

# 제2장 채소종자 시장동향

- 2.1 채소생산동향
- 2.2 채소종자 시장현황
- 2.3 채소종자 유통현황
- 2.4 채소종자 수입 현황
- 2.5 종자산업 최근 동향 및 향후 전망



## 2.1 채소생산동향

### 2.1.1 주요 생산지 및 재배면적, 생산량

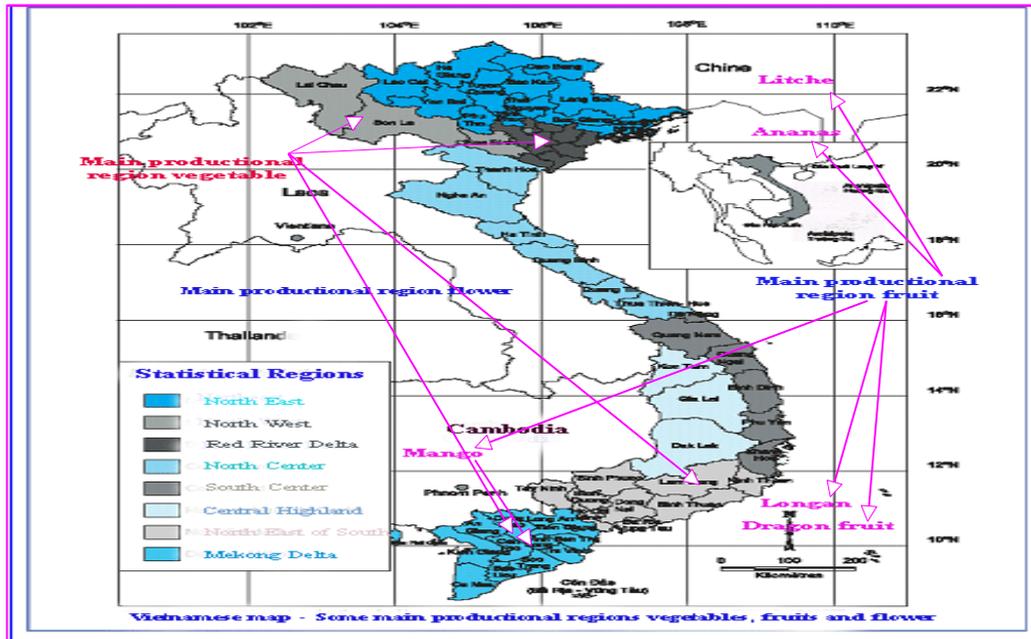


그림3. 베트남 주요 농산물 생산 지역(채소, 과일, 화훼)

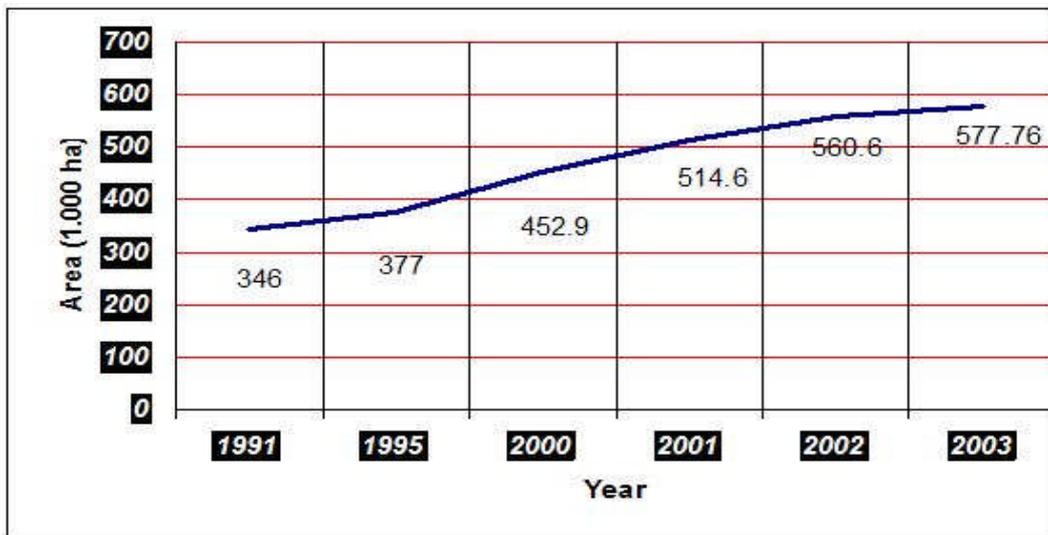


그림4. 베트남 채소 재배면적의 변화(1991~2003)

자료)Statistical Department in Vietnam

## 가. 북부지역

- 하노이 채소 생산 : 2005년에 하노이시의 채소 재배 총면적은 8,100ha이었고, (경작면적 : 3000ha 토지사용 수 : 2.7배), 효율은 18,620kg/ha 정도이며, 수량은 150,800톤 규모
- 재래적인 채소재배 방식의 문제점이 있음. 도시지역에서 "RAT"(사용자, 생산자, 환경상태에 따른 안전성 보증) 재배 면적은 채소 경작 면적의 약 20~25%를 점유하여 Dong Ahn, Gia Lam, Thanh Tri 군등의 시외 지역에 집중되어 있음. 또한, 도시 지역은 고급 기술 농업 프로젝트를 설립하고 있음
  - 예) Tu Liem에서 질이 고급한 채소, 꽃의 규모(16ha,투자금액:240억 동); CNC 농업 규모 (Nam Hong: 30ha, Kim Son: 15 ha)등이며, Ha Noi에서 RAT 재배협동농장이 37개 있고 Dong Anh, Soc Son, Tu Liem등이며, 그중에 몇 협동농장은 몇 년 동안에 RAT 재배과정을 잘 진행했고 RAT 재배증명서(생산관지 모형, Code 상표 등록, RAT 상품 소비 시스템)를 받음
- 당근, 양파, 파, 마늘, 수박 등의 주요 생산 지역은 Hai Duong지역의 Nam Sach, Binh Giang, Kim Thanh에서 수 백 ha가 있고 생산량은 70~90백만동/Ha임
- Ha Nam성의 Ly Nhan Tinh에서는 오이를 전문적으로 생산 지역인데 매년 오이와 Tomato를 400~500ha에서 재배하고 "농산, 채소 과일 총회 사"의 재배 공장들에게 공급. 2006년의 봄계절은 야채와 과일 총회사는 Thanh Hoa, Bac Giang, Nam Dinh성에 봄계절의 채소원재료를 재배를 조직했고 840ha를 달성함.(그중에 Dua chuot bao tu"Bao Tu오이" : 274ha, 고추 : 300ha, NGO NGOT(단옥수수): 126ha, 방울 Tomato: 45ha) 그리고 상품을 6000톤이상 달성
- Thai Binh은 전문적으로 농업 재배 지역이 많이 형성 되어 있고 주요한 수출 상품으로 Quynh Phu현에서 있는 파, 마늘, 고추, 감자 등 주요한 수출 상품이고 Thai Thuy현에서 있는 오이, Ngo Bao Tu(Bao Tu옥수수). 재배 효율과 수입을 증가시키기 위하여 독일 감자, 폴란드 대만 고추, 한국 고추, 일본 고추 Green 호박, 일본 고구마 등의 수출 잡곡을 확대하여 경작
- Dan Phuong- Ha Tay에 죽순을 심은 것 : Dien Truc죽순이 경제성이 높은 작물임

## 나. 중부지역

- Nghe An, Quynh Luu 수출용 야채 생산
- Quynh Luu, Quynh Anh Town에서 야채를 생산하는 계절(여름, 겨울)이 되면 Town의 농부가 매일 평균 30~45톤 야채를 시장에 공급함
- Town은 Website를 만들고 광고하여 상품을 판매. 2005년에 Nghe An 성에 있는 Quynh Luong Town, Quynh Luu현이 폴란드에 토마토, 배추, 파, 냄새 야채, 콩 등의 Green 야채를 600톤 수출했으며, 이는 전년 대비 100톤 증가한 수치임

## 다. 남부지역

- 호치민시에 첨단기술 농업 채소 재배 지역 : 현재 도시지역 채소 재배 면적은 1,663ha이고 수량은 약 30,000톤/년을 정도임. 현재 Cu Chi현에서 100ha에 첨단기술 농업 지역을 만들고 있으며, 식물 성장 조화 물질, gen 기술, 미생물 제조품을 이용함
- Vinh Long성에 버섯 재배 지역 : 식물 버섯 프로그램 종자 공급 프로젝트에 의해 겨울 봄, 여름, 가을 겨울계절에 버섯을 심은 20개 협동농장의 농가들이 지원을 받음. 재배 면적은 Nam Rom(Rom 버섯)을 634,5ha달성.  
수량은 139,6~195,4톤임. 가격은 7,000~9,000동/Kg이고 프로그램의 매출은 약 14~17,5억 동 규모임
- Tan Phuoc- Tien Giang의 버섯 재배 지역 : 전체 Tan Phuoc-Tien Giang성에 버섯재배 면적은 약 500ha 이고 Tan Hoa Dong, Thanh My, Phuoc Lap, My Phuoc, Tan Hoa Tay Town에서 대부분 재배됨
- Lam Dong성의 온대 채소 재배 지역 : 2005년에 Lam Dong에서 야채를 심은 면적이 약 27,315ha를 정도이고 수량은 67,700톤이며, 수출수량은 약 17, 324톤임. 고품질 채소가 많고 양배추, 배추등(55~60% 점유), 감자, 당근 등 그룹(20~25% 점유), 토마토, 폴란드콩 등의 과일그룹이10~12% 점유

### 2.1.2 주요 재배품목 및 특성

#### ① Rau Muong(시금치)

- Rau Muong(*Ipomosea aquatica*)은 베트남에서 아주 유명한 채소중의 하나이며, 두 종류가 있음. 한 종류는 Water Rau Muong 이고, 수분이 많은 곳에서 성장함. 이 종류는 줄기가 크고 적색을 띠며, 베트남인은 삶은 것을 더 선호하는 경향이 있음. 두 번째 종류는 얇은 Rau Muong이고, 첫 번째 종류보다 수분을 덜 필요로 함
- 재배 조건에 따른 분류
  - Rau Muong Ruong : 두 종류가 있고, White Rau Muong 과 Red Rau Muong. White Rau Muong 는 보통 얇은 장소에 심고, 물이 들어가면 안됨. Red Rau Muongs은 얇은 장소이나 물에 심을 수 있음
  - Rau Muong Phao : 진흙에 옮겨 심고 물위에 꼭대기가 드러나고 일년내내 재배 가능
  - Rau Muong Be : 일년내내 물에 심고, 호수에 심겨진 대나무에 고정됨
  - Rau Muong은 섬유질, 비타민C, 비타민A의 주공급원이며, 베트남 거의 모든 지역에서 재배되고 또한 많은 가정에서 소비됨

## ② Rau Bo Xoi

- Rau Bo Xoi는 Rau Den My라고도 불리며, 중국인들은 Bo Xoi라고함. 베트남에 들어올 때 채소는 Rau Bo Xoi 나 Rau Chan Vit(오리다리 채소)이라고 함
- 녹색을 띠고, carotenoids가 많이 함유되어 있음. 또한, Beta-carotene, lutein, Quercetin 이 있음
- Rau Bo Xoi 는 folic acid, 비타민C, 비타민K, Magnesium, Manganese, Potassium 등이 많이 함유되어 있음. 현재, Rau Bo Xoi는 베트남의 주요 수출상품

## ③ 호박

- 호박은 즐겨먹는 채소중의 하나이며, Bi와 Bau(호박종류)가 있음
- 한방에 따르면 애호박이나 호리병박은 시원한 성질을 갖고 풍부한 셀룰로스가 있어서, 소화흡수가 잘 되게 할 수도 있고, 피부를 부드럽게하는 효과도 있으며 지방질을 줄이는데 효과가 있다고 함
- 현재 베트남 전국의 많은 지역에 애호박을 재배하고 있으며, 채소로 이용하는 것 이외에 잼이나 음료로도 이용이 많이 됨

## ④ Su Su(쭈쭈 나물) - (영어 : chayote)

- 쭈쭈나물의 학명은 Sechium edule이고, 온대식물이고 호박 본지에 속하는 식물임. 잎은 녹색이 있고, 판이 크고 부드러운 편임
- 멕시코가 원산지인 쭈쭈나물은 베트남의 Sapa(싸파), Dalat(달랏), Tam Dao (탐따오)지역에 100년전 수입되어 재배 되어 있음
- 쭈쭈의 재배 장점은 병이 별로 없고, 과일의 저장성이 우수함
- 쭈쭈로 만든 음식은 다양하며, 그 종류로는 깨과 먹은 삶은 쭈쭈(싸파의 특산), 돼지고기와 쭈쭈볶음, 소고기와 쭈쭈볶음 등이 있음

## ⑤ 배추

- 베트남에서 재배되는 배추는 4종류가 있음
- 베트남 배추들은 북부지방과 중부지방쪽의 고원지대에서 많이 재배됨
- 베트남에서 재배되는 배추 품종의 대표적인 것은 까일란이란 품종으로 두 시기에 재배됨
- 시장 가격 - 도매가 : 4,000 동/kg 소매가 : 6,000 동/kg
- 종자 가격 - 도매가 : 5,500 동/100g 소매가 : 7,500 동/100g



그림5. 배추

⑥ 양배추

○ 시장 가격 -

도매가격: 1 kg 당 2,000 동~ 2,500동 소매가격: 1kg당 4,000동

○ 종자가격 - 도매가격: 100g당 8,000동 소매가격: 100g당 10,500동

○ 품종 특성

- 맛 : 시원하고 달콤하다
- 용도 : 국이나 야채복음, 김치 또는 한약으로 사용
- 생산성 : 중부지방, 북부지방과 고원지와 같은 춥고 건조한 날씨에 생산
- 색상 : 연한 녹색
- 크기 : 0,5 kg 이상
- 기타 : 1모작



그림6. 양배추

⑦ 브로콜리

- 시장 가격 - 도매가 : 13,000 동/kg 소매가: 17,000 동/kg
- 종자가격 - 도매가 : 10,500동/100g 소매가: 13,500 동/100g
- 품종 특성
  - 맛: 단 맛
  - 용도: 국, 볶음
  - 푸른 잎, 흰 꽃
  - 0,8 kg 이상
  - 영양도 많고 맛도 좋다
  - 온대성 기후에 맞는 야채



그림7. 브로콜리



그림8. 베트남 북쪽 지역의 작물 재배 양상

Vegetables	Months											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec
Watermelon	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cucumber		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bitter gourd		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Bottle gourd		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Yard long bean		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Snap bean		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Okra		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tomato		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Egg plant		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Chilli		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Leaf mustard		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lettuce		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Shallot		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sweet Basil		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Amaranth		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kangkong		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Notes:

- Main season
- Early or late or off seasons
- No plantation of vegetable

그림9. 베트남 남쪽 지역의 작물 재배 양상

### 2.1.3. 각 도시별 생산통계

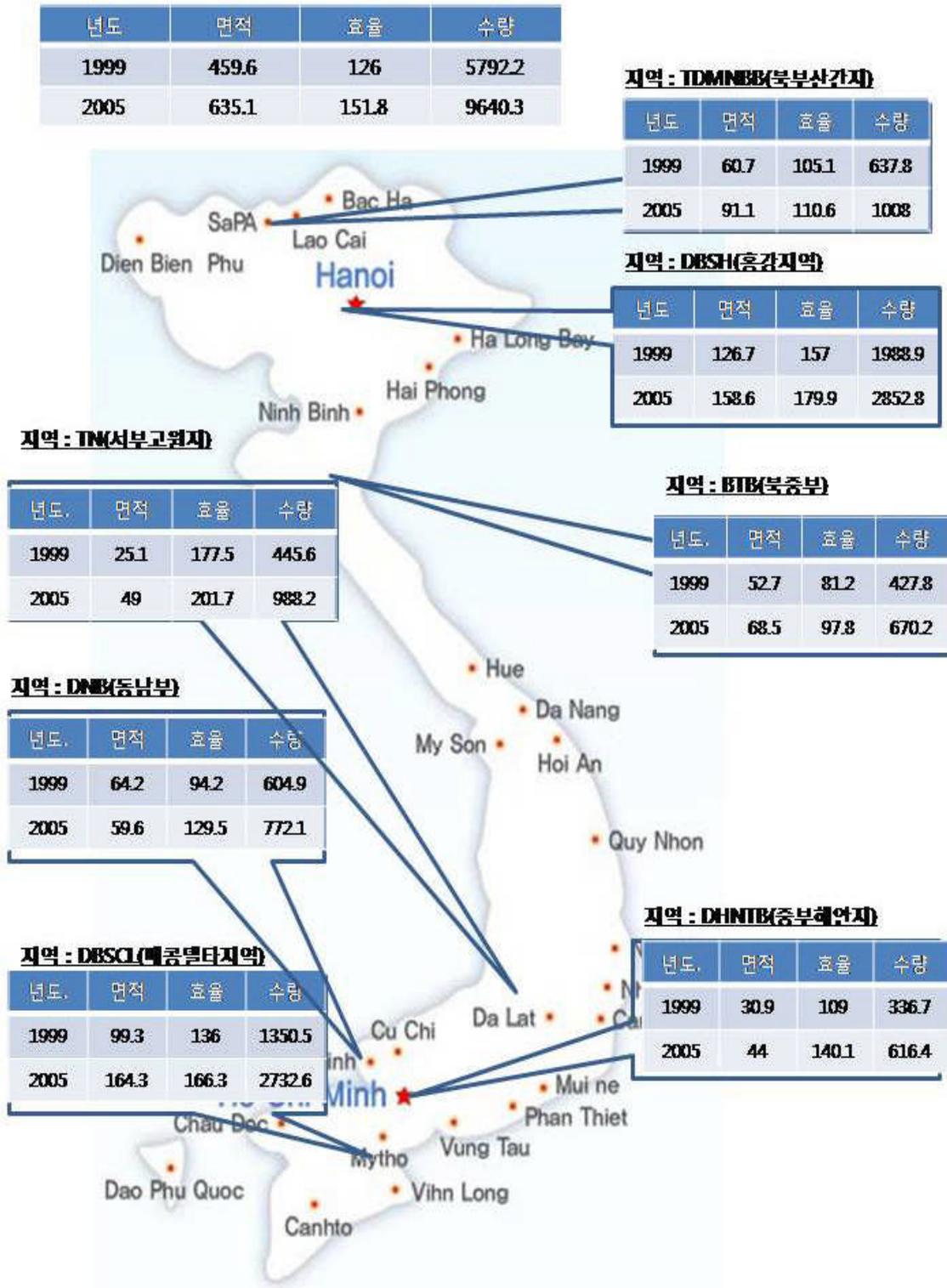


그림10. 지역별 생산 면적, 효율, 수량

## □ 지역별 채소 재배 면적 변화량

- 베트남의 채소 주요 재배지는 하노이와 홍강을 중심으로한 북쪽 지역과 호치민시와 메콩강을 중심으로 한 남쪽 지역으로 볼 수 있음
- 채소 재배 면적은 채소 수요 증가에 따라 점차 증가하고 있는 추세이며, 메콩강 근처의 채소 재배 지역이 가장 많이 증가한 것을 알 수 있음

표13. 베트남 지역별 채소 배 면적 변화량

번호	지역	면적(1,000ha)					
		1998	1999	2000	2001	2002	2003
	전국	836.119	933.3	1030.481	1127.662	1224.843	1322.024
1	North	234.409	240.100	245.500	269.700	281.400	296.312
2	Red River Delta	112.36	111.700	110.400	138.500	141.500	148.718
3	Northeast	63.08	66.000	70.700	61.300	67.100	70.927
4	Northwest	7.05	9.700	9.700	10.100	11.600	12.453
5	North Central Coast	50.933	52.700	54.700	59.800	61.200	64.214
6	South	177.250	219.000	207.400	244.900	279.200	281.451
7	South Central Coast	29.028	30.900	32.200	34.900	37.600	37.653
8	Central highland	24.115	25.1	31.2	35.400	42.100	41.813
9	Southeast	57.724	79.3	67.300	66.200	69.000	60.103
10	Mekong River Delta	80.170	98.8	95.600	108.400	130.500	141.882

자료 : Statistical Department in Vietnam

□ 지역별 평균 채소의 단위 면적당 생산

- 베트남 채소 평균 생산 효율은 홍강 근처와 중부 고원지대에서 높은 것으로 나타났으며, 중부 고원지대에서는 랍동 지역이 전국에서 가장 높은 효율을 보임(2003년 : 242.7 quintal/ha)
- 채소 생산 효율은 F1 종자의 보급과 재배 기술의 발달로 점차 증가하고 있는 추세이며, 계속되는 기술의 도입으로 앞으로도 증가할 것임

표14. 베트남 지역별 평균 채소의 단위 면적당 생산

번호	지역	단위 면적당 생산(Quintal/ha)					
		1998	1999	2000	2001	2002	2003
	전국	127.2	126.2	131.4	131.7	133.5	141.6
1	North	121.7	127.2	123.3	128.3	131.3	133.1
2	Red River Delta	148.4	159.4	152.3	158.5	162.8	165.2
3	Northeast	109.1	114.4	112.8	107.9	108.9	109.2
4	Northwest	86.0	94.4	96.9	95.3	102.2	110.6
5	North Central Coast	83.3	81.2	83.2	84.7	88.7	89.5
6	South	134.6	125.0	141.0	135.4	137.5	150.7
7	South Central Coast	106.2	109.0	113.2	115.3	122.1	123.7
8	Central highland	106.6	117.1	117.2	187.6	174.7	195.1
9	Southeast	149.3	117.7	152.1	97.3	100.0	124.2
10	Mekong River Delta	137.9	136.7	146.6	148.2	146.0	155.9

자료 : Statistical Department in Vietnam

## □ 지역별 채소 생산량

- 베트남 채소 생산량은 재배 지역이 넓고 생산 효율이 좋은 하노이와 홍강을 중심으로 한 북쪽 지역과 호치민과 메콩강을 중심으로 한 남쪽 지역이 가장 많은 것으로 나타남
- 재배 지역과 생산 효율의 증대로 생산량 역시 크게 증가하였고, 앞으로도 증가할 것으로 예상됨

표15. 베트남 지역별 채소 생산량

번호	지역	생산량(1000톤)					
		1998	1999	2000	2001	2002	2003
	전국	79,137.756	86,638.1	90,247.023	19,505.8	21,543.2	93,020.359
1	North	2,851.76	3,054.5	3,027.90	3,459.7	3,695.1	3,943.44
2	Red River Delta	1,673.06	1,780.3	1,681.60	2,195.5	2,303.6	2,456.85
3	Northeast	690.64	754.80	797.30	661.4	730.4	774.27
4	Northwest	63.69	91.60	94.00	96.3	118.5	137.689
5	North Central Coast	424.37	427.80	455.00	506.5	542.6	574.64
6	South	2,385.12	2,737.7	2,924.20	3,316.9	3,789.7	4,240.37
7	South Central Coast	308.22	336.7	364.5	402.4	459.1	465.71
8	Central highland	400.736	445.6	576.5	664.1	735.5	815.62
9	Southeast	861.63	933.4	1,023.3	644.4	689.8	746.5
10	Mekong River Delta	1,105.17	1,350.5	1,392.3	1,606.0	1,905.3	2,212.54

자료 : Statistical Department in Vietnam

### 2.1.4. 향후 생산 전망

- 2005년까지 전국에 채소재배 총면적은 635,800ha정도이고 수량은 9,640,000톤임. 1999년 대비 면적은 175,500ha 증가(평균 증가속도 3.61%/년)했으며, 수량은 3,071,500톤 증가(평균 증가속도 7.55%/년)
- 농업장려에 대한 기술 집중, 채소 재배면적 13,000ha가 예상되며, 이중 안전 채소는 12,700/13,000ha가 될 것으로 전망
- 2008년에 3,800ha인 안전채소 생산지역을 새롭게 인정하고 조건을 설정할 것으로 예상됨

## 2.2 채소 종자 시장 현황

### 2.2.1. 종자산업

#### □ 역사적 배경

- 베트남 종자 산업은 다른 발전된 국가의 종자 산업에 비교해보면 덜 발달됐으며, 짧은 역사는 다음과 같음
  - i) 1960년대 : 몇몇 종자 관련 협회가 설립되었음. (National Seed Co., Research Institutes, Agricultural Universities). 쌀 종자가 가장 중요한 종자였음
  - ii) 1970-1985 : 국립옥수수연구소(National Maize Research Institut)와 다른 특화된 협회들이 설립되었음. 옥수수와 채소 종자들이 개량되고 검사되고 자국화 되었음(주로 OPs)
  - iii) 1986-1995 : 교배종의 옥수수와 쌀이 베트남에 도입되었음. 교배종의 채소 종자가 수입되었고 대중적으로 사용되었음. 몇몇의 국내 교배종 옥수수와 수박, 목화들이 이 시기 말에 성공적으로 출시되었음. 민간 종자부문이 처음으로 출현했고, 다소 중요한 역할을 담당
  - iv) 1996-2006 : 종자 산업이 급속히 발달하였음. 교배종 품종 개량과 연구가 공공과 민간 종자 부문에서 촉진됨. 많은 국립 종자업체 또는 종자센터, 민간/합작투자/외국 종자업체가 설립됨
- 2006년, 총 260개의 종자 사업체가 생겨남
  - 2개의 메이저급 회사, 99개의 센터, 54개의 지방 종자회사, 92개의 민간업체, 8개의 외국 (또는 합작투자)업체 등으로 구성

#### □ 식물 품종 연구 및 발전

- 베트남에 현재 18개의 연구 기관과 6개의 대학이 식물 품종 R&D 분야에 참여하고 있음. 또한 종자 기업들도 이 분야에 상당한 투자를 했음. 새로운 식물 품종은 전통적인 품종 개량과 이중 교배, 수입에 의해서 발전되었음
- 새로운 식물 품종의 연구는 종자 증가 기술의 발전을 수반함. 새로운 품종의 개량에 있어서 교배의 이점을 사용하는 것이 대중화 되었고 교배종 옥수수, 교배종 쌀, 기타 교배종 채소들에게서도 성공적이었음. 동시에, 다른 식물 품종들은 방임 수분 형태를 지니고 있음. 생명공학은 새로운 식물 품종 개발을 위해 연구되고 적용되고 있지만 아직까지는 완전한 성공을 이루지는 못했음.
- 최근에 생물공학에 대한 국가적 프로그램이 시작되었고 정부는 GMO에 관한 명확한 관점을 제시하였음. 그러나 이러한 계획은 결정된 목표에 도달할 수 있기 위한 인적자원과 명확한 접근방법이 여전히 부족한 실정임

- 일반적으로, 베트남 내에서의 식물 품종 R&D는 현대적인 것보다는 전통적인 방법에 집중되어 있음. 많은 대중적인 작물들의 새로운 식물 품종의 개발은 수입이나 자연적인 방임 수분 자원에 의존되어 있음. 종자 산업의 인적 자원은 높은 수준의 전문가나 열정적인 과학자들이 부족하기에 R&D는 각각의 특정 작물에 특화시켜야 함

## □ 베트남 종자 산업의 중요한 성과

### ○ 식물 교배와 연구 결과

베트남 종자 산업은 이미 뛰어난 성과를 얻음

- i) 단기 쌀 품종 교배. 이들 품종은 높은 생산성, 질병과 해충에 저항력, 광범위한 지역에서 재배가 적합
  - ii) Jasmine 85, Nang Thom, OM 1490, OMCS2000, VND 95-20 등과 같은 수출을 위한 고품질의 쌀 품종. 이 품종들은 Mekong Delta의 수출용 쌀재배지 100만 ha에서 사용됨
  - iii) 교배종 품종 개량과 사용에서의 혁신. 교배종 옥수수과 쌀 그리고 채소에 적용됨. 2006년 F1 쌀 종자, F1 옥수수 종자 그리고 F1 채소 종자의 사용률은 각각 9%, 90%, 그리고 60%임
  - iv) 집약 재배에 의한 농작물 생산면적의 증가는 농민의 수익을 증대
- 베트남에서 쌀 개발에 관한 연구에서 Quang and Tsuji(2003)는 쌀 생산의 주목할 만한 4가지 요소를 결정했다. i) 관개와 배수 체계의 향상, ii) 새로운 품종의 사용, iii) 화학적 비료의 사용, iv) 살충제의 사용. 새로운 품종의 사용은 쌀 생산성을 1981년의 0.07%(8,000톤 상당)에서 1996년 43.7%(5,088,000톤 상당)까지 증가시키는 데 공헌했음
  - 그러나 베트남 종자 산업은 여전히 초기 단계에 있으며, 논밭 검사와 종자 특성은 생산자에 의해서 관리가 되고 있지 않다. 따라서 낮은 품질의 종자가 여전히 많이 사용되고 있음

## 2.2.2 채소종자 시장동향 및 업체현황

### □ 종자 생산현황

- 매년, 베트남에서 대량 생산을 위한 종자 수요는 많음. OP 쌀 종자의 경우 대략 백만 톤, F1 쌀 종자의 경우 18,000~20,000톤, F1 옥수수 종자의 경우 16,000~17,000톤, 채소 종자의 경우 5,000톤의 수요가 있음. 국가 종자 프로그램(National Seed Program)에 따르면 2006년 국가 종자 생산은 OP 쌀 종자의 15%, 교배종 쌀 종자의 25%, 교배종 옥수수 종자의 62%, 채소 종자의 18%의 수요만 충족시켰으며 과일 나무 품종의 경우 97%, 산업용 작물 품종의 경우 91%의 수요를 충족시켰음

- 게다가 회사들의 종자 생산 활동은 종자 산업 내에서 지역과 국가의 연구 기관과 대학들로 하여금 매우 중요하고 필수적인 역할을 하도록 하였음. 농민 네트워크들과의 계약도 옥수수과 쌀의 대량 생산을 위한 종자를 충분히 생산하기 위해서 중요한 역할을 하였음. 2006년의 몇 가지 주요한 농작물 종자의 생산은 다음과 같음 :
  - 채소 종자 : 전 세계 대부분의 채소들은 베트남에서 1년 내내 자랄 수 있음. 콩과의 작물이 가장 많은 양을 차지하고 그 다음은 조롱박류의 작물임. 14개의 농장과 부서, 연구 기관이 생산하는 채소 종자는 연간 국내 요구량의 18%(865톤)을 차지함. 나머지는 일본이나 태국, 대만, 한국, 미국, 유럽 등으로부터 수입된다. 매년 베트남은 채소 종자 내부 수요의 많은 양을 수입하고 있음. 2006년에 베트남은 4,000톤 (전체 수요의 82%), 2억불 정도를 수입했음. 2008년부터 2015년 기간 동안, 베트남 종자 산업이 OPVs와 F1을 충분히 공급할 수 없다면 5,000에서 10,000톤 정도를 매년 수입해야 함
  - 쌀 종자 : 쌀 종자는 농민들의 수요(900,000톤)의 15%(132,000톤)만 공급되었음. 농민들 스스로 쌀 종자의 대부분을 보유하고 있다. 교배종 쌀 종자는 농민들의 수요(18,818톤)의 25%(4,704톤)만 공급되었음. 베트남 Mekong Delta와 관련하여, 베트남 종자산업은 수출용 쌀 100만 ha에 사용할 OPVs 쌀 종자는 40,000톤을 공급하였고, OPVs 쌀 품종의 사용률은 1991년의 10%에서 30%까지 증가하였음.
  - 옥수수 종자 : 옥수수 종자의 수요는 1993년부터 2006년 사이에 빠르게 증가하였음. F1 품종의 사용률은 1993년의 10%에서 1998년 55%, 2006년 90%에 이르기까지 점점 더 증가하였음. 2006년 옥수수 종자 생산은 농민들의 수요(16,890톤)의 62%만 공급되었음. 베트남은 38%를 수입하였다(6,504톤, 1천3백만불 상당). 품종 종자 사용에 적응함에 따라, 지역 조건에 잘 맞는 고품질의 품종 옥수수 종자를 생산하기 위해서 많은 회사들이 연구 기관과 외국 종자 회사들과 협력하기 시작하였음

## □ 채소종자 시장동향

- 전 세계적으로 인기있는 토마토, 오이, 고추의 베트남에서 재배 면적이 증가하고 있는 추세이며 각각의 재배 면적은 2005년 기준으로 토마토(23,566ha), 오이(18,409ha), 고추(9,000ha)임
- 현재 베트남에서 사용되는 토마토, 오이, 고추의 F1 종자는 50% 이상이 수입되고 있음
- 시장규모 : 해마다 8,000톤의 채소종자 중 지역농가에 의해 3,280톤(41%), 종자 회사와 농업기관에 의해 560톤(7%) 그리고 약 4,000톤(50%)이 일본, 태국, 대만, 한국, 미국과 유럽에서 수입됨<sup>1)</sup>

17) Fruits and Vegetable in Vietnam: Adding Value from Farmer to Consumer, International Food policy Research Institute, 2005

□ 채소종자 업체현황

표.16 채소종자 회사 현황

번호	회사명	주소지	전화번호1	전화번호2	e-mail
1	(주)Thai Binh 종자회사	Đường 30/6 P. Quang Trung, Tp.Thai Binh, Thai Binh Province	036-830- 613	036-837- 639	giaossc@hcm.ftp.vn
2	Bac A종자 개인회사	Xuân Nèo, Hùng Đạo, Tứ Kỳ, Hải Dương	088-442 -414	08 8442 387	
3	(주)Quang Ninh 종자회사	Hung Dao, Dong Trieu, Quang Ninh	033- 870-066	033- 670-145	trinhhuydang@ yahoo.com
4	(주)Hai Duong 종자 회사	Km4, Nguyen Luong Bang, Hai Duong, Hai Duong	0320- 893-319	0320-893 -317	
5	(주)Hai Phong 종자 회사	573 Truong Chinh, Kien An, Hai Phong	0313-678 -158	0313-678 -158	
6	(주) Lang Son 종자 회사	33, Yet Kieu, Tam Thanh, Tp.Lang Son	025-710 -924	025-870 -503	
7	(주)북부 종자 회사	297 Tran Đăng Ninh, Cầu Giấy, Hà Nội	04-793- 0339	04-793 -0340	vinhnsc@ yahoo.com.vn
8	(주)Nghe An 종자 회사	398 Nguyen Trai, Tp.Vinh, Nghe An	038-385 -1600	038-3851 -0759	
9	(주) Nha Ho 종자회사	Nha Ho,Ninh Son, Ninh Thuan			
10	(주) Quang Binh 종자회사	QL1 A, Bac Ly,tp.Dong Hoi, Quang Binh	052-822 -156	052-824 -330	ctygiongqb@dng. vnn.vn
11	(주) Thua Thien Hue종자 회사	128 Nguyễn Phúc Nguyen, Tp.Hue, Thua Thien Hue	054-522 -062	054-529 -651	
12	(주)중앙 종자 회사	So 1, Luong Dinh Cuu, Phuong Mai, Dong Da, Ha Noi	04-8523- 294	04-8527- 996	nationalseeds@ vnn.vn
13	(주) HA NAM 종자회사	Phố Hai Bà Trưng, thị xã Phủ Lý, tỉnh Hà Nam	351-854- 432	351-854- 461	
14	(주) Quảng Nam 농림종자 회사	"Km 943 QL 1A, Điện Thắng Bắc, Điện Bàn, Quảng Nam"	0510- 869-455	0510- 869-253	
15	Bắc Ninh 종자 회사	Xã Lạc Vệ-huyện Tiên Du-tỉnh Bắc Ninh	0241- 830-805	0241- 830-805	
16	Hà Tây 종자회사	Xã Phú Lâm, TP. Hà Đông, Hà Tây	034- 535-421	034- 535-421	

17	Nông Hữu 종자 회사	Xã Long An, huyện Long Thành, tỉnh Đồng Nai	061- 3844630	061- 3844750	kyv_chou@ knownyou.com.vn
18	Thanh Hoá 종자 회사	Số 664, Bà Triệu P. Điện Biên, TP Thanh Hoá	037-852 -768	037-751 -658	
19	Đông Tây 종자 회사	Ấp 2, Xã Xuân Thới Thượng, H. Hóc Môn, TP. HCM.	08 -7135 -412	08-7135 -107	binh.gauvang@ gmail.com
20	중부 종자회사	Khởi 4, T.T. La Hà, Tư Nghĩa, Quảng Ngãi Bottom of Form	055- 845-699	055- 910-281	centralseed@ yahoo.com.vn
21	Trung Nông 종자 회사	Số 45 đường 23, phường 10, Quận 6, TP HCM	08- 34062602	08- 34062602	trungnog@vnn.vn
22	(주)Việt Nam 종자 회사 (Thailand)	La Ngà, Định Quán, Đồng Nai	0613- 853-584	0613- 853-588	cpseeds-vn@ hcm.vnn.vn
23	LÊ ĐÌNH KHÁ	Viện giống và lâm sản.(종자와 립산 연구소, Số 7 Vọng Đức, Hoàn Kiếm, Hà Nội.	08-38 254-133	08-38 362-280	ledinhkha@fpt.vn
24	Bình Thuận 종자 센터	Xã Phong NămTP. Phan ThiếtTỉnh Bình Thuận	062-825 -146	062-825 -146	ttgctbt@vnn.vn
25	Trung tâm giống cây trồng Hà Nội 종자 연구센터	Xã Phú Lâm - Hà Đông - Hà Nội	04- 33530908	04- 33530908	seedcenter@ gmail.com
26	Hoà Bình 종자 센터	Xã Dân Chủ, TP. Hoà Bình tỉnh Hoà Bình	0218- 3858-492	0218- 3585-069	
27	Nam Định 종자센터	Trinh Xuyên, Liên Bảo, Vụ Bản, Nam Định	0350- 820-129	0350- 986-559	nphoan2000@ yahoo.vn
28	Phú Thọ 종자 센터	Vân Phú, Việt Trì, Phú Thọ.	0210- 970-404	0210- 970-405	vanlangseeds@ gmail.com
29	Sơn La 성 종자 센터	Tiểu khu I - xã Chiềng Cơi, thị xã Sơn La, tỉnh Sơn La.	022- 852859	022- 851659	binhkiemsla@ vnn.vn
30	VĨNH PHÚC 종자 센터	396 đường Mê Linh, TP. Vĩnh Yên, tỉnh Vĩnh Phúc	0211- 842430	0211- 842414	ledunggctvp@ yahoo.com.vn

31	Yên Bái 종자 센터	Phường Minh Tân, TP. Yên Bái, tỉnh Yên Bái	029-852049	029-852533	
32	Kiên Giang 성 종자 센터	731 Nguyễn Trung Trực, P.An Hoà, TP. Rạch Giá, Kiên Giang.	077-812553	077-812553	giongkg@hcm.vnn.vn
33	Đồng Tháp 농산 종자 센터	Số 131-Nguyễn Thị Minh Khai - P1 - TP. Cao Lãnh, Đồng Tháp. Bottom of Form	067-873750	067-873750	dongthapseed@yahoo.com.vn
34	An Dien 종자 회사	78-80 Đường 55, KP9, P.Tân Tạo, Q.Bình Tân TP.HCM			
35	호치민 종자 회사	97 Nghĩa Thục, Quận 5, Tp. HCM			
36	GINO Co.,Ltd	146/6A Vo Thi Sau., St.,Dist.3, HCM	84-83 8208-648	84-83 8208-650	
37	SAN XUAT THUONG MAI XANH 종자 판매회사	81/10B Ho Van Hue, P.9, Q. Phu Nhuan, Tp. HCM	84-83 847-6901	84-83 844-1392	

### 2.2.3 선호품종 및 품종별 특성

#### ○ 양배추



주요 재배 지역	Hai Duong, Vinh Phuc, Hai Phong, Lam Dong, Gia lai, Dac Lac
종자 가격	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 도매 : 2,500,000 ~ 4,000,000 VND/kg</li> <li>2. 소매 : 3,000,000 ~ 4,500,000 VND/kg</li> </ol>
품종 특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단맛이 있고 운송 적응력이 좋음</li> <li>• 평균적으로 1.5~2kg의 무게를 보이고 수량성이 좋음</li> <li>• 대체적으로 밝은 녹색을 보이고 단단함</li> <li>• 열대 지역에서 재배되는 품종은 부패 및 고온 저항성 있음</li> </ul>
시장 요구 사항	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 재배자 : 높은 발아율, 수량성, 내 병해충성, 불리한 조건에서 견딜 수 있는 저항력이 있는 품종</li> <li>2. 소비자 : 높은 품질, 달고 안전하게 먹을 수 있는 채소. 병해충의 흔적이 없고 신선한 것</li> </ol>

○ 배추



<p>주요 재배 지역</p>	<p>Hai Duong, Vinh Phuc, Hai Phong, Lam Dong</p>
<p>종자 가격</p>	<p>1. 도매 : 2,500,000 ~ 4,000,000 VND/kg 2. 소매 : 3,000,000 ~ 4,500,000 VND/kg</p>
<p>품종 특성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단맛이 있고 운송 적응력이 좋음</li> <li>• 평균적으로 1.5~3kg의 무게를 보이고 수량성이 좋음</li> <li>• 속이 단단하며 흰색에 푸른색 잎을 보임</li> <li>• 열대 지역에서 재배되는 품종은 부패 및 고온 저항성 있음</li> </ul>
<p>시장 요구 사항</p>	<p>1. 재배자 : 높은 발아율, 수량성, 내 병해충성, 불리한 조건에서 견딜 수 있는 저항력이 있는 품종 2. 소비자 : 높은 품질의 달고 연한 어린 제품을 요구</p>

○ 토마토



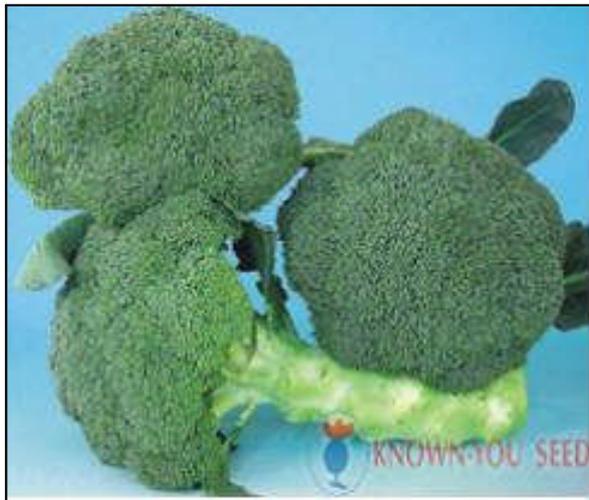
주요 재배 지역	Hung Yen(호치민), Hai Duong, Nam Dinh, Vinh Phuc, Hai Phong, Bac Ninh, Lam Dong
종자 가격	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 도매 : 5,000,000 ~ 30,000,000 VND/kg</li> <li>2. 소매 : 7,000,000 ~ 40,000,000 VND/kg</li> </ol>
품종 특성	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 단맛이 있고 운송 적응력이 좋음</li> <li>• 평균적으로 60~80g의 무게를 보이고 수량성이 좋음</li> <li>• 선명한 붉은 색을 보임</li> <li>• 곰팡이 병과 바이러스에 대한 저항성</li> </ul>
시장 요구 사항	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 재배자 : 높은 발아율, 수량성, 내 병해충성, 불리한 조건에서 견딜 수 있는 저항력이 있는 품종, 긴 운송 시간을 견디는 능력</li> <li>2. 소비자 : 선명한 빨간색, 씨앗을 적게 가지고 너무 딱딱하거나 무르거나 하지 않은 것을 원함</li> </ol>

○ 수박



<p>주요 재배 지역</p>	<p>Hải dương, Bac Giang, Hoa Binh, Lang Son, Nghe An, Hai Phong, An Giang, Long An, Quang Nam, Quang Ngai, Tien Giang, Khanh Hoa</p>
<p>종자 가격</p>	<p>1. 도매 : 7,000,000 ~ 10,000,000 VND/kg 2. 소매 : 10,000,000 ~ 15,000,000 VND/kg</p>
<p>품종 특성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 당도가 높고 운송 적응력이 좋음</li> <li>• 평균적으로 2~3kg의 무게를 보이고 발아율이 좋음</li> <li>• 속은 밝은 적색을 보이고 타원형의 형태가 많음</li> <li>• 식물병에 대한 저항성을 가짐</li> </ul>
<p>시장 요구 사항</p>	<p>1. 재배자 : 높은 발아율, 수량성, 내 병해충성, 긴 운송 시간을 견디는 딱딱한 껍질 2. 소비자 : 높은 당도와 수분 함유량이 많고 색이 좋으며 껍질이 얇고 씨가 적은 것을 원함</p>

○ 브로콜리



<p>주요 재배 지역</p>	<p>Hung Yen(Da lat), Hai Duong, Vinh Phuc, Hai Phong, Bac Ninh, Lam Dong</p>
<p>종자 가격</p>	<p>1. 도매 : 15,000,000 ~ 17,000,000 VND/kg 2. 소매 : 17,000,000 ~ 20,000,000 VND/kg</p>
<p>품종 특성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 당도가 높고 운송 적응력이 좋음</li> <li>• 평균적으로 60~80g의 무게를 보이고 발아율이 좋음</li> <li>• 연한 녹색 및 녹색을 보이고 Head 부분이 큼</li> <li>• 식물병에 대한 저항성을 가짐</li> </ul>
<p>시장 요구 사항</p>	<p>1. 재배자 : 높은 발아율, 수량성, 내 병해충성, 약 조건에서도 견디는 능력, 늦은 개화 2. 소비자 : 달고 연하고 색깔이 좋은 것</p>

○ 고추



<p>주요 재배 지역</p>	<p>Hung Yen(QuangBinh), Hai Duong(Nghe an), Vinh Phuc(Quang tri), Hai Phong, Bac Ninh, Tien Giang, An Giang, Long An, Ho Chi Minh City, Ninh Thuan, Binh Thuan</p>
<p>종자 가격</p>	<p>1. 도매 : 5,000,000 ~ 7,000,000 VND/kg 2. 소매 : 8,000,000 ~ 10,000,000 VND/kg</p>
<p>품종 특성</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 맵고 운송 적응력이 좋음</li> <li>• 평균적으로 12~15g의 무게를 보이고 발아율이 좋음</li> <li>• 밝은 적색을 보임</li> <li>• 곰팡이와 탄저병에 저항성이 있음</li> </ul>
<p>시장 요구 사항</p>	<p>1. 재배자 : 높은 발아율, 수량성, 내 병해충성, 약 조건에서도 견디는 능력 2. 소비자 : 맵고 육질이 연한 것, 건조가 용이한 것</p>

## 2.3 채소종자 유통 현황

### 2.3.1 종자 유통경로

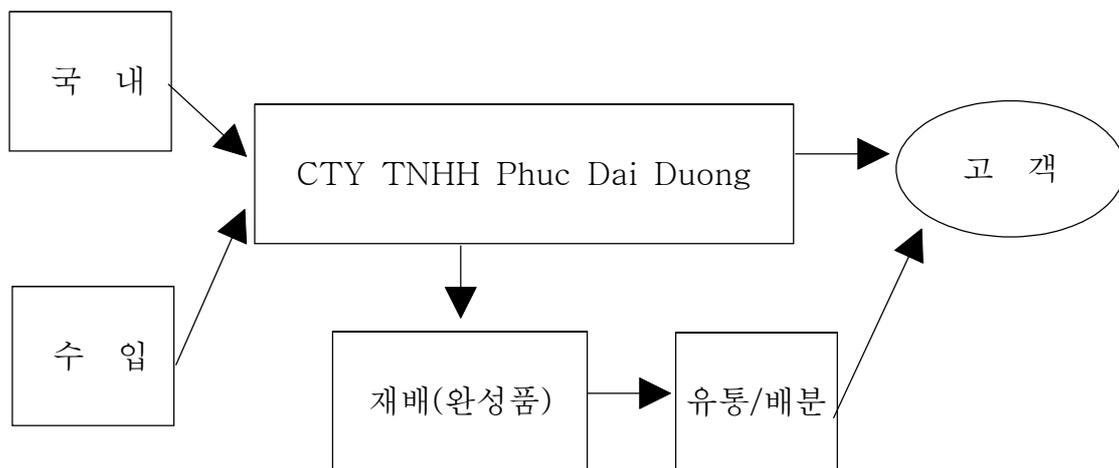
- 지역에서 생산된 종자가 농부들 사이에서 개별적으로 교환·판매되거나 종자 생산업자 네트워크를 통해 판매됨
- 그 지역 경계를 넘어서 판매하는 경우, 유통채널은 비공식 네트워크로 지역내 소기업 사업가(식료품점), 지도사, 여성연맹, 농부조직 등이 됨
- Vinh Phuc 지방에는 좀 더 공식적인 채널을 통해 지역에서 생산된 인증된 종자가 대량으로 판매됨

### 2.3.2 채소종자 유통구조

- 대부분의 채소 종자는 태국과 일본에서 수입됨. 국영기업으로 국립 종자회사A는 북부지방에서 종자를 공급하며 대부분 수입종자임. 국립종자회사B는 남부 지방에 옥수수 교배종자, 콩, 채소, 벼 종자와 기타 농자재를 판매함
- 국립종자회사 B는 옥수수 교배종자의 판매가 주요 수입원이고, 채소와 수박종자 판매가 두 번째로 중요한 수입원임. 종자 판매 이외에 채소종자와 연관된 활동은 품종의 선발과 정선, 종자의 선발과 수입, 교배종자의 생산임. 직접 생산하는 종자는 수박, 토마토, 고추, 비터워트이지만 교배종은 일부에 지나지 않음. 이 회사는 3개소의 채종 농장, 2개소의 처리공장을 보유하고 있으며, 종자 증식은 대부분 농업인들과의 계약재배로 이루어짐
- 현재 베트남 채소종자시장에서 종자회사의 시장 점유율은 매우 경쟁적이지만 어느 한 회사가 높은 점유율을 보이는 것은 없음
  - 각각의 종자회사는 몇몇 종에 대해서만 높은 점유율을 보이고 있음
  - 예를 들면 수박은 Hung Nong, 토마토는 Hoang Nong, Dat viet에서 높은 점유율을 보임
- 외국계 회사들의 채소 종자 투자
  - 베트남의 채소종자 시장은 외국계 회사들의 직접적인 투자에 의해 이루어지고 있으며 많은 이익을 가져다주고 있음
  - 하지만 실질적인 이익을 얻는 종자회사는 외국계 몇몇 회사에 국한되어 있으며 이러한 현상으로 종자 시장의 독점화를 우려하고 있음
- 채소종자 수출입 규모
  - 61만4천5백ha/년의 채소 재배면적에 필요한 종자량은 7,800~8,300ton으로 추정됨

### < 주요 종자회사 >

- 1) CTY LD Dong-Tay는 1997년 설립된 네델란드계 회사이며, 동남아에 종자생산과 유통을 함. (<http://www.eastwestseed.com/>) 민간종자 회사로 태국 과 합작 회사인 동서종자회사(CTY LD Dong - Tay)가 호치민시와 하노이시에 지점을 두고 채소종자를 태국에서 수입 판매하는데 주로 토마토를 종자를CTY Gino Ltd. (<http://ginovn.com/>) 는 호치민에 있는 종자회사로 채소 교종 종자를 생산해 일본, 대만, 한국으로 수출함. 소유주인 Dr. Ms.Nguyen Thi Dao씨는 국립연구소에 근무한 경력이 있으며, 소련에서 식물학 박사학위를 받음. 주요품목은 씨없는 수박, 방울 토마토, 파파야 등임
  
- 2) CTY TNHH Phuc Dai Duong (<http://www.phucdaiduong.com>)는 종자, 종묘 공급 및 종자 재배 설비 등도 공급하고 있으며, 종자는 외국에서 수입 또는 국내 생산한다고 함. 고객의 요청이나 수량에 따라 유통구조가 변하고 있으며 고객의 요청에 따라 종자 또는 완성품으로 고객에게 전달됨



<CTY TNHH Phuc Dai Duong의 유통구조 예시>

### <채소종자 공급현황>

- 생산자 자신의 종자(자가채종) : 43-46%
- 정부기구에 의한 공급 : 7-8%
- 외국이나 투자 회사들에 의한 공급 : 45-50%
- 2008년 F1잡종종자의 공급% : 67%

□ 종자판매점포

- 종자 생산 판매회사 (GINO CO., LTD)



그림11. GINO 회사 사진

- THAN HUNG DAO 전흥다고 종자 도매상



그림12. 전흥다고 종자 도매상 사진

□ 채소 종자 사진

○ 판매되고 있는 종자 사진

	
<p>그림13. Broccoli (브로콜리) - BONG CA</p>	<p>그림14. Korean[white]cabbage (배추, 김장) - CAI THAO</p>
	
<p>그림15. Red pepper (고추) - OT</p>	<p>그림16. Spring onion(파) - HANH</p>



그림17. Onion (양파) - HANH TAY



그림18. Mung-bean sprouts (숙주) - GIA



그림19. Water melon (수박)  
- DUA HAU



그림20. Water melon (노란수박)  
- DUA HAU



그림21. Vegetable cinnamon (계피) - Rau Que

그림22. Vegetables nightshade (가지속 식물) - Rau Sach Mong Toi



그림23. Okras (오크라) - Dau Bap

그림24. Crown Daisy (쑥갓) - Tan o



그림25. Cucumber (오이) - Dưa Leo



그림26. Corn curry vegetables - Ngo Ri



그림27. Vegetable Amaranth (애머랜스) - Rau den do



그림28. Colza fresh (평지) - Cai Ngot



그림29. Radish (무) - cai cu

그림30. Pea seeds (완두콩) - Dau Xanh



그림31. Vegetable salad (상추) - xa Lach

그림32. Tablespoons vegetable (미나리) - Rau Muong

### 2.3.3 채소 유통 현황

- 현재 베트남에서 행해지는 채소 생산과 유통은 아래와 같은 다음 세개의 형태로 나뉘

#### ① 소규모 농가 생산

- 전체 나라 채소 생산의 대부분을 나타내는 대표적인 생산체계임  
채소 생산은 약 1200만 가구에서 두가지 형태로 이루어짐 : 집 뜰이나 포장. 집 뜰에서 생산되는 (대부분 kangkong, amaranth, jute, saurfus, Ceylon spinach와 같은 여름 채소) 채소는 가족들이 섭취하는 정도에만 그칠 정도로 양이 많지 않음(평균적으로 한 가구당/ 18~30m<sup>2</sup>)
- 이러한 형태의 정확한 통계적 자료가 없음에도 불구하고, 이것은 많은 부분을 차지하고, 특히 높은 안정성에 기여하고 있음. 이것은 농부가 생산해서 자신이 소비하므로, 화학적 약품을 적게 사용하기 때문
- 포장에서 생산되는 대부분 소득을 내기 위한 것이지만 각각 가구에서 생산되는 채소는 매우 작은 양임. 이렇게 소규모로 이루어지는 채소재배는 환경조건, 시장수요 그리고 재배관습에 의존적임. 이러한 소규모 채소 생산농가는 도시 및 산업단지 인근지역임. 이들 소규모 채소생산농가는 그들의 수입의 상당부분을 채소 생산, 판매에 의존하고 있으며 다양한 경험과 숙련된 기술을 가지고 있음. 그러나 제한된 경작지에서 연속적으로 매년 연중 재배되기 때문에 연작의 피해가 크고 변이된 병 및 해충의 발생이 일어남. 따라서 병해충 방제를 위한 약제의 사용이 이루어지고 있음. 대략 지역에 따라서 차이는 있으나 Da Lat 지역에서는 10번, Ha Noi 지역에서는 5~7번 정도 농약이 사용됨. 이로인해 환경 (토양 및 토양수분) 오염문제가 대두되고 있으며, 이러한 소규모 채소재배농가 밀집 지역에서 생산된 채소는 낮은 안전성을 가지고 있음
- 이러한 소규모 채소재배 농가가 밀집된 지역은 각 농가가 직접 노상판매에 나설 수 있는 그런 지역이지만 실제로는 대부분의 농가는 도매상을 거쳐 소매시장에 채소를 납품하고 있음. 베트남 정부기관인 농업농촌개발부의 자료에 따르면 Ha Noi 지역에서는 1) 전체 소규모 채소농가의 73.7%는 하노이의 도소매시장에서 채소를 판매하며, 2) 24.1%는 도시 채소 집포에서 그리고 3) 2.2%는 계약에 의해 군부대에 납품하고 있음
- 위의 상황은 Lam Dong 지방에서도 비슷한 실정임. 대부분의 채소 생산물은 포장과 라벨이 없이 나가기 때문에 유통과정에 대한 추적이 어렵고 식품위생에 대한 안전성이 보장되지 않음. 결론적으로 소규모 채소재배농가들에 의해 생산되는 채소는 현 베트남 채소시장에서 상당한 부분을 차지하고 있으며 매우 영세한 규모로 이루어지고 또한 생산되는 채소는 질적으로도 경쟁력측면에서 매우 열악한 실정임

② 협동조합단위의 생산

기본적으로 채소 생산은 여전히 농부에 의해서 이루어지지만 제품 유통은 직거래 또는 상인, 기업에 의해 이루어짐. 협동조합은 농민의 대표로서 품질, 가격 및 제품 배달시간을 조정함. 이렇게 협동조합을 구성하여 생산된 채소를 공급 유통시키는 것은 주로 대규모 원자재생산 지역임. 베트남 대표적인 원자재생산지역은 Ly Nhan (Ha Nam), Kim Dong (hinh Yen)의 오이채배지역, HaiHu (Nam Dinh), Don Duong, Duc Trong (Lam Dong)의 토마토 채배지역, Ly Son (Quang Ngai), Kim Thanh (Hai Duong)의 마늘, 양파 채배지역, Dong Anh (Ha Noi), Vinh Lac 의 다양한 식용채소 채배지역이 대표적인 예임. 이와 같은 협동조합의 형태로 운영되는 경우 상대적으로 양질의 채소들이 생산되고 안전성 또한 우수한 채소들이 유통되고 있음. 대부분, 포장과 라벨이 부착된 형태로 유통되고 있음

③ 기업 또는 주문 생산

베트남에서 새로이 형성되기 시작한 채소 유통의 형태로서 위에서 언급된 채소생산협동조합은 계약에 의해 회사가 요구한 재배방법에 따라 채소를 생산하고 생산자는 품질, 식품 안정성, 위생에 대한 책임짐. 이러한 식품위생상 안전성을 보장한 채소를 생산하는 기업들로는 Sao Viet Company (Ho Chi Minh city), Bao Ha Company (Ha Noi), Organik Company (Đà Lat) 등이 있으며 이들 회사의 채소상품들은 서구에서 유통되는 기준, 예를 들면 생산이력추적제, GAP인증등을 그대로 적용하고 있음

□ 재래시장사진 - 소규모 채소재배농가에서 출하된 채소유통

<p>CHO PHAN VAN HAI 판반하이 시장 (호치민시에서 가장규모가 큰 도 · 소매시장)</p>	<p>CHO THAI BINH 타이빈시장 (호치민 소규모 소매시장)</p>
	
<p>그림31. 판반하이 시장</p>	<p>그림32. 타이빈 시장</p>

NGUYEN VAN TROI MARKET 윙반쯔이 시장(호치민시 중간규모소매 시장)



그림33. 윙반쯔이 시장

□ 호치민 시내 푸드 마트

- 협동조합 또는 계약재배에 의한 채소생산 및 유통의 예



### 2.3.4 가격동향

#### □ 채소종자 가격

- 종자의 가격은 수박, 브로콜리, 고추 등의 가격이 높은 것으로 나타남
- F1종자의 보급으로 종자가격은 점차 증가할 것으로 예상됨

표17. 채소 종자 가격

Num	Name	Retail Price (VND)
1	WhiteCabbage(배추)	8,000 / 2g
3	an onion(양파)	7,000 / 5g
4	water melon(수박)	10,000 / 1g
5	A spring onion(파)	8,000 / 5g
6	mung-bean sprouts (숙주)	7,000 / 100g
7	a Broccoli(브로콜리)	15,000 / 5g
8	Rau Thom(향채)	7,000~8,000 / 5~10g
9	abigredpepper 칠리(고추)	8,000 / 1g

□ 국가별 채소종자 수입가격

- 2008년 채소종자를 수출하는 주요국가중 수출단가가 가장 높은 국가는 일본으로 US\$51.73/Kg임
- 한국은 두 번째로 높은 단가인 US\$49.69/Kg에 수출하고 있으며 경쟁국 중국보다 3배 정도 높은 가격에 판매 되고 있음

○ 국가별 채소종자 수입 단가표

(단위 : US\$/Kg)

국가	2006	2007	2008	증감('08/'07)
일본	49.2	50.06	51.73	3.33%
한국	44.97	49.92	49.69	-0.47%
독일	32.81	31.85	39.95	25.42%
칠레	30.26	39.35	36	-8.51%
프랑스	22.42	26.89	30.75	14.32%
스페인	40.81	57.69	29.49	-48.88%
오스트레일리아	12.36	19.2	21.62	12.63%
영국	36.91	19.99	21.61	8.10%
미국	12.97	19.6	20.57	4.95%
중국	7.26	9.54	13.33	39.70%
이태리	8.98	8.99	9.9	10.13%
태국	12.81	9.29	8.01	-13.81%
홍콩	7.14	8.2	8	-2.52%
덴마크	5.49	6.49	7.63	17.62%
뉴질랜드	4.2	3.93	5.32	35.39%

자료 : Global Trade Atlas

□ 채소 도·소매 가격

- 업체류와 수박은 공급이 많은 관계로 가격이 저렴하고, 그에 비해 버섯, 브로콜리 등은 높은 종자 가격과 공급량이 적어 가격이 높음
- 농업 기술의 도입과 F1 종자의 도입으로 질과 양적인 면에서 높아질 것으로 기대

표18. 채소 도·소매 가격표

(단위 : VND/KG)

NO	품 명	소매가(VND)	도매가(VND)
1	cabbage (배추)	8,000 ~ 10,000	5,000 ~ 7,000
2	an onion (양파)	10,000 ~ 12,000	7,000 ~ 9,000
3	water melon (수박)	5,000 ~ 7,000	3,000 ~ 6,000
4	A spring onion(파)	19,000 ~ 20,000	17,000 ~ 19,000
5	mung-bean prouts(숙주)	5,000	4,000
6	a Broccoli (브로콜리)	25,000	23,000
7	Rau Thom (향채)	20,000	18,000
8	abigred pepper칠리(고추)	20,000	18,000
9	a mushroom (버섯)	25,000 ~ 30,000	20,000 ~ 23,000

\* VND(동) : 베트남 화폐단위  
 \*\* 환율은 대략 1달러 = 18,000VND

## 2.4 채소종자 수입현황

### □ 국별 수입현황

- 2007년 채소종자 전체 수입액은 US\$9,036천불로 태국이 US\$3,681천불로 1위, 일본 US\$ 2,300천불로 2위, 한국이 US\$ 703천불 수입함
- 국가별 시장점유율은 태국이 41%로 가장 높고 일본 25%로 2위, 한국은 8%로 3위를 차지하고 있음
- 한국과 중국간은 시장 점유율이 높지 않으나 최근 수입이 꾸준히 증가하고 있는 추세임  
(단위 : 천US\$)

국가	2005	2006	2007
전체	7,456	9,881	9,036
태국	2,998	4,079	3,681
일본	1,918	2,564	2,300
한국	282	435	703
중국	257	394	593
뉴질랜드	113	404	451
홍콩	416	439	406
인도	44	119	199
기타아시아	211	370	177
오스트레일리아	237	261	128
미국	287	218	107
기타	693	598	291

자료 : Global Trade Atlas

### □ 품목별 수입현황

- 베트남의 주요 수입채소 종자는 토마토, 오이, 고추, 양배추, 배추 등으로 고추와 배추 등은 중국 제품이 많이 들어와 있으며 양배추는 미국, 토마토와 오이의 경우는 Seminis 제품을 선호함
- 베트남은 채소종자의 HS코드가 세분화되어 있지 않고 품목별 통계가 공식 집계되지 않아 품목별 정확한 수입통계 파악 어려움

## 2.5 종자산업 최근 동향 및 향후 전망

### 2.5.1 종자산업 최근 동향

- 베트남 내에서는 농업 기반 비료나 살충제 등의 시장보다 채소종자 시장이 작기 때문에 많은 관심을 기울이고 있지는 않음
- 베트남 농부들도 아직까지는 높은 품질보다는 가격이 싼 중국 제품이나 자가 채종 종자를 선호하고 있기 때문에 채소 종자 시장이 크게 형성되어 있지는 않음
- 하지만 질 좋은 일본 및 다국적 종자회사(Seminis, Monsanto)들의 시장공략으로 점차 시장이 커지고 있음. 또한 농업 기반 시설이 확충되고, F1 종자의 생산 효율성이 증명되고 있고 베트남에서는 기후로 1년 내내 채소 재배가 가능하기 때문에 잠재 시장이 크다 할 수 있음
- 베트남 채소 육종 현황  
베트남은 높은 수량성과 병해충 저항성, 불리한 조건에서 재배 할 수 있는 다양한 유전자원 형질을 가지고 있음. 하지만 자국내에서 효과적인 탐사 및 육종 기술의 창출, F1 하이브리드 채소종을 이용한 육종을 했음에도 불구하고 원하는 작물을 육종해내지 못했고, 전문적인 기관에서는 육종에만 관심이 있었지 다양한 상품 종이 나오고 있는 다른 외국종자에 대한 조사는 이루어지지 않음. 앞으로 베트남인들이 많이 즐겨 먹는 다양한 엽채류가 주요한 작물이 될 것으로 예상됨
- 도시들과 산업지대로 둘러싸인 특화된 채소재배지는 전체 면적의 45%를 차지하고, 국내 수요에 대해 생산량은 46%를 점유하고 있음. 채소 종자가 높은 수량성을 보이기 위해서는 종자의 생산성과 생산 안전성을 증대 시켜야 하며 수량이 향상되어야 함. 최근 새로운 생산방식(GAP, ICM, IPM)을 따르도록 정부 차원에서 독려하고 있음
- 식량 작물로 대체되고 있는 채소 상품 시장은 전체 생산에 55%와 전체 면적에 54%를 점유하고 있음. 이런 채소 지역은 11월~3월까지 형성되며 이 지역의 채소 생산이 베트남 전체 가공, 수출, 유통의 대부분을 차지함. 채소 생산지(수출에 관련된)들은 red river delta(홍강 삼각주)지역과 람동 지방(Don Duong 과 Duc Trong 채소지역)임. 채소 주요 종은 십자화과, 가지과, 박과, 콩과 임

## 2.5.2 향후 전망

### □ 베트남의 종자산업의 전망<sup>2)</sup>

- 본 자료는 Dr. Trinkh Khac Quang<sup>3)</sup>가 발표한 내용을 요약한 것임. 베트남은 농업국가이며 농업은 GDP의 30%, 총 수출소득의 40%를 차지하고 있음. 인구의 80%가 농촌에 거주하고 그중 73%가 농업 및 관련산업에 종사하고 있음. 벼가 주곡으로 경작면적의 74%를 차지하고 있으며 옥수수, 과수, 고구마 및 커피 등이 주를 이루고 있다. 벼의 생산량은 32.6백만톤('00)이며 벼의 평균수량은 1980년도의 2.1톤/ha에서 2000년도는 4.1톤/ha으로 증가하였음. 세계적으로 베트남은 쌀에 있어서 제2의 수출국으로 자리를 차지하고 있음
- 베트남의 벼 생산 및 수출상의 문제점을 몇 가지 들여보면 미질은 부가가치 및 시장확대에 중요한 요소로 향이 있고 동할미가 적은 품종은 고가로 거래되고 있으나 문제는 벼 종자의 혼입 및 일부 품종의 균일성, 안정성 부족으로 텃의 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 있다. 종자 검정 및 보증은 DSTPQ 및 NCVESC에서 실시하고 있다. 벼의 종자생산 체계를 보면 90%이상 및 옥수수의 경우 50%정도가 비공식부문에서 생산되고 있음
- 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 국가종자위원회를 지원하며, 품종평가 및 보급 시스템을 향상시키고, 종자보증 및 품위를 관리하며, 연구 및 육종에 대한 지원, 종자생산 설비 지원 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
- 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

2) 베트남의 품종보호제도 및 종자산업 현황 최근진, 송수현, 박찬웅

3) Senior officer of Dept. of Science and Technology, Ministry of Agri. and Rural Development

## □ 종자 산업 발전 전략

- 품질 제어 시스템 능력 강화
  - : 이미 훈련 코스를 이수한 간부와 전문가들의 지식과 기술을 향상. 인식되지 않거나 등록되지 않은 테스트 섹션을 위한 표준 능력 공급. 검역 섹션은 모든 수준에 있어서 전문적인 방법의 조직을 필요로 함
- 종자 가격 보증금에 관한 정책 개정
  - : 어려운 지역에 살고 있는 농민들에게 물고기를 주기보다는 물고기를 잡는 방법을 알려주는 것과 같이 안정적인 활동을 위하여 가격적인 도움을 제한하거나 대체하는 것이 필요함
- 종자 산업의 평등
  - : 종자 산업과 관련된 미래 정책은 올바른 방법의 개발과 경쟁을 위한 동기를 유발하기 위해서, 국가 소유와 개인 소유 사이의 평등, 주요 종자 생산과 농민 종자 생산 시스템에서의 평등을 창출해야 함
- 과학적 연구 결과물의 상업화
  - : 미래 종자전략은 연구기관과 종자 기업이 함께 전략적 협조관계를 증진하고 격려하기 위해 다음과 같은 공식; 종자 연구와 개발 + 종자기업 = 시장자유화의 영향하의 시장요구 사항
- 종자협회와 컨설팅위원회의 역할증대
  - : 종자협회와 컨설팅위원회는 종자포럼에 있어 시장경제에서 종자산업 발전을 위한 전략과 개발정책 수립에 있어 더 중요한 역할수행 필요.
- 종자실험능력과 인증서 발행 강화
  - : 중앙수준의 종자실험센터는 전국적 실험과 네트워크를 완성하기 위해 끊임없는 투자를 필요로함. 특히 중앙 산악지와 메콩강 삼각주에서. 이런 시스템은 대량생산 능력을 보는 인증/인지후에 새품종의 평가사용율의 추가업무를 포함하고 있어야 함
- 종자처리기술/장비 개선
  - : 정부는 처리장비에 어려움에 처한 기업을 지원하는 정책을 개선시켜야 함
- 농장의 안정적 종자생산 네트워크 유지와 이에 대한 모든 인식
  - : 농장은 이미 외국프로젝트와 개발프로그램으로 주요 지원을 받아 종자를 생산했음. 하지만, 스폰서가 회수하는 경우 영향은 미미할 것임. 그러므로 정부는 효과적이고 효율적인 농장의 생산시스템을 유지하기 위해 정책과 방법을 필요
- 효율적인 시장전략 개발과 상품의 카테고리 다양화
  - : 종자 기업은 F1종자나 강한 경쟁성을 가진 지역종자생산물에 있어 중요도를 다양화시켜야함. “4P”에 대한 마케팅전략을 일관되게, 효과적으로, 생산전략-배치전략-홍보전략-가격전략의 구성으로 세워야함

<참고> 베트남 종자산업의 주요성과

- 작물육종 및 연구 결과

: 베트남 종자 산업은 이미 괄목할만한 성과를 거두었음.

- 단기간 벼 형질 육종. 높은 생산성, 병충해 저항성, 환경적응성
- 자스민 85, 낭툼, om1490, omc2000, 품 95~20과 같은 수출용 고품질 벼가 메콩 삼각주에서 백만 헥타르의 면적에서 재배되어 수출됨
- 육성계통과 합성계통에서 혁신을 일으킴. 이것은 하이브리드 옥수수 수, 벼 그리고 채소에서 잘 알려져 있음. 2006년에 F1 벼의 씨, F1 콩의 씨 그리고 F1 채소의 씨의 이용 비율은 각각 9%, 90%, 그리고 60%에 이름
- 이미 집약적인 재배로 곡물의 생산량을 증가시켜 농부의 수입을 증가시킴

- 쌀 생산량을 촉진시킨 4가지 요인들을 결정지은 베트남, 광 그리고 쓰지(2003)에서 실시한 쌀의 포장에 관한 연구 :

- 용수로와 배수로 시스템을 개선하기
- 새 품종을 이용하기
- 화학 비료를 사용하기
- 그리고 살충제 뿌리기

- 이 중에서 새 품종의 이용이 1981년에 0.07%(8,000톤에 해당)에서 1996년에 43.7% (5,088,000톤에 상응)에 이르는 쌀 생산의 증가에 가장 큰 공헌을 했음. 그러나 베트남의 종자 산업은 여전히 초기 단계에 있고, 현장 조사와 종자의 질은 생산자에 의해 잘 유지되지 않음. 따라서 품질이 낮은 종자가 여전히 널리 퍼져있음