 제시할 필요가 있음.
 - 현장조사를 통해 도출된 데이터와 주요 finding 부분이 미비함. 보완될 필요가 있으며, 부표 그림의 영문화 작업도 필요함.
 - 홍강 델타 지역의 관심을 유도하기 위해서는 경제적, 물리적 피해 비용의 추정이 있으면 아주 좋을 것이라 생각됨. 홍강 델타 지역에 대한 기후적응에서 취약성 평가는 기후 영향 평가 연구의 필요성을 강조하고 동시에 매우 긴급한 연구임을 강조하면서 제시할 것이 좋음.
 - 작목의 다변화와 홍강 델타 지역의 채소 재배는 소득증가, 기후변화 대

용력 증가로 영농재배가 가능하게 되며 소작농소득증대, 토양의 보존에 도움이 될 것으로 판단됨. 한편 이와 관련 식품 안전 등과 관련된 토양 오염 문제와 수질 오염 문제 등도 함께 고려할 필요가 있음.

- 상업용 협동조합 또는 생산자 조직 형성(협동농장, 품질관리, 냉동저장)의 조성이 연구될 필요가 있음.
- 우기에 피해가 더 큼. 그러나 노동력 증가, 생산비 증가, 도시화, 산업화 등의 이유로 안전한 채소 농협협동조합이 유통에 도움이 되며 불안정한 마케팅 조건이 홍강 델타 지역 채소 생산의 장애요인으로 작동하고 있음.
- 또한 식량 안보의 문제를 강조하는 것도 중요함. 농업은 산업화로 인한 것과 연계(대기오염, 수질, 토양오염 등)되는 것이지만 소비자의 불신해소를 위한 소매 또는 도매에 따른 슈퍼마켓을 확산하는 방안도 마련되어야 할 것임. 그런 의미에서 보고서에서 언급한 “more is not always better.”이라는 철학을 강조할 필요도 있다고 보임.
- 기후변화에 관한 인식 제고를 위한 교육 프로그램 고려할 수 있음.
- 농업용수 등 수자원 관리에서의 효율성 제고방안 모색해야 함.
 - 다목적댐의 건설이 홍강 델타 지역에 영향을 줄 것으로 예상되는데, 보고서에 이 점에 대한 분석이 나타나 있지 않으며, 수자원 관리를 위한 영향 평가 부분도 없음. 댐의 건설에 따른 환경 영향 평가 혹은 필요성의 제기 등을 제시하여 대규모의 댐 건설을 하지 못하도록 권고해야 함.
- 홍강 델타 지역의 경지관리 현황에 대한 정리 및 분석이 필요함.
- ODA 프로젝트 제안서에 대한 아이디어 공유
 - 구체적인 현장 문제와 연계하여 기후변화에 따른 영농의 안정성 제고를 위한 배수 개선 사업 등 구체적인 대상 사업 검토가 필요함.
 - 농업 부산물(왕겨, 짚 등)을 바이오 연료로 재사용 및 온실가스 배출 감축을 위한 유기농 비료 및 에너지의 사용
 - 쌀 가공산업 발전 및 고품질의 채소류 생산을 위한 시장 조사

나. Quan Nihn 주 조사지역 방문

□ 방문일시: 8. 23 (토) 10:00

□ 면담자 : Quang Yen District 지방청장 등 실무자 8인, 현장 시설 관리자, 농업계획연구원(NIAPP) 측 Mr. Vu Cong Lan (국제협력부 부장), Mrs. Vuong Thuc Tran (연구원) 등

□ 주요 논의 내용

○ 조사지역의 현황 파악

- 이 지역은 기후변화로 인한 재난을 경험한 지역으로 면적은 312,000km²로 싱가포르와 비슷한 면적이며, 136,000명이 거주하고 있음.
- 이 지역의 경제구조를 살펴보면 GDP의 26%를 무역 및 서비스업, 25%를 농업이 차지하고 있으며 80%의 인구가 농업 분야에 종사하고 있음.
- Quang Yen District 지방청은 지리상으로 해안선에 근접하고 있으며, Quang Yen District은 25km 가량의 해안선을 따라 있으며, 일부 지역은 해수면보다 1.5m 낮은 지대에 위치하고 있음.
- 홍수와 태풍으로 인한 피해가 잦은 지역으로 제방 및 배수갑문이 오래 되어 그 기능을 다하기 못하고 있어 매년 유지 및 보수를 위해 투자하고 있음.
- 기후변화로 인해 농업뿐만 아니라 수산업에서도 많은 영향을 받고 있는데 가축과 식생에서 병충해가 자주 발생하고 있어 이 분야에서의 국제적인 협력이 필요함.
- AI병이나 구제역 등이 자주 발생하며 새우에서 White-blood병이 자주 발생하고 있음.
- 베트남 측은 이 지역의 문제점을 해결하기 위하여 한국과의 교류 및 협력을 통하여 한국의 Green Agriculture 및 기술과 정책을 기반으로 하는 기후변화 대응을 배우기를 희망함. 다른 부처의 협력사업을 연계하여 추진할 필요가 있음.
- 기후 변화 대응 농업인의 인식 제고 등과 관련된 한국의 경험 공유 필요성을 제기함. 특히 capacity building 등 관련 지원과 품종 개발 등을 통한 작부체계 전환에 대한 협의가 필요함.
- 아래 현지 조사에서 확인된 사진에서 보듯이 배수갑문 안쪽이 해수면보다 낮아 쉽게 침수되며, 배수갑문도 1973년에 설치되어 노후화되었으며, 수동으로 조작하고 있음. 최근 집중호우가 잦았는데, 해수면보다 1-5m 낮은 지역이 많아 자주 침수됨. 최근의 기후 변화로 인해 단순히 조수 간

만 차이에 의존한 기존의 배수갑문 관리만으로는 기후변화에 대응하기 힘들며, 배수펌핑시스템이 함께 보완될 필요성이 제기됨. 이러한 부분은 막대한 자금이 소요될 가능성이 높아 전반적인 정부의 정책 사업 계획 또는 해외 차관 자본 도입, ODA사업 등과 연계되어 검토할 필요성이 제기됨.



조사 지역 방문 사진