

# 제1장 베트남 농업 개황

- 1.1 농업구조
- 1.2 농업 생산 현황
- 1.3 주요 농업정책
- 1.4 농업 관련 기관



## 1.1. 농업구조

### 1.1.1 농업 인구 및 취업 인구

- 베트남의 총인구는 2006년 기준 약 8,600만 명이며, 이 중 농촌에서 거주하는 인구는 약 6,300만명 수준으로 전체 인구에 73% 가량이 농촌에 거주하고 있음
- 농가인구는 5,600만명 정도이고, 이중 경제활동으로 농업부문에 종사하고 있는 인구는 3,000만명으로 전체 인구의 약35%가 농업인 전형적인 농업 국가임
- 1980년 이후 전체 인구에서 농가 및 농업부문이 차지하는 인구비중은 거의 일정 수준을 유지하고 있고, 따라서 베트남 국민 경제의 성장과 고용안정을 위해서는 농업과 농촌경제 활력 유지가 중요함

표1. 베트남 농업인구 현황

(단위 : 천명)

구 분	1995	2003	2004	2005	2006
총 인 구	73,330	82,640	83,839	85,029	86,206
농촌 인구	57,045	61,547	62,075	62,574	63,044
도시 인구	16,284	21,093	21,765	22,454	23,162
농가 인구	50,836	54,630	55,075	55,502	55,909

자료 : Food and Agriculture Organization of the United Nations(FAO)

표2. 베트남 경제활동 인구 현황

(단위 : 천명)

구 분		1995	2003	2004	2005	2006
경제 활동 인구	계	37,775	43,800	44,667	45,536	46,406
	남	19,545	22,713	23,173	23,634	24,096
	여	18,230	21,087	21,494	21,902	22,311
농업에서의 경제 활동 인구	계	26,188	28,954	29,342	29,723	30,097
	남	13,249	14,750	14,965	15,176	15,385
	여	12,939	14,204	14,377	14,547	14,712

자료 : Food and Agriculture Organization of the United Nations(FAO)

- 1995년 취업인구가 3,300만명에서 2006년 4,330만명으로 연평균 1.2% 증가함
- 고용구조가 전통적인 농업부문에서 서비스업과 제조업으로 이행하는 과정에서 서비스 부문이 고용흡수를 주도하고 있는 것으로 나타남
- 농업부문 취업인구는 연평균 0.2% 증가하다 2002년부터 감소하여 2006년에 2,260만명인 것에 반해 제조업 및 광업부문은 6.2% 증가하였고, 서비스업 부문은 7.4% 증가함. 결과 농업부문의 취업자 비중은 1995년 71.2%에서 2006년 52.2%로 감소하였고, 서비스업 부문은 20.3%(1995년)에서 34.6%(2006년), 제조업 및 광업부문 8.5%(1995년)에서 13.2%(2006년)로 각각 증가하였음

표3. 베트남 노동 및 고용 현황

(단위 : 백만명)

구 분	1995	2000	2002	2003	2004	2005	2006
취업인구	33.0	37.6	39.5	40.6	41.6	42.5	43.3
농업	23.5	24.2	23.2	23.1	23.0	22.9	22.6
제조업	2.6	3.5	4.2	4.6	4.9	5.1	5.4
광업	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3
기타	6.7	9.6	11.9	12.6	13.4	14.1	15.0
미취업인구	-	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1	-
실업율(%)	-	2.3	2.2	2.2	2.1	2.5	-
노동시장참여율(%)	-	49.6	50.7	51.1	51.8	52.5	-

자료 : ADB, Key Indicator, 2007

## 1.1.2. 농업 부가가치 및 토지 이용현황

### 가. 농업 부가가치 현황

- 베트남의 국내총생산(GDP)의 규모는 2007년 686억불이며 이중 농업이 차지하는 비율은 약 20%를 점하고 있는 것으로 나타났음
- 농업이 차지하는 부가가치의 비율은 2000년 25%에서 2007년 20%로 점차 낮아지고 있는 추세임. 그에 반해 제조업과 서비스업의 비중이 증가하고 있음

표4. 베트남 농업 부가가치 현황

(단위 : 억불)

구 분	2000	2005	2006	2007
국내 총생산(GDP)	311.7	528.0	598.4	686.4
농업 부가가치 비중	25%	21%	20%	20%
제조업 부가가치 비중	37%	41%	42%	42%
서비스업 부가가치 비중	39%	38%	38%	38%

자료 : World Bank

### 나. 토지 이용 현황

- 전 국토의 4분의 3이 산악, 구릉, 고원지대이며, 북쪽은 높고 남쪽은 낮은 북고남저의 지형을 띠고 있음. 농경지면적은 전 국토의 29.1%를 차지하는 960만ha임
- 베트남의 농경지는 1985년에 6,750만 ha 에서 2005년 9592만 ha로 빠르게 증가하였음. 또한 경지 면적도 점차적으로 증가하는 추세임
- 전체 면적에서 농경지가 차지하는 비중은 1985년에 20.3%에서 2005년 29.1%까지 상승하였음

표5. 베트남 농경지 면적 동향 (총괄)

(단위 : 천ha)

구 분	1985	1995	2004	2005	2006	2007
총 면 적	33,169	33,111	32,931	33,121	33,121	33,121
농경지 면적	6,750	7,079	9,795	10,054	10,078	10,072
농경지 비중	20.4%	21.4%	29.7%	30.6%	30.4%	30.4%
경지 면적	5,616	5,403	6,469	6,358	6,348	6,350

자료 : Food and Agriculture Organization of the United Nations(FAO)

## □ 베트남 농경지 면적 동향

- 베트남의 농경지면적은 황무지개간과 간척사업 등 정부의 경지면적 확대 노력으로 1985년 675만ha 수준에서 2005년 960만ha로 매년 꾸준히 증가하고 있음
- 농경지의 상당부분이 생산력이 낮은 산악, 구릉 및 고원지역에 분포하나 북부지역의 홍화강 및 남부지역의 메콩강 삼각지(delta)의 경우 농업에 적합한 비옥한 평야지대를 형성하고 있음
- 전체 농지 중 관개수리 면적은 약 34% 수준으로 동남아 인접국에 비해 하부구조개선에 비교적 높은 투자수준을 유지하고 있음
- 총 농지의 80%이상이 주곡인 쌀 생산을 위한 벼농사 경작지로 태국에 이어 최근 세계 제 2위의 쌀 수출국임

표6. 베트남 농경지 면적 동향 (세부)

구 분		면적(천ha)	구성비(%)	
국토 계		33121	100.0	
농지	계	24584	74.2	
	계	9412	28.4	
	1년생 작물	계	6358	19.2
		논	4152	12.5
		초지	51	0.2
		기타	2156	6.5
	영년생 작물	3054	9.2	
	임야	14437	43.6	
	내륙 민물양식장	708	2.1	
	염전	14	0.0	
	기타	19	0.1	
비농지		3257	9.8	
비이용지(산지, 바위 등)		5281	15.9	

자료 : Statistical Yearbook of Vietnam, 2006

## 1.2 농업 생산 현황

- 베트남의 전체 농림수산업 생산액에서 차지하는 비중은 농업이 85%, 임업이 4%, 수산업이 11%임. 특히 농업부문에서 쌀, 사탕수수, 옥수수, 코코넛, 커피, 고무 등의 작물생산이 차지하는 비중은 81%임
- 농작물 중에서 쌀, 커피, 차, 땅콩이 4대 주요생산 작물이며, 특히 쌀은 전체 농업생산액의 50%를 차지하는 주요 생산 작물임. 이외에도 망고, 바나나, 파인애플, 오렌지 등 아열대성 과실이 많이 재배되고 있음
- 농업생산지수 측면에서 베트남의 농업생산은 1980년 이후 꾸준히 증가하고 있음. 베트남의 농업생산은 식량작물, 비식량작물, 축산물 등 모든 분야에 걸쳐 생산이 증가하고 있으나 식량작물이나 축산물에 비해 비식량작물의 생산 증가추세가 현저함을 알 수 있음. 이러한 비식량작물 생산의 괄목할 만한 성장은 커피, 고무, 차, 사탕수수, 후추등 수출상품의 재배 면적과 생산, 그리고 수출 증가에 기인함
- 농업부문의 성장은 베트남정부의 주요 정책 관심사항의 하나로, 최근 농업 및 농촌개발에 투자한 비용이 연평균 국가재원의 15~17%에 상당한 것으로 알려져 있음. 특히 베트남 정부가 전략 품목으로 선정한 쌀, 커피, 고무, 차, 열대과실, 사탕수수 등의 작물은 생산 증가 추세가 지속 될 것으로 예상됨

### □ 벼, 옥수수 재배면적 및 생산량

- 베트남은 쌀 생산량이 많은 국가로서 3,500만톤 이상 규모임  
벼 재배면적은 꾸준히 늘어오다가 2000년대 들어와 감소하는 경향을 보이고 있으며, 옥수수 재배면적은 그보다 더 빠르게 늘어났음
- 생산성에서는 벼의 경우 ha당 3.18톤(1990년)에서 4.89톤(2006년), 옥수수는 1.55톤(1990년)에서 3.7톤(2006년)으로 두 배 이상 증가

표7. 벼, 옥수수 재배면적 및 생산량

구 분	재배면적(천ha)		생산량(천톤)	
	벼	옥수수	벼	옥수수
1990	6,043	432	19,225	671
1991	6,303	448	19,622	672
1992	6,475	478	21,590	748
1993	6,559	497	22,837	882
1994	6,559	535	23,528	1,144
1995	6,766	557	24,964	1,177
1996	7,004	615	26,397	1,537
1997	7,100	663	27,524	1,651
1998	7,363	650	29,146	1,612
1999	7,654	692	31,394	1,753
2000	7,666	730	32,530	2,006
2001	7,493	730	32,108	2,162
2002	7,504	816	34,447	2,511
2003	7,452	913	34,569	3,136
2004	7,445	991	36,149	3,431
2005	7,329	1,053	35,833	3,787
2007	7,305	1,031	35,566	4,312

자료 : Food and Agriculture Organization of the United Nations(FAO)

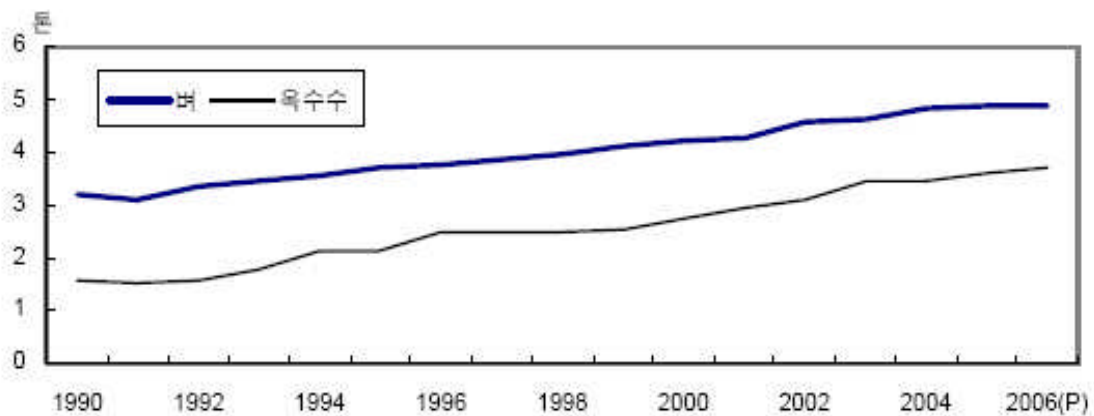


그림1. 벼, 옥수수 생산성(톤/ha)



표8. 서류작물 생산량

구 분		1995	2000	2004	2006	2007
카 사 바	면적(ha)	277,400	237,600	388,600	474,800	560,000
	생산량(톤)	2,211,500	1,986,300	5,820,700	7,714,000	8,900,000
고 구 마	면적(ha)	304,600	254,300	201,800	181,700	180,000
	생산량(톤)	1,685,800	1,611,300	1,512,300	1,454,700	1,450,000
감 자	면적(ha)	30,000	28,022	34,000	35,000	35,000
	생산량(톤)	300,000	315,950	365,000	370,000	370,000

자료 : Food and Agriculture Organization of the United Nations(FAO)

□ 과일 생산량

- 바나나는 연간 생산량이 1,300만톤 규모로 베트남에서 가장 많이 생산되는 과일임. 오렌지 역시 2007년 생산량이 600만톤 으로 꾸준히 증가하는 추세임
- 파인애플은 1995년에 180만톤 생산되었던 것이 2007년에 470만톤, 망고등 열대 과일도 1995년에 생산량이 150만톤 인 것에 비해 2006년 370만톤으로 두 배 이상 증가함
- 과일은 전체적으로 생산량이 증가하고 있는 추세임

표9. 과일 생산량

구 분		1995	2000	2004	2006	2007
바 나 나	면적(ha)	91,750	98,500	92,500	94,000	95,000
	생산량(톤)	1,282,231	1,124,800	1,329,400	1,350,000	1,355,000
오 렌 지	면적(ha)	59,516	68,600	55,500	59,100	59,100
	생산량(톤)	379,405	426,700	540,500	601,000	601,000
파 인 애플	면적(ha)	26,300	36,500	34,400	36,200	36,200
	생산량(톤)	184,753	291,400	414,900	470,000	470,000
망 망 고 스 구 아 스티 바	면적(ha)	21,096	46,700	53,500	52,000	52,000
	생산량(톤)	152,546	177,300	337,700	370,000	370,000
포 도	면적(ha)	-	1,900	1,700	2,000	2,000
	생산량(톤)	-	21,000	25,000	29,000	29,000
자 몽	면적(ha)	1,000	1,800	1,900	2,000	2,000
	생산량(톤)	10,000	22,500	22,200	23,000	23,000

자료 : Food and Agriculture Organization of the United Nations(FAO)

## □ 채소 생산량

- 베트남에서 가장 생산이 많은 채소는 양배추이며 2007년 생산량은 700만톤으로 1995년 이후로 꾸준히 증가하고 있음
- 각종 음식에 들어가는 다양한 신선 채소들의 재배가 많으며, 그 생산량은 660만톤임
- 전체적으로 채소의 생산이 증가하고 있음. 하지만 양배추와 수박의 생산량은 크게 늘은 반면에 다른 채소들은 정체되어 있음

표10. 채소 생산량

구 분		1995	2000	2004	2006	2007
기 신 선 채 소	면적(ha)	328,200	452,900	520,000	525,000	525,000
	생산량(톤)	3,694,100	5,632,100	6,450,000	6,600,000	6,600,000
양 배 추	면적(ha)	12,500	22,500	36,000	40,000	40,000
	생산량(톤)	235,000	400,000	650,000	700,000	700,000
수 박	면적(ha)	18,500	19,000	27,000	28,000	28,000
	생산량(톤)	180,000	200,000	410,000	420,000	420,000
양 과	면적(ha)	60,500	70,000	76,000	76,000	76,000
	생산량(톤)	180,000	210,000	225,000	225,000	225,000
꽃 양 배 추 브 로 콜 리	면적(ha)	1,500	1,600	1,600	1,600	1,600
	생산량(톤)	26,000	27,500	28,000	28,000	28,000
버 섯	면적(ha)	-	-	-	-	-
	생산량(톤)	10,500	20,500	18,000	18,000	18,000

자료) Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

## □ 기타 농산물 생산량

- 기타작물에서는 사탕수수의 생산량이 가장 많고 생산량도 1990년 540만톤에서 2006년 1,560만톤으로 크게 증가함
- 전체적으로 생산량 증대되었으나, 후추와 캐슈넛, 커피 등의 증가가 두드러짐. 그에 비해 황마나 코코넛은 생산량 감소 추세임

표11. 기타 농산물 생산량

(단위 : 천톤)

구 분	1990	1995	2000	2003	2004	2005	2006
면 화	3.1	12.8	18.8	35.1	28.0	33.5	25.9
황 마	23.8	14.8	11.3	12.4	12.6	12.6	10.5
사 초	63.3	75.5	61.4	95.8	89.8	80.5	92.6
사 탕 수 수	5,397.6	10,711.1	15,044.3	16,854.7	15,649.3	15,948.7	15,678.6
땅 콩	213.1	334.5	355.3	406.2	469.0	489.3	464.8
대 두	86.6	125.5	149.3	219.7	245.9	292.7	258.2
담 배	21.8	27.7	27.1	31.8	23.4	26.0	42.6
차	145.1	180.9	314.7	448.6	513.8	570.0	612.1
커피	92.0	218.0	802.5	793.7	836.0	752.1	853.5
고 무	57.9	124.7	290.8	363.5	419.0	481.6	546.1
후 추	8.6	9.3	39.2	68.6	73.4	80.3	82.6
캐 슈 넛	-	50.6	67.6	164.4	204.7	240.2	235.4
코 코 넛	894.4	1,165.3	884.8	893.3	960.1	977.2	982.2

자료 : Statistical Yearbook of Vietnam, 2006

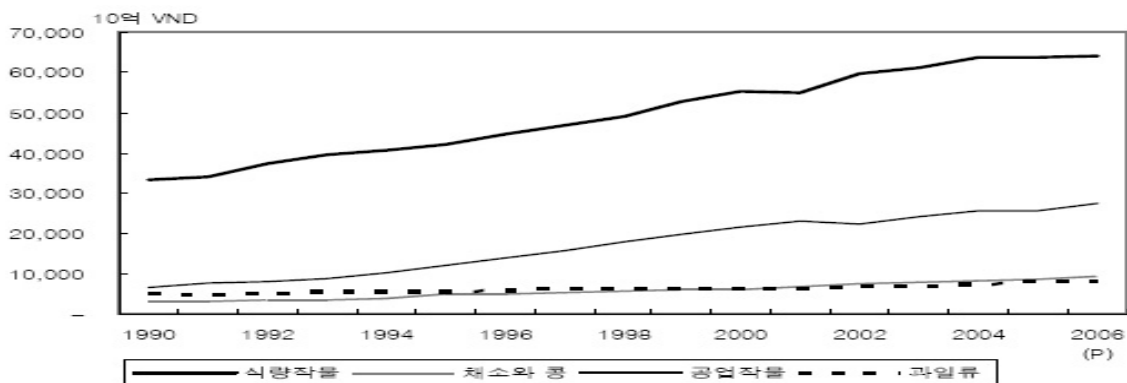


그림2. 농산물 생산액

## 1.3 주요 농업 정책

### 1.3.1 최근 농업농촌발전정책 현황

#### □ 농업·농촌의 현황과 문제점<sup>1)</sup>

- 1991~2000년 동안 농업생산은 연간 5.6%의 성장률을 달성함으로써 1인당 식량 생산량은 303kg에서 444kg으로 증가하였음. 그 결과 2000년 현재 식량자급을 달성하였고 연간 3백만 톤의 식량을 수출하고 있다. 수출액은 43억 달러에 이르고 있어 1990년의 10억 달러의 4배 이상에 해당하는 규모임
- 그러나 인구의 77%, 빈곤층의 90%가 농촌지역에 거주하는 가운데, 농촌지역 거주인구 수입의 70%가 농업부문에서 생성되는 바, 국가발전에서 농업 및 농촌이 차지하는 위치는 지배적이라 할 수 있음. 그럼에도 경작지가 제한되어 있고 농산물 시장이 빈약할 뿐만 아니라 경제발전 초기단계에서 농촌과 도시지역간의 빈부격차 및 급격한 이농인구 등으로 농촌지역의 정주여건이 악화되고 있는 상황임

#### □ 주요 농업 정책

- ① 농업생산성 향상 및 상품성 제고를 위해 영농의 과학화 및 기술화
- ② 생산, 가공, 판매 등에 대한 농민참여를 촉진할 제도적 장치 마련과 함께 농업, 농촌지역 인프라에 대한 투자 확대를 통한 농촌지역 소득원의 다양화 등 경제구조 변화, 그리고 이를 효과적으로 운용할 수 있는 인적자원의 개발
- ③ 투자가 농촌지역의 빈곤문제 해결에 보다 직접 연결되도록 토지정책, 금융·재정정책을 조정하고 국제기관 및 외국과의 유·무상 차관 등 국제협력 강화

표12. 베트남 지역별 연간토지 이용료

(단위 : US\$ / m<sup>2</sup>)

도시지역		비도시지역(거주지)		비도시지역(비거주지) (단위:ha)	
제1지역	1.00~12.00	도시접경 지역	0.10~1.08	일반지역	100~600
제2지역	0.80~0.96				
제3지역	0.60~7.20	순수농촌 지역	0.01~0.36	조건불리 지역	30~100
제4지역	0.35~4.20				
제5지역	0.18~2.16				

자료 : 김경덕(2004. 10)

1) 아세안 지역의 농업·농촌 실태와 발전전략 : 베트남·캄보디아·라오스 중심, 김경덕 심재만, KREI, 2005년12월

- 외국인의 토지개발을 촉진하기 위하여 지대별 토지이용료를 차등부과하고 있음. 토지이용료는 입지, 공공시설이용 접근성, 임차인의 경제활동등에 의하여 결정되고 일반적으로 토지이용료는 계약 기간에 고정됨. 농림어업생산의 경우 토지이용료는 50%감면됨
- 도시지역 중 제1지역은 하노이, 호치민 등 베트남에서 토지가 가장 비싼 지역이고 각 지역은 다시 4개 등급으로 세분됨
- 비도시지역은 거주지와 비거주지로 구분하여 차등 적용되는데 농업 및 임업 토지, 수산 관련 토지, 미사용토지 등으로 세분됨. 특히 비거주지역의 경우 입지 여건이 상대적으로 열악한 조건불리지역에 대해서는 토지이용료가 차등 부과됨

## □ 농업 및 농촌 발전 전략

- ① 농업생산의 효율화 및 다양화를 위한 정책방안으로 시장분석을 통한 비교우위 농업 수출 및 집약농 확장, 쌀 수출의 효율성과 가치 제고, 공업용 작물 및 과채 등 특화상품 생산 지역 개발, 토지법 및 토지이용계획 수정을 지속해 장기적으로 토지이용권을 농민 개인에게 부여
- ② 임업개발을 위한 정책방향으로서 다수 산간지역 거주민의 소득기반으로 임산물 가공업을 육성하며, 산림자원의 지속 가능한 관리에 대한 지역사회 기여를 지원함. 또한 토지 및 임야 분배를 통해 산간지자발정착을 유도하며, 산간지역의 교통접근성과 산물저장능력을 제고
- ③ 양식업 및 근해 해산물 채취를 위해서 베트남 정부는 이 분야에서의 민간 능력이 부족한 점을 감안해 정책적 투자를 적극 고려 중임. 내륙에서의 제방, 수로 등 건설과 양식업과 관련된 기술을 지원하며, 가까운 미래에 6개의 국립 부화센터와 환경경보센터를 북부, 중부, 메콩강 델타지역 등에 설치해 120만ha에서 26만 톤의 수산물을 생산할 계획으로 양식 수산물의 다양화 및 새우-쌀 혹은 생선-쌀 혼합생산지역을 육성하며 근해 채취 해산물 가공 산업을 육성
- ④ 농림어업 및 농촌지역 경제 다양화의 기반을 마련하기 위해 기술이전을 촉진함. 빈곤퇴치 관련 현장 관료들의 지식 및 접근법 교육, 농촌지역 청년층을 위한 직업기술 교육기반 확충, 빈곤지역 및 낙후지역에 지도 서비스 우선 제공, 지역 실정에 맞는 자조형 빈곤 퇴치 모델 개발과 보급, 민관협력 및 민간부문 간 협력체계 구축 지원
- ⑤ 농업구조 및 농촌경제구조 개혁을 조기에 실현하기 위해 쌀, 고무, 커피, 차, 새우 등 농림어업 수출 시장 확대와 생산-가공-유통 연계조직화 및 생산품별 전국조직화 유도, 농촌지역에 대한 기업투자여건 조성, 자연재해 예방 및 복구에 대한 공공 정책적 인프라 확충 등을 추진할 계획임
- ⑥ 농촌지역 내 금융·재정 서비스에 대한 접근성 제고를 계획하고 있음. 농촌지역 금융체계 개선으로 금융제도의 지속성을 확보하고 ‘빈민 은행(Bank for the Poor)’과 ‘인민신용기금(People’s Credit Fund)’의 위상과 역할을 재강화해 빈곤층의 금융 서비스 접근성을 제고함. 낙후지역 내 금융기관에 대한 국가 정책적 지원 확대 역시 추진할 계획임
- ⑦ 농가 및 민간경제부문을 조직화해 대규모 노동집약적 생산부문으로의 이전을 촉진하기 위해 집단경제(collective economy)의 원칙을 준수하는 가운데 생산 주체의 다양화, 민주화, 협력성 등을 도모함

- ⑧ 상습 재난 지역의 재해예방능력 강화를 위해 재난복구 기금을 중심으로 자연재해에 대비하는 사회적 안전망을 정비함. 북부 지역의 주거·제방 유지보수에 대한 정부 예산 지원 강화, 메콩강 유역에 우기 재난 대비 체계 확립, 배수 관련 관개시설 확충으로 생산활동 피해 최소화 등을 추진할 계획임

### 1.3.2 채소 관련 유통 정책

- 베트남의 채소 유통 정책은 유통 상황에 따라 농가 소규모 자가 생산, 협동조합단위의 생산, 기업 또는 주문 생산으로 나뉘어 이루어지고 있음
- 농가 소규모 자가 생산. 대표적인 생산 체계로 정확한 관리가 어렵기 때문에 유통과정에 대한 추적이 어렵고 식품위생에 대한 안전성이 보장되지 않음. 따라서 농가 생산 및 유통의 안전성을 관리할 수 있는 정책이 이루어지고 있음
- 협동조합단위의 생산. 협동조합의 형태로 운영되는 경우 상대적으로 양질의 채소들이 생산되고 안정성 또한 우수한 채소들이 유통되고 있음. 따라서 농가 소규모 자가 생산을 협동 조합 단위로 묶는 정책들이 이루어지고 있음
- 기업 또는 주문 생산. 회사가 요구한 재배방법에 따라 채소를 생산하고 생산자는 품질, 식품 안정성, 위생에 대한 책임을 지는 유통 구조로 생산이력추적제, GAP인증 등의 정책을 그대로 받아들이고 있음

### 1.3.3 채소 및 종자 관련 법령 및 육종

#### 가. 식물 신품종 보호

- 최근 UPOV가 주관하고 지원하는 아시아 지역 기술협력회의가 베트남 하노이에서 개최된 바 있으며 동 회의에서는 각국의 최근 품종보호 제도현황과 금후 협력방안 및 관심작물에 대한 품종특성조사요령(Test Guideline) 제정에 관한 논의가 이루어진 바 있음
- 동 회의에서는 베트남의 최근 품종보호 제도와 종자산업 현황에 대한 보고가 있었음. 또한 베트남 정부의 품종보호제도 시행과 관련하여 품종보호출원품종에 대한 DUS<sup>2)</sup> 검정 및 국가품종 목록등재 신청품종의 VCU<sup>3)</sup> 검정포장에 대한 방문기회가 있었으며 예상보다 상당한 준비를 갖춰 추진하고 있음

### 1. 베트남의 식물신품종 보호현황

- 품종보호(PVP) 관련한 법적 근거로서는 식물신품종보호에 관한 법령, PVP법령 이행에 관한 하위규정, PVP비용에 관한 하위규정, 보호대상작물에 대한 결정(농업/농촌개발부(MARD)), 5개 보호대상작물에 대한 DUS검정에 관한 자체문서 등에 근거하고 있음. 품종보호담당부서의 대표자로서는 Dr. Bui Ba Bong<sup>4)</sup>과 Mr. Nguyen Van Bo<sup>5)</sup>가 있음

2) DUS: Distinctness, Uniformity and Stability

3) VCU : Value for Cultivation and Use

4) Vice Minister, Ministry of Agriculture and Rural Development, No. 2 Ngoc Ha Ba Dinh, Hanoi, Tel: +84-4 8436 145

- 품종보호 관련 법령으로서는 식물품종보호법이 제정되어 있으며 이미 2001년 5월부터 효력이 발생하고 있음. 베트남은 제도를 도입하고 시행하기 위해 식물품종 보호사무소를 2002년 2월에 설립하였음. 또한 UPOV의 지원으로 베트남 자체 관련직원을 위해 세미나를 2002년 11월에 호치민에서 개최하였음. 그리고 제5차 UPOV/ASIA지역 기술회의를 유치하여 2004. 2. 16~21일까지 개최한 바 있음
- 베트남의 PVP 법령의 주요특성을 보면 기본적으로 식물신품종 보호요건을 규정하고 있고 식물 신품종권리 부여를 위한 당국의 심사 및 승인과정을 거치며 보호기간과 보호권자의 권리를 규정하고 있음
- 식물신품종 보호요건으로서는 대상작물에 속할 것과 DUS를 구비하고 신규성과 품종명칭을 구비할 것을 요구하고 있음. 심사과정은 출원인이 서류 및 수수료를 제출하면 PVP 담당기관은 서류심사 및 DUS 검정을 수행함
- 식물 신품종의 보호기간은 20년이며 목본류는 25년으로 규정하고 있음. 또한 우선권을 규정하고 있는데 베트남과 같은 식물신품종보호에 관한 국제협약에 가입한 국가에서 선출원 후 12개월 이내에 베트남에 출원시 우선권 향유가 가능하도록 규정하고 있음. 육성자 권리에 대한 예외로서 사적이며 비상업적 목적에 의한 실시, 농민이 자가생산 또는 농가간 교환을 목적으로 자가채종시에는 품종보호권이 미치지 않도록 규정하고 있으나 바로 이 규정이 UPOV 1991 협약과 일치되지 않는 부분임. 농민이 자가생산을 목적으로 하는 경우는 상관이 없으나 농가간 교환을 목적으로 생산하는 경우의 품종보호권 예외는 UPOV 협약과 일치되지 않음. 또한 신품종 육성재료로 이용시에는 권리가 미치지 않도록 하고 있으나 이 경우 단, 보호품종에서 기본적으로 유래한 품종인 경우는 제외하고 있음
- 품종보호권 소유자의 의무사항으로서 보호품종의 특성을 유지할 의무가 있으며 보호권자는 육성자에게 대가를 지급하도록 규정하고 있고 그 대가는 최저 20~30%이상으로 하고 있음. 육성자의 권리와 의무로서는 PVP증서에 성명이 기재되어야 하고 보호권 소유자로부터 대가를 수령할 권리를 가지며 보호권 소유자의 보호품종을 유지할 의무를 가짐
- PVP 시스템 확립을 위한 업무추진의 책임기관은 업 및 농촌개발부(MARD)<sup>6)</sup>이며 따라서 동 부서는 PVP 담당사무소를 설립한 바 있음. DUS 검정 시스템 확립을 위해 1년생 작물은 국립 품종평가 및 종자보증센터(NCVESC)<sup>7)</sup>에서 실시하고 또한 일부 농업기관이 담당하며 목본류는 목본품종연구센터(FVRC) 그리고 커피, 차, cashew, 고무나무 등의 특용작물은 타 기관에서 담당하도록 분담하고 있음
- 동 업무를 수행하기 위해 현재 진행되고 있는 상황을 보면 PVP 담당 사무소 운영을 위한 행정절차를 준비중에 있고 대상작물에 대한 DUS검정체계를 마련하여 일부는 시행중에 있으며 알려진 품종을 수집하고 있는 중임

Fax: +84-4 8 454 319, E-mail: bbbong@mard.gov.vn

5) Director of Department of Science Technology and Product Quality, PVPo Section,, No. 2 Ngocha-Badinh, Hanoi, Tel: +84-4 823 7534, Fax: +84-4 843 3637

6) Ministry of Agri. and Rural Development

7) NCVESC : National Center for Variety Evaluation and Seed Certification(국립종자보증 및 품종평가센터)

- 현재 업무 추진상의 문제점으로는 농가 자가채종과 같은 일부 법률조항이 UPOV 91협약과 조화가 이루어지지 않아 이에 대한 개정작업을 추진하고 있고 DUS 검정을 위한 지침이나 시설 및 인력이 부족하다는 점과 따라서 타국가와 정보공유 및 협력을 기대하고 있는 상황임.
- 베트남 정부는 현재 제도를 정착시키기 위하여 UPOV에 대해 몇 가지를 제안하고 있는데 91협약과 조화를 이루는 PVP 법령개정을 위한 지원, PVP체계 확립을 위한 협력 및 지원, 개도국의 UPOV 협약가입을 위한 특권을 부여해 줄 것과 동남아 지역국가들의 PVP체계 확립과 DUS검정 협력에 대한 컨설팅을 해 주도록 요청하고 있음

## 2. 벼 육종 및 종자생산

- 베트남의 전체 경작지는 9,345천ha이며 벼는 베트남의 주곡으로서 재배되는 논 면적은 ‘00년 4,468천ha임. 2기작과 1기작을 주로 하고 있으며 3기작 까지도 하고 있는 곳이 일부 있음. 열대몬순기후로 생태 및 기후학적으로 7개 지대로 구분되며 지역마다 장려품종이 상이함. ‘03년도 재배면적은 7,443.6천ha 였으며 평균수량은 4,660kg/ha임
- 벼 육종을 위한 연구는 주로 농업 및 농촌개발부(MARD)의 연구기관에서 담당하는데 벼 육종프로그램은 5개 프로젝트로 구성되어 있음.
- 그 목표는 다수확, 척박지 적응성, 양질미, 수출용 및 일대 잡종벼에 맞춰져 있음. 이 프로젝트는 MARD산하 6개기관 및 2개 대학에서 진행되고 있음
- 주로 이용하고 있는 재배종은 인디카형으로 자식계통과 일대잡종계통이 있고 기초연구도 수행하고 있으나 주로 국제 벼 연구소(IRRI)<sup>8)</sup>, 중국으로부터의 도입육종이나 교배육종이 이루어지고 있음. 일부품종은 돌연변이, 약배양을 통해 육성되었고 체세포변이 및 GMO 품종도 연구 중에 있다고 함
- 일대잡종 재배면적은 0.5백만ha로 6품종이 있는데 중국에서 육성한 품종이 대부분임
- 육종목표는 일반적으로 생산비용 절감과 소비자 기호를 충족하는 것이며 세부목표로는 다수확, 양질로서는 아밀로스, 고단백 및 향기이며, 수출용으로는 립장 및 복백을 낮추는 것이고 병해충 및 환경스트레스 저항성 증대임
- 민간부문의 벼 육종현황은 일부 국내 및 외국기업이 있으며 육종보다는 일대잡종 품종의 수입을 담당하는 형태임. 평가, 보급 및 국가목록제도의 시행을 보면 모든 벼 품종은 유통 전에 MARD의 평가를 받은 후 보급하여야 하며 현재 NCVESC가 지방의 대리인과 협력하여 평가업무를 담당하고 있음
- 장려품종 목록등재를 위해 매 작기에 약 50~70여개의 신품종을 평가하고 있음. 이러한 평가는 VCU 검정만을 통해 이루어졌으나 현재 DUS 검정도 실시하고 있으며 NCVESC는 DUS 검정의 참고품종 설정을 위해 300개 이상의 기존품종에 대해 특성조사를 실시 중에 있음
- 현재 실제로 재배되고 있는 품종수는 국가목록 품종의 4배 이상이 되며, 이는 재래종 및 임시 보급 또는 평가 중에 있는 품종들이 재배되고 있기 때문인 것으로 분석하고 있음

8) International Rice Research Institute



- 벼 종자생산을 보면 종자 생산·가공·보급체계에 역점을 두고 DANIDA-ASPS<sup>9)</sup>의 지원을 받아 인프라구축·교육·법령 제정 등을 실시하고 있음
- 벼 종자생산 체계는 공식적으로 이루어지는 부문으로서는 국립종자회사, 지방종자회사, 민간종자회사 및 일부 육성기관 등이 상업적으로 종자를 공급하고 있는 경우를 들 수 있으며 비공식부문으로는 농민단체 등이 결성한 협동조합으로 공식부문에서 종자를 구입 및 증식하여 자가 재배하거나 다른 농민에게 판매하고 있는 경우를 들 수 있음
- 벼 종자 소요 및 보급현황을 보면 매년 약 1백만톤의 종자가 보급되고 있는데 위에서 언급한 체계상으로 보면 공식부문이 15%, 비공식부문이 85%를 차지하고 있으며 일대잡종 종자 보급량은 15,000톤으로 국내생산이 25%정도이며 중국으로부터의 수입이 75%를 차지한다고 함
- 벼 종자의 생산단계를 보면 4단계를 거치게 되는데 육종가 종자, 원원종, 원종 및 보증종자로 구분됨. 품위의 기준이나 종자검사방법이 많이 개선되었고 OECD 및 ISTA 등 국제기준에 근접하고 있음. 그러나 실제 상황은 상기 종자증식 4단계가 정확히 지켜지지 않고 있으며 종자검사가 행해지지 않은 보증종자가 많은 상황이라고 함

### 3. 베트남 종자분야 발전을 위한 DANIDA-ASPS의 지원

- 이 자료는 Mr. Michal Turner<sup>10)</sup>가 발표한 자료를 요약한 것이며 덴마크의 국제지원단의 농업분야 지원단(DANIDA-ASPS)에 의해 사업이 지원되고 있는 상황이며 주로 지원분야는 종합해충방제(IPM)<sup>11)</sup>, 산물관리, 종자, 소가축 및 신용사업 분야라고 하며 종자분야 지원사업은 9개 소부문으로 구성되어 있으며 규제의 범위를 설정하고 종자검정 체계를 강화하는 등 종자보급시스템 구축을 지원하고 있음. 베트남 종자공급체계는 앞에서 언급한 바와 같이 공식부문으로서 국영기업 등 공공기관 및 민간기업 등에 의해 공급되고 있거나 비공식부문으로서 자가채종, 각 지역내에서 판매 및 교환에 의해 이루어지는데 부문별 비율을 보면 공식부문보다는 비공식부문이 많고 전체적으로 보면 자가채종이 가장 많고 지역내 자체판매 및 교환, 공공기관의 생산 및 민간기업의 생산 순으로 낮은 생산 및 공급량을 보이고 있음
- 종자보급을 보면 우량품종 및 종자에 대한 인식이 증대하여 공식부문에 의한 보급이 증가할 것으로 예상하고 있으며 공식부문에서는 공공기관보다 민간기업에 의한 보급 확대가 예상되고 비공식부문에서는 종자생산 및 평가의 인증방법 등을 통해 공식부문이 증가할 것으로 예상하고 있음.
- 베트남의 현 종자정책에 대한 개요를 보면 시장경제로의 변화가 진행중이나 계획과 통제가 아직 잔존하고 있고, 각 지방내에 종자관련 사업체가 활성화되고 있기는 하나 여전히 정부가 종자산업에 관여하고 있는데 육성기관이 아직도 상업종자를 생산하고 있는 것이 바로 그러한 예가 될 것임

9) DANIDA : Danish International Development Assistance  
ASPS : Agriculture Sector Programme Support

10) Senior Advisor, Seed component(ASPS), Ministry of Agri. and Rural Development/ DANIDA, Hanoi

11) Integrated Pest Management

- 일대잡종품종은 공식부문을 통한 보급이 증진될 것으로 예상되고 수출시장점유를 위해 보증종자에 대한 요구가 증대될 것으로 예상하고 있음
- 정부의 역할은 종자산업 다양성증진을 위해 제도의 틀을 만드는 것을 원칙으로 하고 있고 PVP는 품종육성에 투자증진을 통해 상기 목적달성에 도움이 될 수 있을 것으로 판단하고 있음
- PVP에 대한 DANIDA의 지원사항을 보면 종자관련 법령의 제정 지원, MARD내 PVP담당부서의 교육 및 장비를 포함한 신설을 지원하며, DUS 검정기관으로서의 NCVESC에 대한 지원 및 국립종자위원회를 신설하여 모든 종자 및 품종체계에 대한 모니터링 담당을 할 수 있도록 하는 것임
- 베트남에서 PVP와 관련하여 몇 가지 중요한 사항을 보면 법적, 기술적, 행정적 요소의 효율적 조정방법, 국가육성품종에 대한 품종보호권 설정, 공식적인 종자보급이 적은 상황에서 권리행사 및 로열티 수납방법, 곡류, 두류, 고부가가치 원예작물 등의 PVP 시행으로 인한 작물간 수혜정도 차이 및 품종특성공유를 위한 지역간 협력문제를 들 수 있음
- 국가정책에 반영되어야 할 사항으로는 종자사업담당 관련기관들간 및 기관들의 활동에 관한 조정이 필요하며, 시장경제로의 전이시 발생하는 문제 등의 변화에 대응하여야 하며, 일관적이고 공정한 정책결정, 국가종자위원회의 활동(정책 모니터링 및 자문역할)문제 및 정책에 있어서는 유전자원, 생물안전성, 검역, 국제규제 등을 해결하는 문제들이 포함되어 있음
- 베트남은 농업국가이며 농업은 GDP의 30%, 총 수출소득의 40%를 차지하고 있음. 인구의 80%가 농촌에 거주하고 그중 73%가 농업 및 관련산업에 종사하고 있다. 벼가 주곡으로 경작면적의 74%를 차지하고 있으며 옥수수, 과수, 고구마 및 커피 등이 주를 이루고 있음. 벼의 생산량은 32.6백만톤('00)이며 벼의 평균수량은 1980년도의 2.1톤/ha에서 2000년도는 4.1톤/ha으로 증가하였음. 세계적으로 베트남은 쌀에 있어서 제2의 수출국으로 자리를 차지함
- 베트남의 벼 생산 및 수출상의 문제점을 몇 가지 들어보면 미질은 부가가치 및 시장확대에 중요한 요소로 향이 있고 동할미가 적은 품종은 고가로 거래되고 있으나 문제는 벼종자의 혼입 및 일부 품종의 균일성, 안정성 부족으로 립의 크기가 서로 다르고 도정시 동할미가 발생한다는 것임
- 벼 종자 연구 및 생산 시스템을 보면 육종 및 선발은 대학, 연구기관 및 기업에서 실시하고 품종 검정 및 평가는 NCVESC에서 실시하며 종자생산 및 보급은 대학, 연구기관, 기업 및 농민이 하고 있음. 종자 검정 및 보증은 DSTPQ 및 NCVESC에서 실시하고 있음.
- 종자관련 국가 프로그램을 보면 종자생산 지원은 인프라구축, 연구, 시설, 원원종 및 원종 생산을 위한 품종수입 등 종자생산 기반강화를 위한 총예산은 100백만 달러이며 육성 활동 지원으로서 다수확, 양질, 병해충저항성, 내재해성을 구비한 품종 육성을 위한 지원 예산은 2.3백만 달러('03)정도임
- 덴마크 정부의 농업부문 프로그램 지원(ASPS)중 종자분야 목표 및 전략을 보면 종자산업 선진국과 베트남간의 기술적 격차를 해소하고, 육성 및 생산활동 개선, 7개 농업생태 지역에 적합한 우수종자 생산, 수출용 작물의 우수종자에 주력하며, 종자생산 및 보급의 효율성 도모 및 종자수입을 감소시키는데 주력하고, 7개 농업생태 지역내에서 종자처리 네트워크를 개발하는데 중점을 두고 있음

- 이러한 사업 중 종자분야 지원 세부항목을 보면 규제에 대한 기준을 확립하고 국가종자 위원회를 지원하며, 품종평가 및 보급 시스템을 향상시키고, 종자보증 및 품위를 관리 하며, 연구 및 육종에 대한 지원, 종자생산 설비지원 및 자가채종 종자에 대한 문제를 해결하는데 중점을 두고 있음. 종자분야 예산은 DANIDA(2001~2005)가 지원하는 예산이 29.1백만 달러이며 베트남 정부의 예산은 1.7백만 달러임

## 1.4 농업 관련 기관

### 1.4.1 농업·농촌관련 정부조직 및 기관

- 중앙정부 Ministry of Agriculture and Rural Development(농업개발부)
- 지방정부 구성
  - ◇ 조직과 부서의 일반 직원
    - Management Board of the Department (부서의 관리이사회)
    - : Department of Agriculture and Rural Development includes Director and Assistant Deputy Directors  
(농업 및 농촌 개발 부서는 감독과 어시스턴트 디렉터를 포함함)
    - Professional sections include(부서 세분화):
      - General and Administrative Section(일반 행정 부서)
      - Personnel Administrative and Wage Control Section  
(인사 관리 및 급여관리 부서)
      - Planning and Investment Section(기획 및 투자 부서)
      - Irrigation Section(관개 부서)
      - Section of Dykes and Dykes Maintenance  
(including Flood and Storm Prevention and Fighting)  
(재해 예방 - 홍수 및 폭풍 피해 예방)
      - Agricultural Technique Section(농업 기술 부서)
      - Rural Reconstruction and Policies Section(농촌 재건 및 정책 부서)
      - National Inspectors of the Department(국제 사찰 부서)
- Fruit and Vegetable Research Institute (과수·채소연구소, FAVRI)

- Address: Trau Quy town, Gia Lam district, Ha Noi	
- Tel: + 844-38276257	- Fax: + 844-38276148
- Email: vrqhnvn@hn.vnn.vn	- Website: www.favri.org.vn
주요기능	
○ 과수 재배, 육종연구	
○ 채소 재배기술 개선 및 품종관리기술	

- National Maize Research Institute(국립 옥수수연구소)

- Address: Phung town, Dan Phuong district, Ha Noi	
- Tel: 034.886.356	- Fax: 034.886309
주요기능	
○ 채소용 옥수수 재배, 육종연구	
○ 옥수수 품종관리기술	

- Western Highland Agricultural Techniques and Sciences Institute  
(서부 고령지 농업과학기술원, WASI)

- Address: Hoa Thang Commune, Buon Ma Thuot City, DakLak Province	
- Tel: (84-500) 3862022-3833369	- Fax: (84-500).3862097
- Email: viennlnt@dng.vnn.vn	
주요기능	
○ 서부산악 고령지 채소 재배관리 기술 개발	
○ 고령지 농경지 토양관리 기술	

- Institute for Agricultural Environment (농업환경연구소, IAE)

- Tel:+84 4 7893 277+84 4 7893 275	- Fax:+84 4 7893 277
- Email:moitruongnongnghiep@vnn.vn	
주요기능	
○ 농업생태환경 관리기술 개발	
○ 토양 및 농경지 생물학적 비생물학적 농업환경연구	

- Agricultural Genetics Institute(농업유전연구소, AGI)

- Address: Pham Van Dong street - Tu Liem - Ha Noi.	
- Tel: 04.7544712 Fax: 04.7543196	- Email : vdtkhoahoc@yahoo.com
주요기능	
○ 농작물 품종개량 기술 개발	
○ 농업유전자원관리	

- Plant Protection Research Institute (식물보호연구소, PPRI)

- Address : Đông Ngã Từ Liêm, Hà Nội	
- Tel:(84-4).8389724;838578	- Fax : (84-4)-8363563
- Email : nipp-tonghop@hn.vnn.vn, nipp-khkh@hn.vnn.vn	
주요기능	
○ 농작물병해충 종합방제기술 개발	
○ 농업해충, 세균, 진균 진단기술개발	

- Soils and Fertilizers Institute(토양비료연구소)

- Address: Dong Ngac, Tu Liem, Ha Noi	
- Tel: 04.8362379 - 04.8389501 - 04.8362380	- Fax: 04.8389924
- Email: khkh_tnnh@hn.vnn.vn, bhkien@hn.vnn.vn	
주요기능	
○ 토양관리 기술 개발	
○ 시비처방 및 양분진단 연구	

- Northern Mountainous Agriculture and Forestry Science Institute  
(북부 산지농림과학연구소, NOMAFSI)

- Address: Phu Ho commune, Phu Tho town, Phu Tho province	
- Tel: 0210 865073 Fax: 0210 865931	- Email: vienmnpb@vnn.vn
- Website: www.nomafsi.com.vn	
주요기능	
○ 산지농업 재배관리 기술 개발	
○ 산지 산림자원관리 기술 개발	

- Agricultural Science Institute of Northern Central Vietnam  
(베트남 북중농업과학원, ASINCV)

- Address: Vinh city - Nghe An province	
- Tel: 038.514.625	- Fax: 038.851.981
- Email: <a href="mailto:asincv@vnn.vn">asincv@vnn.vn</a>	
주요기능	
○ 베트남북중부 특이 작물 재배/육종/토양관리 기술 연구	

- Agricultural Science Institute for Southern Coastal Central of Vietnam  
(베트남 남부해안 농업과학연구소, ASISOV)

- Address: 317 Nguyen Thi Minh Khai street, Quy Nhon city, Binh Dinh province	
- Tel:(84-56) 546876/ 846688/ 846626	- Fax: (84-56) 646817
- Email: <a href="mailto:asisov@vnn.vn">asisov@vnn.vn</a>	
주요기능	
○ 해안지대 농작물 재배관리 기술 개발	
○ 해양성 기후 적합 작물 토양관리, 양분관리 기술 연구	

- Food Crops Research Institute(식량작물연구소)

- Address: Gia Loc district - Hai Duong province	
- Tel: 0320 716463 Fax: 0320 716385	Email: <a href="mailto:vcltctp@fpt.vn">vcltctp@fpt.vn</a>
주요기능	
○ 식량작물 재배관리 기술 및 수확후 관리기술 개발	
○ 주곡작물 및 채소 품종별 시비관리	

- Cuu Long Delta Rice Research Institute (쿠우삼각주 벼연구소)

- Address: Tan Thanh commune, Thoi Lai district, Can Tho City	
- Tel.: 0710 3861954	Fax: 0710 3861457
- Email: <a href="mailto:clrri@hcm.vnn.vn">clrri@hcm.vnn.vn</a>	
주요기능	
○ 충적지대 벼 재배관리 기술 개발	
○ 벼 시비관리, 수확 후 관리 연구	

○ Southern Fruit Research Institute(남부과수연구소)

- Address : Long Dinh commune, Chau Thanh district, Tien Giang province	
- Tel: 073. 893129	- Fax: 073. 893122
- Email: sofri@hcm.vnn.vn	- Mail Box: 203 My Tho - Tien Giang
주요기능	
○ 과수재배관리 기술 개발	
○ 잡초방제 및 과수 수확 후 저장관리 기술 연구	

○ Institute of Agricultural Science in the South(남부농업과학연구소)

- Address: 121 Nguyen Binh Khirm, District 1, Ho Chi Minh City	
- Tel: 08. 8291746 - 8297889 - 8228371	- Fax: 08.8297650
주요기능	
○ 베트남부 작물 및 채소 재배/육종/토양관리 기술 연구	
○ 병해충 종합방제연구	

○ 베트남 종자무역협회(VSTA)

<p>베트남종자무역협회는 2007년 4월에 설립. 협회의 목적:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 경험의 교환, 관점의 통일, 정부종자 정책이슈와 종자부문 정책수행에 대한 청원발의</li> <li>2. 종자무역개선과 양질의 종자를 타 지역에 공급하는 국내 종자회사간 기술적 경제협력 지원</li> <li>3. 구성원이 연구조사, 육종, 종자생산, 처리, 품질유지와 마케팅의 다양한 측면에 있어 정보교환과 경험을 시스템적으로 교환할 수 있는 구조 수립</li> <li>4. 국가정부기관과 여타 기구, 유사한 관련 목표를 가진 국제적 지역적 기구와의 적절한 관계 설립과 유지</li> </ol> <p>VSTA는 회원사의 타당성 있는 공통의 이익에 기반을 둔 활동을 인증하고 우선순위를 정함</p> <p>협회의 활동:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 연간 회원목록 발간, 종자업계 목록, 연간 종자부문 개황, 정책과 기술상 이슈에 대한 특정주제 발표, 격월간 잡지와 뉴스레터, 영문 및 베트남어 웹사이트 개발</li> <li>2. 전시, 박람회 혹은 기술세미나와 결합한 연례 총회조직; 베트남 종자산업 관련 특정 상담 조직 및 수행; NSAC 회의, 기타 정부 위원회; 종자부문에 대한 정부와의 정기 상담</li> <li>3. VN종자부문 종자기술 훈련센터 개발; VSTA회원의 해외 연구 및 비즈니스투어 조직</li> <li>4. 여타 전국, 지역과 국제단위 조직에 회원으로 가입; 국제 및 지역 조직과 상업적 관계 개발; 외부 기금지원을 받기 위해 그에 따른 확인 및 활동 설계</li> </ol>
--