

해외출장 결과보고서

「대개도국 농촌개발 경험 전수방안에 관한 연구」사업의 일환으로 베트남의 국제농촌개발협력 실태를 조사하고 그 결과를 다음과 같이 보고합니다.

2007. 8

출 장 자 : 농촌발전연구센터 김용택 선임연구위원

출장지역 : 베트남 하노이시, 호치민시

출장기간 : 2007. 7. 1 ~ 7(5박7일)

I. 출장 개요

1. 출장목적: 베트남의 농업실태조사 및 국제농업개발협력 실태 조사
2. 출 장 자: 농촌발전연구센터 김용택 선임연구위원
3. 출장지역: 베트남 하노이시, 호치민시
4. 출장기간: 2007년 7월 1일~7일(5박7일간)

II. 출장 일정

일시	업무	면담자	숙박
7/1(일)	· 서울 출발(10:40) → 하노이 도착(13:10) (KE 5683) · 호텔 체크인(15:00) · 관련 자료 정리		대우하노이
7/2(월)	· 베트남 경제협력단 T/F 합동회의에 참석 · 농업 분과위원회 · KOICA 베트남 지소 방문	· MARD 국제협력국장 (Le Van Minh) · 김승범 소장	대우하노이
7/3(화)	· MARD 국제협력과 방문 - 베트남 농촌개발수요 및 농촌개발협력 · NIAPP 방문 - KREI 농촌개발컨설팅사업 2차년도 점검 - 축산담당(양돈전문가, 축산경제 전문가) - 농기계담당(농기계 기술 및 경제분석 전문가)	· 부과장 Nguyen Anh Minh · Dr. Vu Nang Dzung · Nguyen Ha Hue	대우하노이
7/4(수)	· 하노이 → 호치민 이동(10:00 →12:05) · 현지 양돈농장 방문 · 호치민 → 하노이 이동(20:10 →22:10) (VN 0234)	다비육종 법인장 윤우식	대우하노이
7/5(목)	· 농촌개발사업마을(Bac Giang Province) 방문	· 군수 Le Anh Duong	대우하노이
7/6(금)	· MARD 축산국 · MARD 농업기술및 수확후 기술연구소 - 농촌개발사업, 축산업, 농기계산업의 실태	· 부국장 Tran Thi Mai	대우하노이
7/7(토)	· 하노이(01:05) → 한국(인천) 이동(07:25) (KE 0684)		

Ⅲ. 조사내용

1. 베트남 경제와 농업의 변화

가. 베트남 경제의 변화

- 베트남은 2006년 11월11일 WTO의 150번째 국가가 되었음.
 - 국제기업가와 외국투자자들에게 있어 베트남 투자에 대한 신뢰를 높이는 계기
- 2006년 베트남 FDI의 총액은 102억 달러로 베트남이 개방경제를 표명한 이후로 가장 많은 금액임.
 - 2007년에 예정되어 있는 ODA 금액은 45억달러임.
- 활발해 지고 있는 베트남 주식시장
 - 2006년 12월에 주식 상장회사가 2배로 증가
 - 호치민 주식거래소에 상장한 회사는 100, 하노이 주식거래소에 상장한 회사는 78
- 베트남 주요 경제 변화(2002년 ~ 2006년간 경제지표의 변화)

주요 경제지표(단위)	2002	2003	2004	2005	2006
성장율 (%)	7.04	7.24	7.7	7.63	8.2
일인당 GDP (\$US)	438	485	547.7	638	720
산업 성장율(%)	14.5	16.0	16.0	17.2	10.4
농업성장율(%)	4.01	2.78	5.4	3.2	3.4
인플레이션(%)	4.0	5.0	9.5	8.4	7.2
수출액 (\$US billion, FOB)	16.5	19.9	26.0	32.2	39.6
수입액 (\$US billion, CIF)	19.3	25.0	31.5	36.8	44.4

□ 베트남 산업별 GDP

단위: %

	2002	2003	2004	2005	2006
농업	23.2	22.5	21.8	20.9	20.4
제조업	38.4	39.5	40.0	41.0	41.5
서비스업	38.4	38.0	38.2	38.1	38.1

나. 베트남 농업의 변화

□ 지난 20년간 베트남 농업의 정책 개혁과 제도 개선으로 베트남의 농업과 농촌개발 분야는 지속적으로 성장해 왔음.

- 농업 및 농촌개발 분야는 연평균 4 ~ 4.5%씩 성장
- 농림 GDP는 1985년 4억불에서 2005년 58억불로 증가
- 농림 수출액은 전체 수출액의 17.9%를 차지

□ 베트남 농업생산의 특징은 가공산업의 발전과 더불어 전국적으로 작목별로 전문 특화단지가 조성되고 있다는 것임.

- 메콩강 및 홍강 델타지역의 쌀 생산
- 중앙 고원지대와 남동부지역의 커피와 고무의 대규모 생산
- 남동부지역, 메콩델타지역, 홍강델타지역에서의 과일 대규모 생산
- Lam Dong Province과 홍강델타지역의 채소 생산
- 중부지역과 남부지역의 사탕수수 생산
- 농촌지역의 산림이 1990년 27.3%에서 2005년 37%로 증가

□ 일부 베트남 농산물은 세계적인 위치를 차지하고 있음.

- 고추와 커피(Robusta)는 각각 세계 생산량의 39.4%, 40%를 차지
- 쌀과 cashew nut는 각각 세계 생산량의 12%, 9.5%를 차지

□ 베트남 농업은 가공 과정을 겪으며 농업 부가가치가 크게 증가하고 있음.

- 최근 매년간 가공 농산물의 비중은 매년 14%씩 증가하고 있음.
 - 가공농산물의 부가가치는 원료 농산물 부가가치의 25%를 차지

□ 농업생산기술, 농업기술의 이전과 지도사업은 지속적으로 확장 발전해 오

고 있음.

- 농업부문의 구조와 관리는 농업경영체의 발전과 농업협동조합의 새로운 관리체계의 도입 등으로 지속적으로 발전해 오고 있음.
- 농업·농촌의 하부구조도 지속적으로 발전해 오고 있음. 특히 용수관리, 관 배수, 전력, 농촌도로, 농촌위생 등에 있어 지속적인 투자와 발전이 이루어지고 있음.
- 농촌의 빈곤율은 매년 평균 2%씩 감소해 오고 있음.

2. 베트남 농정 목표(2010년)

- 베트남의 농정 목표
 - 현대화되고 효율적이며 지속가능한 농업생산체제의 확립
 - 수출수요와 소비자 수요에 대응하기 위하여 첨단기술의 활용을 통한 생산성 향상, 품질개선 및 경쟁력 제고
 - 농촌에 합리적인 경제구조, 적절한 생산관리 및 적합한 사회경제적 구조 확립
- 2010년까지의 베트남 농정목표
 - (1) 농업생산을 매년 4.5%씩 성장시키고, 농업부가가치는 매년 3.3~3.5%씩 증가시킴.
 - (2) 농촌경제는 매년 7.5%~8% 성장시킴.
 - (3) 산림부문은 매년 4.2%~4.3% 성장시킴
 - (4) 목화, 담배, 옥수수, 통, 제제, 우유 등의 국내시장을 발전시킴과 동시에 수입종자를 새로운 국내종자로 대체
 - (5) 농촌지역을 절반은 농업생산, 절반은 농촌공업 등으로 구성
 - (6) 농업토지 1ha 활용으로 인한 평균 가치가 매년 3천만 VND
 - (7) 2000년 대비 농촌의 일인당 GDP는 두배
 - (8) 농업노동력을 50% 감소

3. 한국과 베트남간 농업개발협력의 현황

가. 대 베트남 무상원조 협력실적 및 계획

(1) 대 베트남 협력사업 실적

□ 베트남 정부는 '92년 수교 이후 경제성장과 빈곤해소를 위하여 한국의 지원을 적극 희망해 왔으며 '90년대 중반 이후 KOICA의 중점협력국으로 지정되면서 한국과의 협력이 본격적으로 진행되었음.

- '06년 KOICA 협력사업비에서 베트남 협력사업비가 차지하는 비중은 4.9%
 - '06년 우리나라 협력사업비는 183,946 천불
 - 베트남 협력사업비는 수원국가에서 4위
: 수원 1위 이라크(50,000천불), 2위 인도네시아(12,196천불), 3위 스리랑카(11,979천불)

□ '92. 12월 수교 이래 베트남 협력사업이 본격화되어 '93년 이후 수원국 중에서 1~2위를 차지해 왔음.

- 지난 16년간('91~'06) 총 68,611천불 지원(연 평균 4,288천불)

<표 1> 지난 16년간 대외 원조실적

단위: 천불

구분	1991	1996	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
지원액	20.8	3,653.4	4,863.9	4,814.1	4,705.7	3,514.6	9,853	8,994	7,843
수원	104	2	2	1	2	4	2	4	3
순위	/120	/139	/133	/138	/141	/130	/137	/138	/117

〈표 2〉 프로젝트 사업 지원 실적('94~'06)

사업명	시작년도	종료년도	총사업비 (천불)	분야
경제연구소지원	1994	1996	800	경제개발
직업훈련지원	1994	1998	5000	직원훈련
네안성 학교건축	1995	1996	250	교육
박빈병원 건축	1995	1996	500	보건
홍계병원 지원	1995	1996	500	보건
한베 친선병원 건립 (1차)	1995	1996	260	보건
호치민 열대병 센터지원	1995	1996	500	보건
인문사회과학원 전산망 구축	1996	1997	350	IT
증권거래소 설립지원	1996	1998	800	경제개발
빈딩성 학교 건축	1996	1997	5250	보건
득포지역 병원 개보수	1997	1999	500	보건
한베 과학기술 협력센터 지원	1997	2001	2,880	IT
한베 산업기술 학교 지원	1997	2001	5000	직업훈련
전기전자 안전시험소 개선	1997	1999	1500	공업
소계			24,090	

(표 계속)

사업명	시작년도	종료년도	총사업비	분야
칸호와성 태권도도장 개보수	1999	1999	60	기타 사회인프라
증권거래소 설립지원	1999	2000	200	경제개발
증권거래소 3차 지원	2001	2002	200	경제개발
중부지역 초등학교 건립	2001	2002	2000	교육
빈엔병원 개선	2001	2002	500	보건
새마을운동 시범	2001	2002	300	농림수산
빈록지방병원 개선	2001	2002	500	보건
중부지역 병원 건립	2002	2004	3000	보건
산업오염방지 지원	2003	2005	600	환경
한·베 친선 IT 대학설립	2004	2007	10000	IT
마약통제 행정 현대화	2004	2006	534	기타 사회인프라
ICT 입법 지원	2004	2005	860	IT
한·베 친선병원 3차	2005	2006	1300	보건
호치민 정치아카데미 도서관 정보화	2006	2007	1425	IT
중부지역 종합병원 건립	2006	2009	35000	보건
소계			56,479	
합계			80,539	

<표 3> 개발조사사업 지원 실적

사업명	시작년도	종료년도	총사업비 (천불)	분야
자원개발협력	1992	1996	977	광물자원
18번 국도개량	1993	1994	558	운송
전력손실 타당성 조사	1994	1995	454	에너지개발
하노이 신도시 개발 타당성 조사	1999	2001	905	도시개발
하노이 주거단지 개발 타당성 조사	2001	2002	970	도시개발
아세안 6개국 일본뇌 염 전염병 예방 및 퇴치	2002	2006	2,500	의료보건
나짱-호치민 철도 복 선화 타당성 조사	2005	2006	900	산업인프라
하노이-빙 철도 전철 화 및 복선화 타당성 조사	2006	2008	1,200	산업인프라

(2) 농업분야 협력사업 지원 실적

□ 프로젝트 형 협력사업 지원실적: 1건

○ 베트남 새마을운동 시범사업

<표 4> 베트남 새마을운동 시범사업의 내역, 성과, 규모, 시행기관

구분		내용
구체 사업 내역	한국	○ 투입총액: 300천불(2001년 170, 02년: 130)
		○ 실시협약, 관리비: 15천불 ○ 연수생 초청(53천불): 24명(2주일) ○ 전문가 파견(60천불): 1명, 3개월×2회 ○ 건축(118천불): 수로, 마을회관 건립 ○ 기자재 공여(154천불): 차량 및 현지지원물품
	베트남	○ 부지, 인력동원, 건축자재, 토지 등
성과/수혜자		○ 새마을운동을 베트남에 정착, 농가소득 향상에 기여 ○ Khoi Ky 및 Vihn Trahh Commune 지역주민 2,500명
사업규모(사업기간)		300천불(360백만원)(2년, 2001~2002)
실시기관	한국	한국국제협력단
	베트남	○ 원조총괄기관: 계획투자부 ○ 사업시행기관: 농업·농촌 개발부(MARD)/ 국립농업기획원(NIAPP)

□ 인력육성사업 지원실적('91~'06)

○ 농업(지역개발) 분야 연수참가자: 118명(연 7명)

- 농업분야 베트남 국별 연수과정: 5개 과정 90명

□ 농업분야 봉사단 파견: 8명(현 활동인원/ 지역개발, 관개, 축산 분야 등)

나. 대 베트남 무상원조협력사업의 평가

- 베트남 경제 사회에 있어서 농업·농촌의 비중이 높고 중요함에도 불구하고 대 베트남 ODA 사업 중에서 농업·농촌 관련사업의 비중은 매우 낮고 성과 또한 매우 빈약한 실정
 - 농업·농촌 관련사업의 비중은 '91~'06년간 대베트남 ODA 사업(프로젝트사업)액의 0.4%, 건수로는 전체 29건 중 1건에 불과

- 이와 같이 베트남 경제에 있어 농업·농촌의 비중이 중요함에도 불구하고 농업·농촌 관련사업의 비중이 지나치게 낮은 수준에 처해 있는 것은 여러 요인에 근거함.
 - 수원국 측(베트남)
 - 국가경제발전에 있어 농업·농촌의 우선순위가 낮음.
 - 국가경제발전을 위하여 부가가치가 높은 제조업, IT 등에 우선적으로 투자하길 희망함.
 - 베트남에 있어서 농업·농촌 분야에 대한 외국투자자본은 World Bank, ADB, JICA 등에 의존하고 있음.
 - 공여국 측(한국)
 - 적합한 농업·농촌개발 관련 사업을 개발하기 위한 전문지식의 미흡
 - 관련 사업을 개발하고자 해도 관련 전문가 부족

- 향후 베트남 ODA 지원에 있어 농업·농촌개발사업의 개발과 시행이 필요하며 이를 위해서는 적합한 사업개발과 전문지식을 갖춘 전문가 그룹이나 전문기관에 대한 조사, 평가 등이 필요함.
 - 베트남 농업·농촌 관련 사업에 있어서는 새마을운동사업 이외에도 매우 다양한 농업개발사업들이 가능하므로 이에 대한 검토 및 타당성 조사가 필요함.
 - ODA 컨설팅이나 프로젝트를 수행할 수 있는 농업개발, 농촌개발 관련 전문기관과 전문가 풀에 대한 DB 구축 및 네트워킹 구성이 필요함.
 - 베트남 측의 농업·농촌개발사업에 대한 보다 적극적인 사업추진 의사가 필요함.

4. 베트남 축산업과 농기계 산업의 현황

가. 축산업 현황

<표 5> 가축 생산두수(2000-2005)

구분	단위	2002	2003	2004	2005	2010 (예상치)
소	천두	4,062.9	4,397.3	4,910	5,250	6,500
물소	천두	2,814.5	2,835	2,870	2,950	3,300
돼지	천두	23,210	25,461	26,144	27,000	33,000
가금	천두	233,300	254,057	218,152	245,000	350,000
염소, 양	천두	621.9	780.35	1,020.2	1,200	2,000

자료: USDA FAS, 2005

<표 6> 육류 생산량(2000-2005)

구분	단위	2002	2003	2004	2005	2010 (예상치)
전체육류생산량 (생체중)	천톤	2,196.2	2,329	2,507	2,600	3,700
돈육	천톤	1,653.6	1,795	2,012	2,100	2,900
가금육(생체중)	천톤	388.4	373	320.4	300	500
우육, 물소육	천톤	154.2	161	180.3	200	300
전체육류중 돈육 비율	%	75	77	80	80.77	78.5
전체육류중 가금육 비율	%	18	16	13	11.54	13.5
전체육류중 우육 및 물소육 비율	%	7	7	7	7.69	8
전체계란생산량	억개	4.53	4.85	3.94	3.85	4.9
계란소비량	개/1인당/1년	56.63	60.62	48.64	50	62
육류소비량(생체중)	kg/1인당/1 년	27	28	31.3	35	40

자료: USDA FAS, 2005

□ 베트남 양돈은 전체 육류생산에서 80%를 차지

- 2005년도 식육생산(생체중)은 2,800천톤
- 전체 육류생산에서 가금육의 비중은 12.8%
- 전체 육류생산에서 쇠고기, 물소고기, 염소고기의 비중은 7.2%

<표 7> 축산물 가격현황(환율 950원=VND 15,900)

구분	북베트남지역	남베트남지역
돼지고기 (생체중)	13,500 ~ 15,000 VND/kg 810 ~ 900원/kg	17,500 ~ 19,000 VND/kg 1,050 ~ 1,140원/kg
닭고기 (생체중, 재래종)	35,000 ~ 36,000 VND/kg 2,090 ~ 2,150원/kg	44,000 ~ 52,000 VND/kg 2,630 ~ 3,110원/kg
닭고기(재래종)	45,000 ~ 50,000 VND/kg 2,690 ~ 2,990원/kg	46,000 ~ 54,000 VND/kg 2,750 ~ 3,230원/kg
쇠고기	65,000 ~ 75,000 VND/kg 3,880 ~ 4,480원/kg	75,000 ~ 80,000 VND/kg 4,480 ~ 4,780원/kg
계란	14,000 ~ 15,000 VND/10개 840 ~ 900원/10개	15,000 ~ 16,000 VND/10개 900 ~ 960원/10개
오리알	12,000 ~ 13,000 VND/10개 720 ~ 780원/10개	13,000 ~ 14,000 VND/10개 780 ~ 840원/10개

자료: USDA FAS, 2005

<표 8> 사료현황

구분	2000	2001	2002	2003	2004	2005. 1-6
전체 가축사료 생산(천톤)	8,200	8,500	8,900	9,500	10,000	5,000
전체 상업적 가축사료 생산(천톤)	2,700	3,000	3,400	3,870	3,700	1,850
배합사료(천톤)	1,700	1,950	2,400	2,820	2,700	1,400
농축사료(천톤)	330	350	340	350	350	150
전체사료중 상업적 사료 비율	33	35	38	41	37	37

- 2005년에 가축사료가격이 전년도에 비하여 20%정도 인상
 - 인상이유: 콩과 옥수수 수입가격이 30% 인상과 사료 유통체계의 문제
- 베트남 사료생산은 사료 첨가제 수입에 크게 의존
 - 사료 수입국가: 중국, 태국, 네델란드, 영국, 프랑스, 미국 등
 - 2005년 현재 베트남에 196개 가축사료 및 혼합제조사 운영

나. 농기계산업 현황

- 베트남은 전체 농산물 재배면적의 59%를 쌀 생산에 할애하고 있으며 세계 2위의 쌀 수출 국가이며 벼 농사지역은 홍강델타지역과 메콩강 델타 지역의 평야에서 대단위 쌀 생산이 가능함.
 - 벼농사 농업기계화는 메콩강 델타지역에 집중되어 있음.
 - 경운정지작업의 농기계화율은 40~80%, 건조작업은 15~20%, 수확작업은 5-10%, 탈곡작업은 92~95%, 이앙작업은 인력
 - 현재는 농촌노동력이 풍부하고 호당 경지면적이 0.5ha 정도 이어서 농업기계화 필요성이 크게 대두되고 있지 않지만 빠른 경제성장으로 인하여 향후 농업기계화가 빠르게 전개될 것임.
 - 쌀생산 증대를 위해서는 농기계의 현대화는 필수
- 현재 베트남 농기계 생산품목은 트랙터, 양수용 펌프, 탈곡기, 도정기, 엔진등이 생산되고 있음.
 - 엔진은 베트남 유일의 농기계 제조회사인 국영기업 VEAM에서 생산되고 있음.
- 베트남 정부의 농기계화 목표
 - 2010년까지 60~70%로 연간 4,500대의 트랙터와 45,000대의 각종 농기계가 필요한 것으로 추정
- 베트남의 기계산업은 낙후성을 면치 못하고 있으며, 농기계산업의 경우 전체 농기계 수요의 50%만 자체공급이 가능
 - 소형디젤엔진, 양수기, 농기계 엔진부품 등은 비교적 품질이 좋은데도 불

구하고 무분별한 중고품수입과 저가 중국제품 때문에 내수 판매에 어려움을 겪고 있음.

□ 베트남 농기계 최대 수요처는 남부의 메콩델타지역과 북부의 홍하델타지역임.

- 주요 농기계: 트랙터, 정미기계, 쌀광택기, 건조기 경운기
- 정미기계, 쌀광택기, 건조기 등은 베트남 생산, 트랙터, 엔진, 모터, 경운기 등은 수입

□ 품목별 농기계 수요

- 트랙터
 - 20HP이하의 소형 트랙터의 수요는 연간 4,000~5,000대
 - 50~60HP의 중형 트랙터의 수요는 연간 2,000~4,000대
 - 중부고원지대에서는 개간용으로 100HP의 대형트랙터를 사용
 - 메콩델타나 홍하델타일부지역은 30~80HP의 중소형 트랙터가 선호
 - 토지계약할당제에 따라 농토가 개별농가에 소규모로 배분되어 있어 12~50HP 의 소형 트랙터 수요가 높음.
- 정미기계, 쌀광택기, 벼껍질 벗기는 기계 등
 - 연간 수요량은 3만~4만대
 - 현지 농기계 제조업체가 공급
- 펌프, 엔진 등
 - 펌프의 연간 수요량은 약 5만대, 엔진류는 약 8만대로 추정
 - 수요가 높은 엔진은 4~18HP 가솔린엔진과 6~12HP 디젤엔진

□ 농기계 수입동향 및 선호제품

- 베트남 농기계 내수판매량의 60%가 중국제 농기계
 - 원인: 낮은 가격수준(베트남 제품의 25~50% 수준)과 지불조건(후불)
- 최근 중국제품의 저품질로 중국산의 시장점유율이 급격히 하락
- 중고 농기계시장이 급성장
 - 전체시장규모의 약 50%를 차지
 - 주로 일본 및 미국이 공급되고 있으나 부품공급과 수리에 문제가 있음.

□ 향후 한국 농기계산업의 진출전략

- 현재까지 한국 농기계산업의 베트남 시장진입은 성공적이지 못함.
- 시장진입을 위하여 저가 농기계제품 생산을 검토

- 한국 농기계제품의 인지도를 높이기 위해 전시회 참가와 세미나(제품설명회)개최 및 쇼룸개장 등을 검토
- 베트남의 지형적, 기후적 특성을 파악해 지역별로 적절한 농기계제품을 도입·소개
- 소규모 경작형태가 많아 대형기계보다는 소형기계를 또한 지역적으로는 최대 곡창지대인 메콩델타 지역을 우선 공략
- 현지 내수와 인근국 수출을 위한 교두보 확보를 위하여 투자법인 설립을 검토

Ⅱ. 베트남 경제사절단 농업 분과위원회의 회의 내용

가. 베트남 진출분야 모색

- 베트남 인구의 70%가 농업에 종사하고 있어 베트남 경제에서 농업은 여전히 중요한 위치를 차지하고 있으며, 베트남 정부는 우리 농기업이 FDI를 확대하길 원하고 있음.
 - '06년 현재 베트남 농업부문 FDI는 37억불로 총 FDI의 10.6%(금액)를 차지
- 베트남 정부가 확대하길 원하는 농업 FDI 분야는 식품가공산업, 축산업, 농자재산업(농기계, 비료, 농약 등), 농촌개발사업(농업생산기반정비사업), 농업기술개발사업 등임.
 - 이중 베트남 정부가 우리 농기업의 FDI가 이루어질 바라는 분야는 축산업과 농기계산업 분야 등
- 베트남 축산업은 매년 10% 이상씩 빠르게 성장하고 있는 분야이나, 아직 종돈 개량 및 검역·식품위생 처리기술 등에 있어 낙후된 기술을 지니고 있음.
 - 우리나라의 종돈개량, 사육기술 및 검역·위생 수준은 선진국 수준이므로 베트남 정부는 우리 축산기업의 FDI를 통하여 베트남의 낮은 축산기술과 취약한 자본 문제를 해결하고자 노력
- 베트남 양돈은 베트남 축산의 70%를 차지하고 있으며 현재 2,700만두가 사육(세계 4위) 중이며, 이미 국내 양돈업체(다비 육종, 한포크 육종)와 사료업체(CJ 사료, 선진사료, 우성사료, 대상사료)들이 진출 중
 - 베트남 정부는 우리 농기업의 단독 투자보다 합작투자방식을 선호하며, 생산부터 유통·판매까지 계열화하는 방식이 정착되고, 질병 및 식품안전에 대한 시스템이 구축되길 희망
 - 우리 축산기업의 FDI가 확대될 경우 베트남 축산농가의 소득안정과 축

산업 발전에 크게 기여할 것으로 판단

- 베트남 정부는 2010년까지 농업기계화를 60% 이상까지 높이는 것을 목표로 설정하였으나, 농기계 기술수준이 낮아 정책목표 달성이 의문시 되고 있음.
 - 현재 베트남 농업기계화율은 30% 수준으로, 향후 매년 트랙터 4,500대, 각종 농기계 45,000대가 필요할 것으로 추정
 - 베트남 정부의 주요 역점사업의 하나는 쌀 수출 증대이며 쌀 생산의 농기계 일관작업으로 쌀 생산성 향상을 도모
- 베트남 정부는 우리 농기계업체가 현지 합작투자법인을 설립하고 베트남 지역에 적합한 모델을 개발하여 상품화 할 수 있길 희망
 - 우리나라 농기계업체의 FDI가 이루어질 경우, 베트남 경종농가의 소득 향상과 농기계 산업발전에 크게 기여할 것으로 판단

나. 축산업(양돈과 사료 중심) 진출

- 우리나라 축산기업이 베트남 양돈산업과 사료산업에 해외직접투자(FDI) 하여 베트남 축산 농가들에게 높은 사육기술을 전수하고 생산성을 향상시켜 베트남 축산업 발전을 기여함.
- 축산업 진출 현황
 - 양돈 산업
 - 다비육종, 한포크 육종이 15,000두 사육
 - 사료산업
 - CJ 사료, 선진사료, 우성사료, 대상사료가 진출
 - 새우양식 사료로 시작하였으나 점차 양돈사료로 전환
- 축산업 진출시 애로사항
 - 전문 양돈 사육기술을 지닌 노동력 부족
 - 구제역 등 가축질병과 식품위생안전 시스템 미비
 - 기존 생산업체가 계열화 업체로 전환할 때 사업자 등록증 문제

□ 베트남 정부에 대한 건의사항

- 양국 공동으로 양돈기술교육원을 설립 운영하여 전문 양돈사육기술능력의 함양
- 가축질병과 식품안전위생시스템의 구축

□ 향후 계획

- 베트남 현지에 전문적인 축산사육단지를 조성하고 이를 축산 특구로 지정하는 방안을 검토

다. 농기계산업의 진출

- 우리 농기계업체가 베트남 농기계산업에 해외직접투자(FDI)하여 베트남 정부의 농기계 정책목표의 달성에 기여함과 동시에 베트남 농기계산업 발전을 기여함.

□ 농기계산업의 추진 현황

- 2003년부터 일부 농기계회사 및 농기계 조합 등이 현지 시찰

□ 농기계 산업 진출시 애로사항

- 우리 농기계 가격이 중국 농기계가격보다 비싸 베트남 농가들이 우리 농기계 구입을 확대하기 곤란함.
- 과거 우리나라 농기계산업이 발전하듯이 단계별 농기계 발전모델이 확립되어 있지 않음.

□ 향후 계획

- 베트남 농기계시장에 대한 양국 공동조사단을 구성
- 우리 EDCF 사업의 일환으로 베트남 농기계사업을 시행하는 것을 검토

Ⅲ. 베트남 진출 한국 양돈기업(사례 조사)

■ Darby-CJ Genetics Inc.(법인장 윤우식) ■

- 베트남 호치민시 인근 빈증성 지역에 위치하며 돼지사육두수는 1,500두로 이중 모돈이 1,080두임.
 - 투자규모: 350만불
 - 농장면적: 11헥타아르
 - 현지직원 35명이고 1인당 인건비는 200만동.
 - 영국에서 순종 450두 도입하여 순종라인을 구축 중
 - 랜드레이스, 요크셔, 피에르레이드
- 베트남은 더위로 인해 자연종부보다 인공수정이 매우 발달해 있으며 웅돈, 번식돈, 이유돈, 자돈사에 쿨링시스템이 되어 있고, 비육돈만 쿨링시스템이 없음.
 - 사료는 지대로 받아서 직원이 직접 사료를 급여
- 분뇨처리는 메탄 발효를 시키며 생산된 바이오 가스는 연료 및 발전기를 돌릴 때 사용함.
 - 온도가 높기 때문에 땅에 넣고 비닐을 덮어 발효
 - 일부 분뇨는 주변의 고무나무 농장에 판매

<분뇨처리과정>



<분뇨 집수장 1단계>



<액비침전도 2단계>



<슬러지 발효장 3단계>



<액비정화조 4단계>



<액비정화조 5단계>



<최종집수및방수6단계>