

해 외 출 장 계 획 서

연구과제명: 동남아시아 농약 안전관리 강화를 위한 정책 혁신: 국제개발 협력을 통한 체계적 접근 방안 연구
출 장 명: 필리핀, 베트남 농약안전관리 마스터플랜 예비조사

1. 출장목적

- 동남아시아 주요국은 농업 의존도가 높은 경제 구조를 지니지만, 농약 등록, 생산, 이용, 처리에 관한 법적·제도적 기반이 부족하고 정책 이행 역량이 낮음. 선진적인 농약 관리체계 구축을 위한 대내외적 지원과 투자 협력 수요가 높음.
- 농약(작물보호제)과 비료 등 농자재는 식량작물 생산성과 식량안보 강화에 중요한 역할을 하지만, 농업인의 안전, 농산물 소비자의 건강, 농업환경 보전 및 지속가능성과도 밀접히 연결되어 있음.
- 본 조사는 농약 안전 관리 제도 및 시스템 구축에 관한 협력 요청이 있는 동남아 주요국 중 필리핀과 베트남을 대상으로, 농약 분야 개발협력 사업의 추진 여건과 타당성을 검토하는 것을 주요 목적으로 함.
- (정책 협의 및 사업 타당성 분석) 협력국 관련 부처 및 기관과의 정책 협의를 통해 협력사업 수행역량을 평가하고, 수행과정의 위험요인, 위험관리 방안, 사후지속 운영방안을 식별함. 우리나라 정책 경험 공유와 기술협력의 타당성을 분석함.
- (법제도 현황분석) 필리핀과 베트남의 현행 농약 관련 법·제도 수립 및 이행현황을 점검하고 각국 법·제도 병목지점을 파악하여, 우리나라 개발협력 사업을 통해 전수 가능한 정책과 기술 분야 및 적정 지원범위를 도출하고자 함.
- (시장 조사 및 이해관계자 분석) 정부 및 민간기관, 기타 이해관계자와의 면담을 통해 농약 시장 여건을 조사하고, 농약 생산, 유통, 관리 현황을 분석함. 주요 이해관계자로는 정부 부처, 농약 등록·인증기관, 현지 농약업체, 현지 진출 농자재 수출기업 등이 포함됨.
- (교역과 원조 연계방안) 현지 농약 도소매상 및 우리나라 기업과 관련 지원 기관과의 면담을 통해 농약 관리 중심 ODA 사업과 우리 기업의 진출 지원을 연계할 방안을 제시함.

2. 출장기간 및 출장자, 출장지

○ 출장자, 출장지, 출장 기간

소 속	출장자	출장지	출장 기간*
국제농업개발 협력센터	안규미 팀장	필리핀(라등급) 베트남(라등급)	필리핀: 2024.12.4(수)-12.08(일) 베트남: 2024.12.08.(일)-2024.12.12.(목) (총 7박 9일, 여비 7박 8일)
글로벌연구실	류민 위촉연구원		
더클라우드팜 연구소	강창용 연구소장		

※ 외부전문가 출장 필요성 및 역할

- **(필요성)** 필리핀과 베트남의 농약 관리체계를 효과적으로 분석하고, 한국형 농약 관리 시스템의 적용 가능성을 평가하기 위해 농약 분야 정책전문가의 참여가 필수적임. 현지 조사와 정책 자문을 통해 협력국의 농약 관련 법령과 제도적 틀을 심층적으로 이해하고, 이를 기반으로 개선방안을 도출해야 함.
- **(역할)** 필리핀과 베트남의 농약 관련 법률과 제도를 심층 분석하고, 각국 농약 관리체계와 한국 시스템 간의 차이점을 파악함으로써 현지화 가능성을 평가할 수 있는 전문가의 역할이 중요함. 전문가가 현지 여건을 이해하고 이를 바탕으로 맞춤형 농약 관리체계 지원방안과 제도 개편 방향을 구체적으로 제시하도록 조사에 참여시키고자 함.

성명	출장 담당 업무 세부 내용	역할 관련 이력
강창용	<ul style="list-style-type: none"> - 필리핀, 베트남의 농약 관련 법령 및 제도 수립현황 분석 - 필리핀, 베트남의 농약 관리체계 실태 및 문제점 파악 - 필리핀, 베트남 주요 이해관계자 농약 안전 관리 역량 분석 및 농약 관리 역량강화 방안 도출 - 우리나라 농약 관리 제도 전수의 정책적, 기술적 타당성 분석 - 협력사업을 통한 우리 농약 업체 현지 진출 지원방안 제시 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 한국농촌경제연구원 명예선임연구위원 / 시니어이코노미스트 - 미래농업전략연구원 자문위원 - 한국농기계정책연구원 이사

3. 예산

- **소요경비: \$7,170+ 873,400원 (항공료(2등 정액) 및 수수료, 여행자보험 별도)**
 - 체재비(\$3,670)+현지이동경비(\$1,500)+회의비(\$800)+통역비(\$1,200)+사례품비(400,000원)+공항교통비(413,400원)+수용비(60,000원)

가. 제재비: **\$3,670** (일비·식비 전도금/ 숙박비 실비정산)

구 분	여비등급	산정내역	합 계	비 고 (전도금 합계)
안규미 (위촉전문연구원)			\$1,138	
	일 비 ¹⁾		(\$26×8일)-(\$26×6일×½)= \$130	\$130 전도금
	식 비 ²⁾	라등급 (베트남, 필리핀)	(\$30×8일)-\$40(4식) = \$200	\$200 전도금
	숙박비 (실비정산)	라등급 (베트남, 필리핀)	\$77×1.5×7박 = \$808	\$808 실비정산
류민 (위촉 연구원)			\$1,138	
	일 비 ¹⁾		(\$26×8일)-(\$26×6일×½)= \$130	\$130 전도금
	식 비 ²⁾	라등급 (베트남, 필리핀)	(\$30×8일)-\$40(4식) = \$200	\$200 전도금
	숙박비 (실비정산)	라등급 (베트남, 필리핀)	\$77×1.5×7박 = \$808	\$808 실비정산
강창용 ³⁾ (터클라우드팜 연구소장)			\$1,394	
	일 비		(\$35×8일)- (\$35×6일×½) = \$175	\$175 전도금
	식 비 ¹⁾	라등급 (베트남, 필리핀)	(\$49×8일)-\$65(4식) = \$327	\$327 전도금
	숙박비 ²⁾ (실비정산)	라등급 (베트남, 필리핀)	\$85×1.5×7박 = \$892	\$892 실비정산
합 계			\$3,670	

- 1) 현지이동경비 사용 예정 6일에 대한 일비 50% 차감
- 2) 현지 회의비 6회 활용 예정으로 4식 차감
- 3) 필리핀, 베트남 치안 문제(여행자제국가)를 고려하여 숙박비 1.5배 증액
- 4) 강창용 외부전문가는 해당 분야 경력 30년 이상으로 ‘연구위원’ 여비 지급 기준으로 산정

나. 현지이동경비: **\$1,500** (전도금/추후정산)

- 1) \$250×6일 = \$1,500

※ 기관 방문, 사업대상지 방문 등 이동에 따른 차량렌트비, 유류비 등

다. 회의비: **\$800** (전도금/추후정산)

- 12/04(수): 필리핀 농업부 이해관계자 3인, FPA 이해관계자 2인, 우리 측 3인 포함 총 8인
\$25×8인= \$200
- 12/05(목): 주필리핀 대한민국 대사관 관계자 외 1인, KOICA 사무소 소장 외

2인, 우리 측 3인 포함 총 8인

$$\$25 \times 8 \text{인} = \$200$$

- 12/09(월): 베트남 농업부 3인, 주베트남 대한민국 대사관 2인, 우리 측 3인 포함 총 8인

$$\$25 \times 8 \text{인} = \$200$$

- 12/10(화): 베트남 농업과학원 3인, 현지 농약 업체 2인, 우리 측 3인 포함 총 8인

$$\$25 \times 8 \text{인} = \$200$$

※ 경비 정산 시 회의 참석자와 논의 사항을 포함한 회의 결과 첨부 예정

라. 통역비: **\$1,200** (전도금/추후정산)

- 현지어(출발어)-영어(도착어) 통역가 섭외 \$300×4일 = \$1,200

※ 현장 및 농약소매업체 방문 시 현지어 통역 필요

마. 사례품비: **400,000원** (실비정산)

- 20,000원×20명 = 400,000원

※ 사례품 관련 구입과 지급 내역, 전달 대상을 명확히 기재하여 정산 예정

바. 공항공통비: **413,400원** (실비정산)

- [170,200원×1명] + [121,600원×2명] = 413,400원

※ 외부전문가 공항공통비 원내 기준금액 적용 후 정산처리

사. 수송비 및 수수료: **60,000원** (실비정산)

- 현지 통신비(면담 기관과의 업무 연락과 현지 비상 연락을 위한 데이터 로밍비)
: 20,000원×3인=60,000원

4. 지변과목: 동남아시아 농약 안전관리 강화를 위한 정책 혁신: 국제개발협력을

통한 체계적 접근 방안 연구

가. 과제 성격: 수시연구과제

나. 과제 수행 기간: 2024.12.01~2025.4.30(5개월)

다. 연구진: 차원규(연구책임), 안규미, 장혜진, 류민

마. 예산: 54,119,000원

바. 과제계획서 내 국외출장 포함 여부: 포함

구분	내용	금액
합계		54,119
1. 사업인건비	-	-
2. 공공요금	1. 자료전달 우편료(등기) 및 렉서비스 사용료: 160,000원×5월=800,000원	800
3. 수용비	1. 자료복사비: 64원×1,000매×5개월=320,000원 2. 보고서 인쇄: 15,000원×100부=1,500,000원 3. 사무용품비: 96,770원×5개월=483,850원 4. 사례품 구입비: 20,000원×10회×4개국=800,000원 5. 비자발급비: 605×3인×1회(환율 1,400원 적용)=252,000원	3,352
4. 연구기자재 및 임차료	1. 회의장 임차료: 500,000원×2회=1,000,000원	1,000
5. 국내 여비	1. (박사급) 국내 사례조사(세종/전주/서울, 1박 2일 기준): - 2인×200,000원(1박 2일) ×4회=1,600,000원 2. (석사급) 국내 사례조사(세종/전주/서울, 1박 2일 기준): - 2인×185,000원(1박 2일) ×4회=1,480,000원	3,080
6. 국외 여비	1. 베트남(라), 필리핀(라) 국외 여비 (연구진 2인, 농약 전문가 1인): 12,831,400원 - 연구진(박사급): 3,444,000원×1인=3,344,000원 - 연구진(석사급): 2,854,050원×1인=2,903,400원 - 농약 전문가: 3,444,000원×1인=3,344,000원 - 현지 이동경비: 1005×7인×3인 (환율 1,400원 적용)=2,940,000원 2. 인도네시아(다), 스리랑카(라) 국외 여비 (연구진 2인, 농약 전문가 1인): 13,296,400원 - 연구진(박사급): 4,019,000원×1인=4,019,000원 - 연구진(석사급): 3,478,400원×1인=3,478,400원 - 농약 전문가: 4,019,000원×1인=4,019,000원 - 현지 이동경비: 1005×7인×3인 (환율 1,400원 적용)=2,940,000원	26,127
7. 연구정보활동비	1. 특근매식비: 8,000원×4인×60회=1,920,000원	1,920
8. 전문가활용비	1. 전문가 자문회의 - 참석자 검토수당: 300,000원×2인×4회=2,400,000원 2. 통역비 - 3005×3인×4개국(환율 1,400원 적용)=5,040,000원 3. 전문가 원고 위탁 - 2,000,000원×1인×4개국=8,000,000원	15,440
9. 회의비	1. 정책협의회 및 연구협의회 회의비: 30,000원×4인×5회×4개국=2,400,000원	2,400

5. 일정표

No	일 자	방문 기관	수행 업무
필리핀 마닐라			
1		인천(ICN)→마닐라(MNL)	○이동(나주→인천) ○이동(인천→마닐라)
2	12.04 (수)	○필리핀 농업부(Department of Agriculture) - PIED	• 필리핀 농업부 프로젝트개발국 (DA-Project Development Service, PDS) Project Identification and Evaluation Division (PIED) 면담 • 필리핀 농약안전관리 관련 법령, 제도, 시스템, 주요 이해관계자 등 현황 파악 및 관련 자료 수집
3		○농약 및 비료 당국(Fertilizer and Pesticide Authority, FPA)	• 필리핀 농업부 산하의 농약 및 비료 당국(Fertilizer and Pesticide Authority, FPA)의 FPA 인증 기준 및 방법 조사 • FPA의 농약 안전 관리 개선방안 수요 파악, 한국 시스템과의 비교 및 활용방안 논의 등
4		○KOICA 필리핀 사무소	• KOICA 필리핀 사무소 농업협력사업 현황 파악 • 부처 또는 기관 간 협력 분야 모색 및 연계·협업 방안 논의
5	12.05 (목)	○KOTRA 사무소	• KOTRA 마닐라 무역관 농약 관련 교역 현황 파악 • 추후 ODA 농약사업 수출 확장 연계 및 협업 방안 논의
6		○주필리핀 대한민국 대사관	• 개발협력 담당자 면담 • 對필리핀 중점 협력 분야 및 농업협력사업 현황 논의
7	12.06 (금)	○필리핀 농약 수출업체	• 필리핀 농약 시장 파악 및 수출시 경제성 파악 • 한국 수출기업으로서 필리핀 농약 시장 진출 애로사항 파악
8		○필리핀 농업부(Department of Agriculture)	• 현지조사 내용 바탕 추가 자료 요청 및 질의 • 후속 연계 협력 사업 추진 방향 및 업무 논의
9	12.07 (토)	○필리핀 농약 소매상	• 필리핀 농약 시장 구조 및 동향 파악 • 필리핀 농가들의 농약사용 실태 조사 및 수요 확인
10	12.08 (일)	마닐라(MNL)→하노이(HAN)	• 이동
베트남 하노이			
11		○주베트남 대한민국 대사관	• 개발협력 담당자 면담 • 對베트남 중점 협력 분야 및 농업협력사업 현황 논의
12	12.09 (월)	○베트남 농업농촌개발부(MARD)	• 식물보호국(Department of Plant Protection) 국제 업무 및 홍보 부서와 PCP 논의 • 베트남 농약안전관리 관련 법령, 제도, 시스템, 주요 이해관계자 등 현황 파악 및 관련 자료 수집
13	12.10 (화)	○베트남 농업과학원(VAAS) 식물보호연구소(PPRI) 1차 면담	• 베트남 농업과학원(Vietnam Academy of Agricultural science, VAAS), 식물보호연구소(Plant Protection Research Institute, PPRI)의 농약의 독성 및 잔류, 농약 안전 사용 관련 체계 및 기술 현황 파악
14		○베트남 농약 소매상	• 베트남 농약 시장 구조 및 동향 파악 • 베트남 농가들의 농약사용 실태 조사 및 수요 확인
15		○KOICA 베트남 사무소	• KOICA 베트남 사무소 농업협력사업 현황 파악 • 부처 또는 기관 간 협력 분야 모색 및 연계·협업 방안 논의

16	12.11 (수)	○베트남 농업농촌개발부(MARD)	<ul style="list-style-type: none"> • 현지조사 내용 바탕 추가 자료 요청 및 질의 • 후속 연계 협력 사업 추진 방향 및 업무 논의
17		○베트남 농약 협회	<ul style="list-style-type: none"> • 베트남 농약 시장 및 메커니즘 파악 • 농약 안전 관련 질의 및 수요 파악
		하노이(HAN)→ 인천(ICN)	• 하노이 출국(23:40, HAN) → 인천(ICN)+1일

6. 주요 내용

- 협력대상국의 농약 관리체계 현황 및 문제점 분석
 - 국가별 농약 등록, 인증, 생산, 유통, 사용, 폐기 관련 법적, 제도적 체계 분석
 - 농약 관리 단계별 인적, 재정적, 기술적 역량 및 병목지점 파악
 - 농약 시장 여건 분석과 기회, 위협요인 식별
- 협력국 농약 관리체계 강화를 위한 마스터플랜 수립 사업 추진방안 논의
 - 협력국 농약 안전 관리체계 마스터플랜 수립 계획안(범위, 구성 등) 도출
 - 데이터 기반 농약 관리 시스템 도입 지원 타당성 평가
 - 주요 이해관계자 대상의 농약 안전 사용 교육 및 역량강화 추진계획 수립
 - 농기자재 기술표준 현황 조사 및 통관기준 데이터 구축의 기술적 타당성 논의
- 사업설계 예비조사 주요 항목 논의 및 관련 자료 확보
 - 사업의 성과목표, 사업 수행 방법론 설정, 위험분석 및 대응 방안 협의
 - 협력대상국 및 이해관계자와의 협업체계 구축
 - 협력국 정부 참여 및 소유권 파악, 사후 유지관리 가능성 평가
 - 예상 소요 기간 및 예산 산출 근거
 - 사업비 집행 방식 및 협력국 기여 가능성
 - 한국 민간기업의 동남아 농약 시장 진출을 위한 기초자료 확보 및 논의