

세계 유기농업의 흐름*

김 창 길 · 이 상 건

최근 전세계적인 웰빙 추세의 확산으로 인해 식품의 안전성에 대한 관심이 높아지고 집약적 농업에 따른 환경문제 등으로 유기농업이 크게 확산되고 있다. 국제유기농업운동연맹의 보고서에 따르면 2006년 말 기준 132개국의 약 72만 농가가 3천 만ha에서 유기농업을 실천하고 있는 것으로 나타났다. 세계의 유기농업은 1998년 이후 연평균 약 19%정도의 지속적인 성장세를 보이고 있다. 대륙별 유기농업 실천면적은 오세아니아, 유럽, 라틴아메리카, 아시아, 북아메리카, 아프리카 순으로 분포하고 있다.

1. 세계 유기농업 실천현황

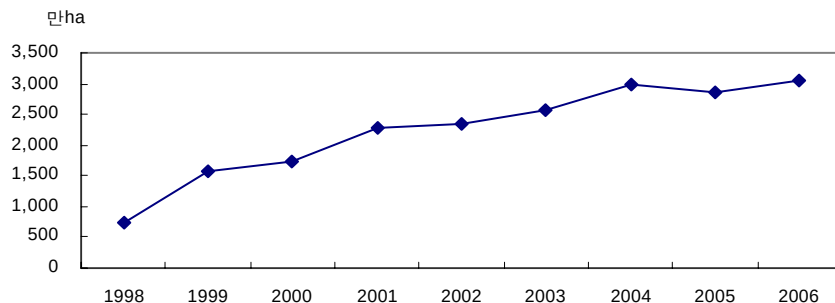
총괄

소비자들의 생활양식이 건강과 환경을 중시하는 쪽으로 바뀌면서 전세계적으로 유기농산물의 소비가 빠르게 증가하고 있다. 소비자들의 유기농산물 수요증가로 인하여 전세계 유기농산물 재배면적은 1998년 750만ha에서 2006년 3,042만ha로 연평균 19.1%씩 증가하였다. 2005년 유기농산물 재배면적이 감소한 것은 중국, 칠레,

* 본 내용은 국제유기농업운동연맹(IFOAM)에서 발간한 「The World of Organic Agriculture, 2008」, 유럽연합의 「Statistical Report on the Development of Organic Farming in EU-15, Switzerland and Norway, 1997-2006」, 미 농무부 경제연구소(USDA ERS)의 「Organic Production」 등의 자료를 기초로 한국농촌경제연구원 김창길 연구위원, 이상건 연구원이 작성하였다. (changgil@krei.re.kr, 02-3299-4265)

호주 등의 유기농산물 재배면적이 감소하였기 때문이다.

그림 1 유기농산물 재배면적 변화 추이(1988~2006)



자료: IFOAM. The World of Organic Agriculture: Statics & Emerging Trends 2008 에 제시된 통계자료를 기초로 작성한 것임.

세계 유기농업은 1990년대 후반 이후 빠르게 성장하여 현재 132개국 718,744농가가 3,042만ha에서 유기농업을 실천하고 있다(IFOAM, 2008).

대륙별 유기농산물 재배면적의 경우 오세아니아 대륙이 1,238만ha로 전세계 유기농산물 재배면적의 약 40.8%를 차지하고, 다음으로 유럽 739만ha(24.3%), 라틴아메리카 492만ha(16.2%), 아시아 309만ha(10.2%), 북아메리카 222만ha(7.3%), 아프리카 42만ha(1.4%) 순이다. 유기농업 실천농가수의 경우 라틴아메리카가 223,277농가로 전체 실천농가의 약 31.1%를 차지하고, 유럽(28.3%), 아프리카(24.4%), 아시아(13.5%), 북아메리카(1.7%), 오세아니아(1.1%) 순으로 나타났다.

세계 유기 농업은 1990년대 후반 이후 빠르게 성장하여 현재 132개국 718,744농가가 3,042만ha에서 유기농업을 실천하고 있다.

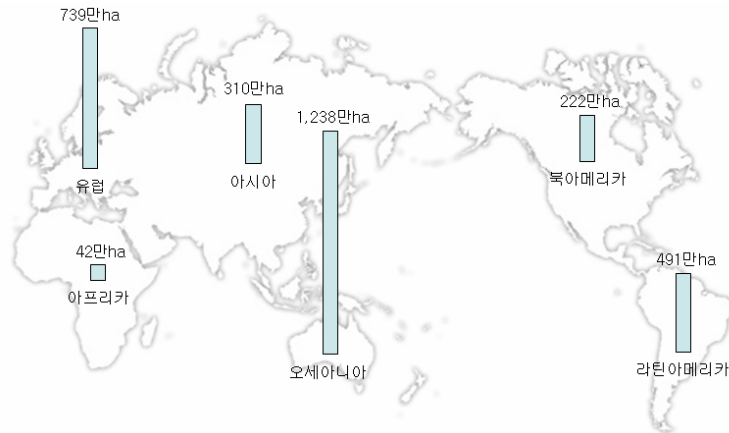
표 1 대륙별 유기농업 실천 현황

구분	실천면적		농가 수		대륙별 경지면적 대비 비중(%)
		구성비(%)		구성비(%)	
아프리카	417,059	1.4	175,266	24.4	0.05
아시아	3,090,924	10.2	97,020	13.5	0.17
유럽	7,389,085	24.3	203,523	28.3	1.62
라틴아메리카	4,915,643	16.2	223,277	31.1	0.68
북아메리카	2,224,755	7.3	12,064	1.7	0.57
오세아니아	12,380,796	40.7	7,594	1.1	2.70
계	30,418,261	100.0	718,744	100.0	0.65

자료: IFOAM(2008).

대륙별 농경지 면적 대비 유기농산물 재배면적 비중은 오세아니아가 2.7%로 가장 높고, 유럽이 1.6%, 그 외 아프리카, 아시아, 라틴아메리카, 북아메리카는 1% 미만으로 나타났다.

그림 2 세계의 유기농업 실천 면적(2006년)



자료: IFOAM(2008).

대륙별 농경지 면적 대비 유기농산물 재배면적 비중은 오세아니아가 2.7%로 가장 높고, 유럽이 1.6%, 그 외 아프리카, 아시아, 라틴아메리카, 북아메리카는 1% 미만이다.

2005년 대비 2006년 유기농산물 재배면적은 2,857만ha에서 3,042만ha로 6.5% 증가하였다. 특히 아프리카와 아시아의 경우 15% 이상 증가하였으며, 유럽, 오세아니아, 라틴아메리카는 4~8%, 북아메리카가 1% 증가하였다.

표 2 대륙별 유기농산물 재배면적 변화(2005~2006)

구분	2005년(ha)	2006년(ha)	증가율(%)
아프리카	331,697	417,059	25.7
아시아	2,682,630	3,090,924	15.2
유럽	6,886,087	7,389,085	7.3
라틴아메리카	4,712,562	4,915,643	4.3
북아메리카	2,199,225	2,224,755	1.2
오세아니아	11,760,844	12,380,796	5.3
계	28,573,037	30,418,261	6.5

자료: IFOAM(2008).

유기농경지 활용 현황은 전체 유기농경지 중 67.9%인 2,064만ha가 영구초지로 활용되고 있으며, 경작지 14.6%, 농경지 4.0%, 다년생 작물 4.8%, 기타 7.7%로 나타났다. 아프리카의 경우 유기농산물 재배면적 중 약 39%가 다년생 작물재배지로 이용되고 있으며, 주로 올리브, 커피, 코코아, 의약 및 향수 작물이 재배된다. 아시아는 경작지의 비중이 높으며 주로 쌀을 포함한 곡물을 재배하며 유럽의 경우 유기농경지가 주로 경작지(41.4%)와 영구초지(42.9%)로 활용된다. 경작지에서는 대부분 곡물이 재배되고, 영구초지에서는 올리브, 과일, 견과류, 포도 등이 재배된다. 라틴아메리카에서는 유기농경지 중 약 80%가 영구초지로 활용되고 있으며 주로 커피,

과일, 견과류, 코코아가 재배되는 것으로 나타났다. 북아메리카는 경작지와 영구초지의 활용 비율이 각각 43.1%, 44.5%이며, 오세아니아의 경우 96.3%가 영구초지로 활용되고 있다.

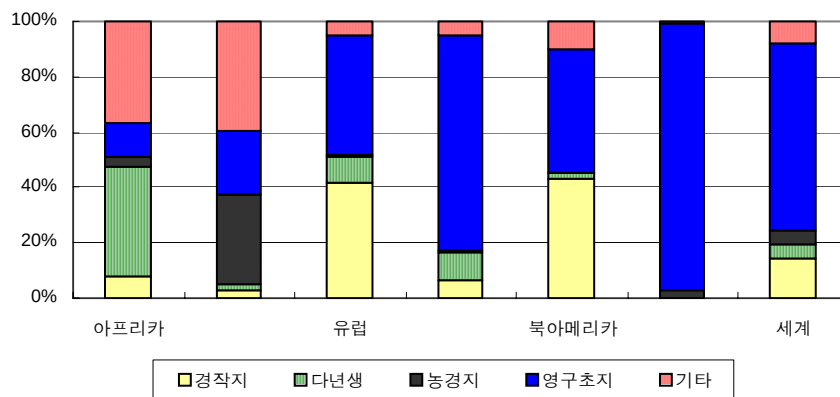
표 3 대륙별 유기농경지의 이용 현황(2006년 기준)

단위: 천 ha

구분	아프리카	아시아	유럽	라틴아메리카	북아메리카	오세아니아	세계
경작지	34	94	3,062	306	958	—	4,455
다년생 작물	163	66	701	495	45	—	1,471
농경지	16	998	82	59	—	369	1,523
영구초지	50	711	3,172	3,792	991	11,925	20,642
기타	153	1,221	372	264	230	86	2,327
합계	417	3,091	7,389	4,916	2,225	12,381	30,418

자료: IFOAM(2008).

그림 3 대륙별 유기농경지의 이용형태별 분포

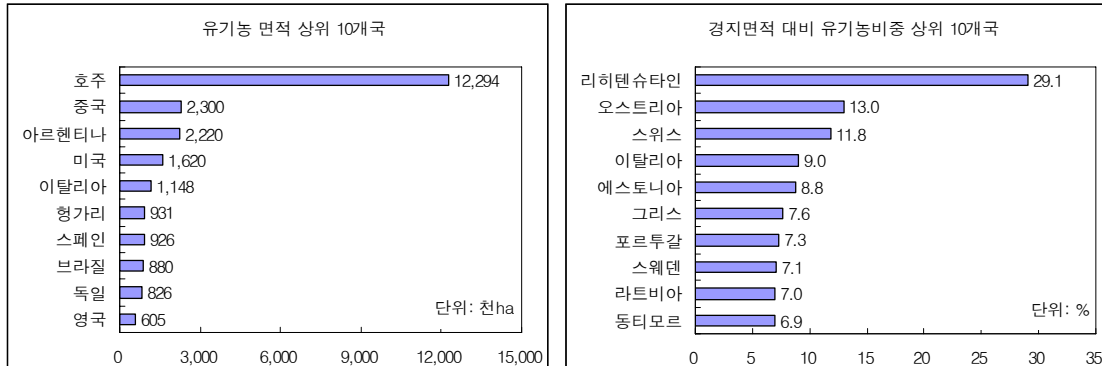


자료: IFOAM(2008).

국가별 유기농산물 재배면적은 호주가 1,230만ha로 가장 넓고, 중국 230만ha, 아르헨티나 220만ha, 미국 160만ha, 이탈리아 114만ha 등의 순이다. 경지면적 대비 유기농경지의 비중이 높은 국가는 리히텐슈타인(29.1%)이며, 오스트리아(13.0%), 스위스(11.8%), 이탈리아(9.0%), 에스토니아(8.8%)순이다. 따라서 간행농법 대비 유기농 실천 농가 수와 면적 비중은 유럽이 가장 높은 것을 알 수 있다.

국가별 유기농산물 재배면적은 호주가 가장 넓고, 중국, 아르헨티나, 미국, 이탈리아 순이다. 경지면적 대비 유기농경지의 비중이 높은 국가는 리히텐슈타인, 오스트리아, 스위스 순이다.

그림 4 유기농산물 재배면적 및 유기농업 비중 상위 10개국(2006년 기준)



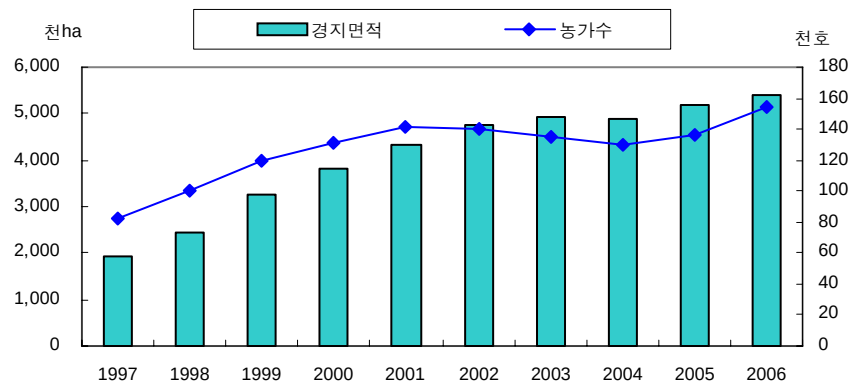
자료: IFOAM(2008).

유럽

2006년 기준 유럽 전체의 유기농산물 재배면적은 740만ha 수준으로 전세계 유기농산물 재배면적의 24.3%이다. 농경지 대비 유기농경지 비중은 1.6%로 전세계에서 유기농업이 가장 활성화되어 있다.

2006년 기준 유럽 전체의 유기농산물 재배면적은 740만ha 수준으로 전세계 유기농산물 재배면적의 24.3%이다. 농가 수는 203,523호로 전세계 유기농가의 28.3%이며, 농경지 대비 유기농경지 비중은 1.6%로 전 세계에서 유기농업이 가장 활성화되어 있다.

그림 5 EU-15개국의 유기농산물 재배면적 및 실천농가수 변화 추이



자료: EU. Statistical Report on the Development of Organic Farming in EU-15. 2007.

유럽 내에서도 이탈리아, 독일, 스페인, 영국, 프랑스 등 EU-15개국의 유기농업이 활성화되었다. EU-15개국의 유기농산물 재배면적은 1997년 192만ha에서 2006년 540만ha로 연평균 12.2% 증가하여 유럽 전체 유기농산물 재배면적 중 약 73%를 차

지하고 있다. 농기수도 82,609호에서 153,843호로 연평균 7.2% 상승하였으며, 특히 농경지 대비 유기농경지 비중은 약 4% 수준이다.

유럽 내 국가별 유기농산물 재배면적을 살펴보면, 이탈리아가 1,148천ha로 유럽 전체 유기농산물 재배면적의 15.4%를 차지하고 있으며, 스페인 926천ha(12.4%), 독일 826천ha(11.1%), 영국 605천ha(8.1%), 프랑스 553천ha(7.4%) 순이다. 전체 농경지 대비 유기농경지 비중은 오스트리아가 13.0%로 가장 높았으며, 라트비아(9.6%), 이탈리아(9.0%), 에스토니아(8.8%), 그리스(7.6%) 등의 순이다.

EU-15개국의 유기농산물 재배면적은 유럽 전체 유기농산물 재배면적 중 약 73%를 차지하고 있으며, 농경지 대비 유기농경지 비중은 약 4% 수준이다.

그림 6 유럽의 유기농산물 재배면적 현황(2006년 기준)



자료: IFOAM(2008).

유럽 주요 국가별 유기농산물 재배면적 변화 추이를 살펴보면 영국의 경우 1997년 54천ha에서 2006년 620천ha로 연평균 31.1% 증가하였으며, 스페인(22.3%), 프랑스(14.3%), 독일(8.7%), 이탈리아(8.2%), 오스트리아(3.2%) 등도 연평균 3~23% 정도 증가하였다.

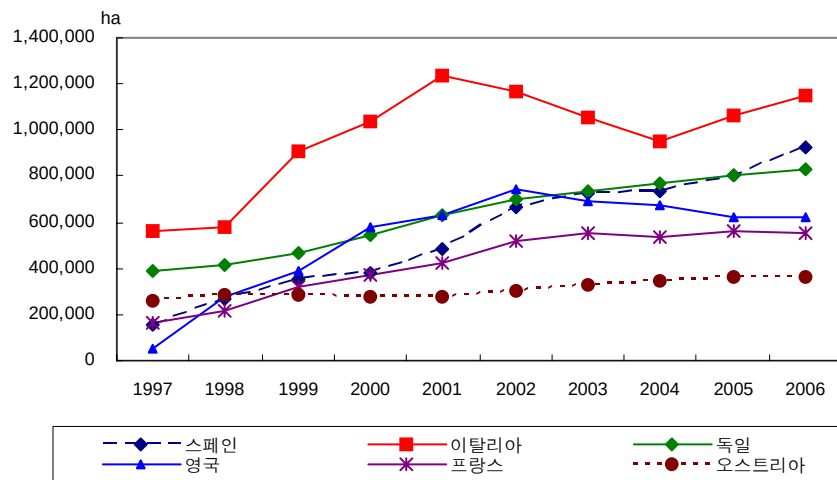
표 4 유럽 주요국의 유기농산물 재배면적 변화

단위: 천 ha

구분	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	연평균증가율
이탈리아	565	577	911	1,040	1,238	1,168	1,052	954	1,067	1,148	8.2
스페인	152	269	352	381	485	665	725	733	808	926	22.3
독일	390	417	464	546	635	697	734	768	807	826	8.7
영국	54	275	389	579	631	741	695	675	620	620	31.1
프랑스	165	219	316	371	420	518	551	534	561	553	14.3
오스트리아	260	281	284	278	280	301	329	345	360	361	3.7

자료: EU(2007).

그림 7 유럽 주요국의 유기농산물 재배면적 변화 추이(1997~2006)

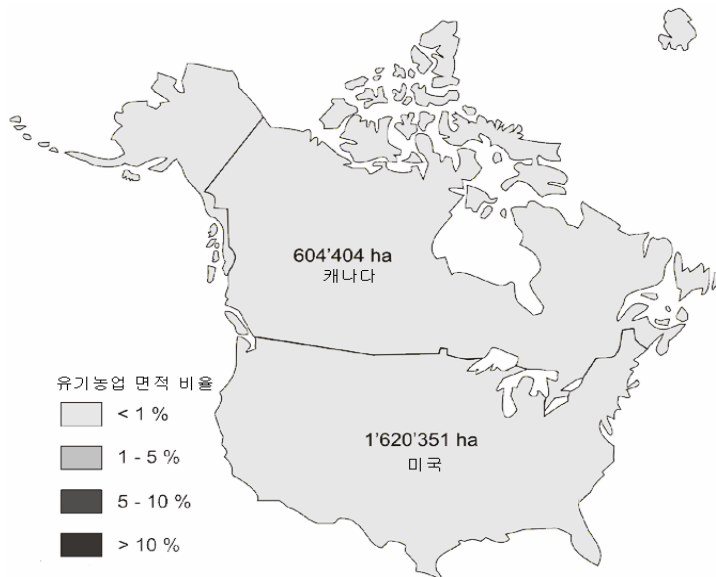


북아메리카

2006년 기준 북아메리카의 유기농산물 재배면적은 전세계의 7.3%이다. 이 중 미국은 북아메리카 대륙 전체 유기농산물 재배면적의 약 73%를 차지한다.

2006년 기준 북아메리카 전체의 유기농산물 재배면적은 220만ha 수준으로 전세계 유기농산물 재배면적의 7.3%이다. 북아메리카 유기농산물 재배 농가수는 12,064호로 전 세계 유기농가의 1.7%이며 전체 농경지면적 대비 유기농경지 비중은 0.6%이다. 미국의 유기농업 실천농가는 8,493호이고, 실천면적은 162만ha로 전체 농경지면적의 0.5%를 차지하며 북아메리카 대륙 전체 유기농산물 재배면적의 약 73%를 차지하고 있다. 캐나다의 유기농업 실천농가는 3,571호이고, 실천면적은 약 60만ha로 전체 농경지 면적의 0.9%를 차지하고 있다.

그림 8 북아메리카의 유기농업 실천 현황(2006년 기준)



자료: IFOAM(2008).

미국의 유기농산물 재배면적은 2000년 718,764ha 수준에서 2005년 1,640,798ha로 연평균 17.9% 증가하였다. 특히 목초지의 경우 2000년 225,482ha에서 2005년 943,403ha로 연평균 33.1% 증가하여 전체 농경지 대비 유기농경지 비중이 2000년 31.4%에서 2005년 57.5%로 약 25% 증가하였다. 한편 유기농가수는 2000년 6,592농가에서 2005년 8,493농가로 연평균 5.2% 증가하였다.

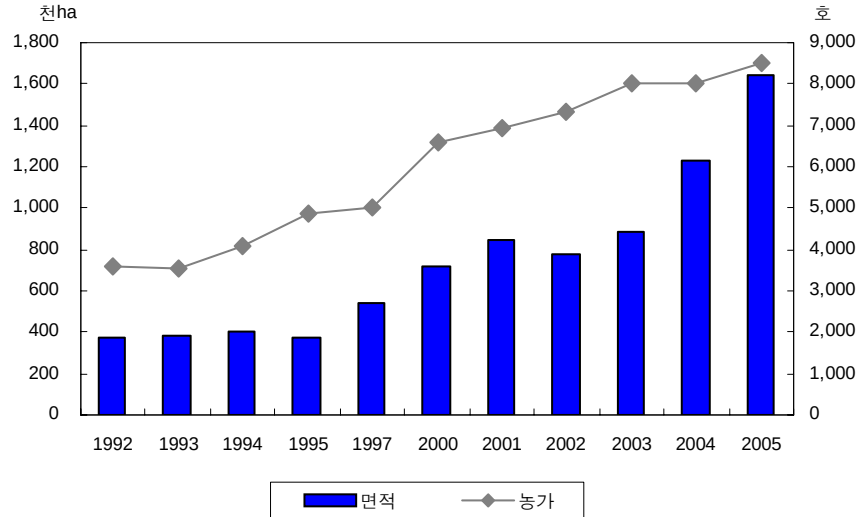
미국의 유기농산물 재배면적은 연평균 17.9% 증가하고 있으며, 목초지의 증가로 농경지 대비 유기농경지 비중이 증가하였다.

표 5 미국의 유기농경지 및 농가수 현황

구분		2000	2001	2002	2003	2004	2005	연평균 증가율(%)
농경지 (ha)	목초지	225,482	319,507	253,298	301,607	644,577	943,403	33.1
	경작지	493,282	528,029	525,952	587,452	587,757	697,395	7.2
	합계	718,764	847,536	779,250	889,059	1,232,333	1,640,798	17.9
농가수(호)		6,592	6,949	7,323	8,035	8,021	8,493	5.2

자료: USDA ERS. <http://www.ers.usda.gov/Data/Organic/>.

그림 9 미국의 유기농경지 및 농가수 변화 추이(1992~2005)

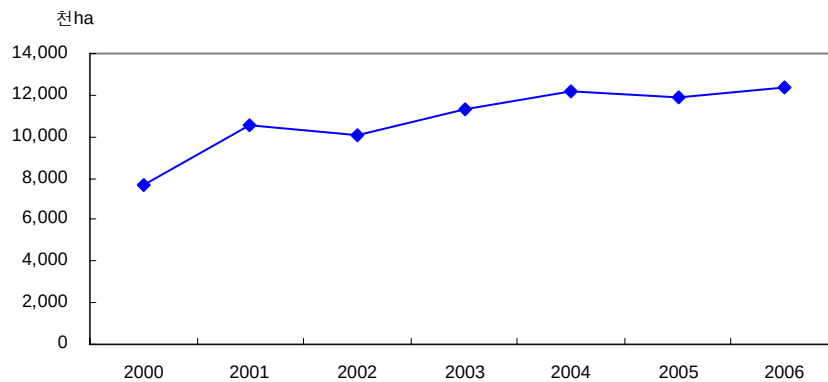


오세아니아

오세아니아 대륙은 전세계에서 유기농산물 재배면적이 가장 넓은 곳으로 2006년 40.8%로 2000년에 비해 4% 감소했지만 여전히 세계에서 가장 많은 비중을 차지하고 있다.

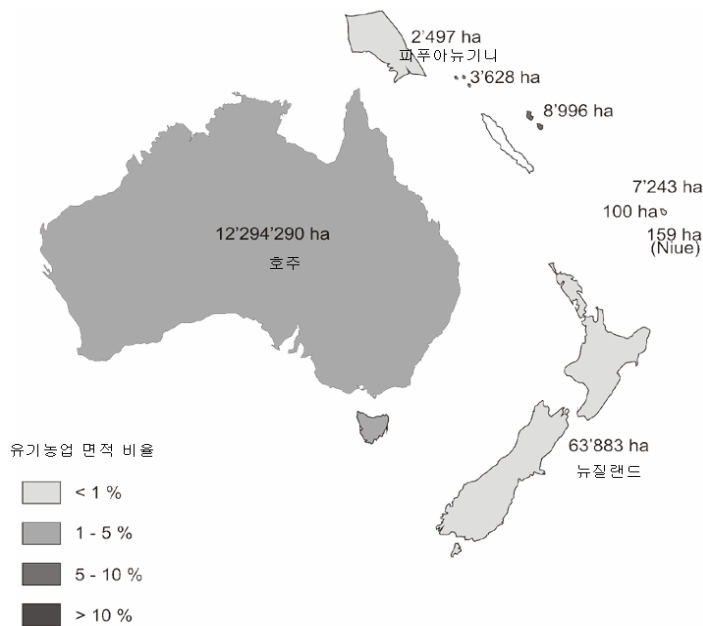
오세아니아 대륙의 경우 전세계에서 유기농산물 재배면적이 가장 넓은 곳으로 2000년 771만ha에서 2006년 1,238만ha로 연평균 8.2% 상승하였다. 전 세계 유기농경지 중에서 오세아니아 대륙의 유기농경지 비중은 2000년 44.8%에서 2006년 40.8%로 4% 감소하였지만 여전히 세계에서 가장 많은 비중을 차지하고 있다.

그림 10 오세아니아의 유기농산물 재배면적 변화 추이(2000~2006)



국가별로 살펴보면 호주의 1,550농가가 1,230만ha의 농경지에서 유기농업을 하고 있으며, 전 세계 유기농경지 중 40.4%를 차지하고 있다. 그 외에 뉴질랜드 860농가(63,883ha), 파푸아뉴기니 4,558농가(2,497ha)가 유기농업을 실천하고 있다. 전체 농경지 대비 유기농업 실천 농경지 비율은 호주가 2.8%로 가장 높고, 뉴질랜드 0.4%, 파푸아뉴기니 0.2% 등의 순이다. 호주, 뉴질랜드, 파푸아뉴기니 등 오세아니아 대륙의 유기농산업 성장은 해외 수요의 급속한 증가에 영향을 받았다.

그림 11 오세아니아의 유기농산물 재배면적 현황(2006년 기준)



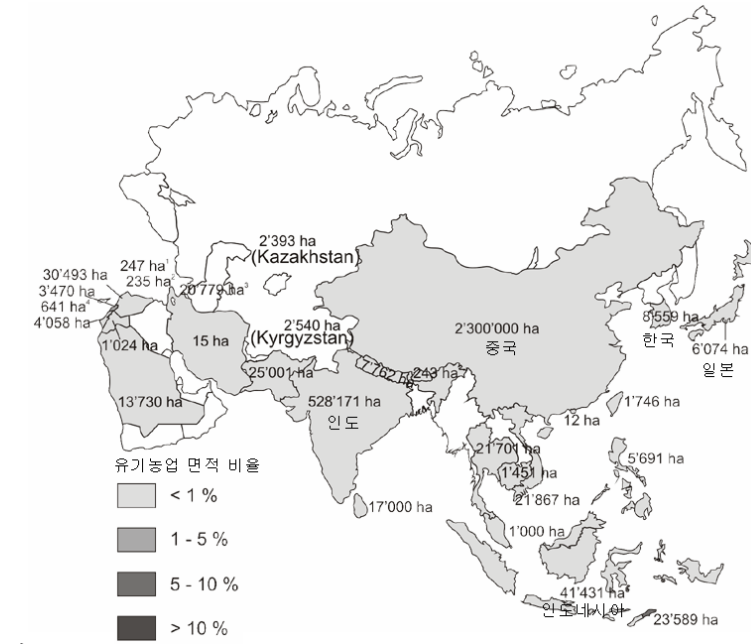
자료: IFOAM(2008).

아시아

아시아의 경우 유기농업 규모는 작지만 최근 중국, 일본, 인도, 인도네시아 등에서 빠른 성장세를 보이고 있다. 아시아 전체의 유기농산물 재배면적은 310만ha 수준으로 중국이 2,300천ha로 아시아 대륙의 74.2%를 차지하고 있으며, 인도 528천ha(17.0%), 인도네시아 41천ha(1.3%) 등의 순으로 나타났다. 전체 농경지 대비 유기농경지 비중을 살펴보면 중국 0.4%, 인도 0.3%, 한국 0.5%, 일본 0.2% 등으로 대부분의 아시아 국가들의 유기농경지 비중이 0.1% 미만으로 나타났다.

아시아의 경우 유기농업 규모는 작지만, 중국, 일본, 인도, 인도네시아에서 빠른 성장세를 보이고 있으며 유기농경지 비중은 0.1% 미만이다.

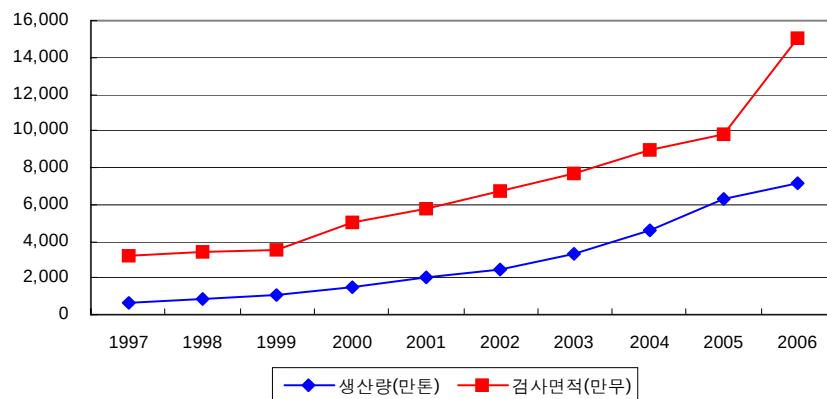
그림 12 아시아의 유기농산물 재배면적 현황(2006년 기준)



중국은 적극적인 녹색식품 육성전략에 힘입어 생산량 기준으로 2001년 이후 연평균 29% 이상 성장한 것으로 나타났다.

중국의 경우 정부의 적극적인 녹색식품 육성 전략에 힘입어 2006년 녹색식품 생산 업체 수는 4,615개, 상품 수는 12,868개, 생산량은 7,200만 톤, 검사면적은 999만 ha에 이르렀으며 생산량 기준으로 2001년 이후 연평균 29% 이상 성장한 것으로 나타났다.

그림 13 중국의 녹색식품 생산실적 변화 추이(1997~2006)



자료: 중국 녹색식품발전센터(2008). www.greenfood.org.cn

표 6 중국의 녹색식품 생산, 소비, 수출 현황

구분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	연평균 증가율(%)
업체수(개)	12,717	1,756	2,047	2,836	3,695	4,615	30.5
상품수(개)	2,400	3,046	4,030	6,496	9,728	12,868	39.9
생산량(만톤)	2,000	2,500	3,260	4,600	6,300	7,200	29.2
소비액(억위안)	500	597	723	860	1,030	1,500	24.6
수출액(억달러)	4	8.4	10.8	12.5	16.2	19.6	37.4
검사면적(만ha)	387	445	514	596	653	999	20.9

자료: 중국 녹색식품발전센터(2008). www.greenfood.org.cn

일본의 경우 해외에서의 유기농산물 생산이 활발하게 이루어지고 있다. 2006년 일본의 총 유기농산물 인증물량(1,343,857톤) 중 국내 인증은 48,591톤(3.6%)이고, 해외인증이 1,295,266톤(96.4%)을 차지하고 있다.

농산물 종류별로는 국내인증물량(2006년 기준)의 경우 채소류가 29,949톤(61.6%), 쌀이 10,811톤(22.2%)으로 전체 인증 물량 중 약 84%를 차지하고 있으며, 2001년 이후 연평균 7.6% 증가하였다. 해외인증의 경우 채소류가 106,119톤(8.2%), 과수 131,538톤(10.2%)을 비롯하여 설탕, 커피, 홍차 등 기타 품목 인증물량이 964,208톤(74.4%)으로 2001년 이후 연평균 68.9% 증가하고 있다. 특히 과수와 설탕, 커피, 홍차 등의 품목은 100% 이상 증가율을 보이고 있다. 해외인증이 빠른 속도로 증가하고 있는 것은 수요가 크게 증가하면서 국내 생산이 부족하여 수입 유기농산물 물량이 크게 증가하고 있기 때문이다.

일본은 해외 유기농산물 생산이 활발하게 이루어지고 있는데, 총 유기농산물 인증 물량의 96.4%가 해외인증이다. 특히 과수, 설탕, 커피, 홍차 품목이 100% 이상의 증가율을 보이고 있다.

표 7 일본의 국내 유기농산물 인증물량

단위: 톤

구분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	연평균 증가율(%)
채소	19,675	24,545	28,125	29,674	29,107	29,949	8.8
과수	1,391	1,939	2,163	2,029	2,222	1,766	4.9
쌀	7,777	12,338	10,838	10,400	11,369	10,811	6.8
보리	722	559	858	732	655	558	-5.0
대두	1,162	945	786	639	877	974	-3.5
녹차	927	1,246	1,487	1,664	1,610	1,538	10.7
기타	2,081	2,188	2,351	2,291	2,332	3,000	7.6
합계	33,734	43,759	46,609	47,429	48,172	48,596	7.6

주: 기타는 기타 두류, 잡곡류, 홍차, 곤약감자 등을 포함함.

자료: 일본 농림수산성(2008).

표 8 일본의 해외 유기농산물 인증물량

단위: 톤

구분	2001	2002	2003	2004	2005	2006	연평균 증가율(%)
채소	23,818	13,059	26,994	63,123	79,917	106,119	34.8
과수	4,085	10,555	18,736	11,233	67,512	131,538	100.2
쌀	1,785	2,031	2,604	4,581	3,171	21,777	64.9
보리	2,058	1,086	1,732	2,414	3,634	7,528	29.6
대두	46,534	44,734	54,109	70,975	35,362	63,647	6.5
녹차	72	1,224	964	1,848	226	449	44.2
기타	15,834	16,331	192,784	295,476	1,250,255	964,208	127.5
합계	94,186	89,019	297,923	449,650	1,440,177	1,295,266	68.9

주: 기타는 홍차, 커피원두, 기타 두류, 너트류, 잡곡류, 설탕, 곤약감자, 손바닥 프루즈 등을 포함함.
자료: 일본 농림수산성(2008).

한국의 유기농산물 생산실적은 1990년대 후반 이후 급속도로 성장하였는데, 전체 농가수의 1.6%, 전체 경지면적의 0.5%가 유기농업비중이다.

한국의 유기농산물 생산실적(인증실적 기준)은 1990년대 후반 이후 급속도로 증가하고 있다. 연도별 유기농산물 인증실적을 보면, 농가수는 2000년 353호에서 2007년 7,507호로 매년 54.8% 증가하여 인증면적은 2000년 296ha에서 2007년 9,729ha로 매년 64.7% 증가하고 있다. 또한 인증량은 2000년 6,538톤에서 2007년 107,179톤으로 매년 49.1%의 성장률을 보이고 있다. 유기농업이 전체 농업에서 차지하는 비중을 살펴보면, 농가수는 전체 농가수의 약 1.6%, 인증면적은 전체 경지면적의 약 0.5%, 농산물 생산량은 전체 농산물 생산량의 약 0.2% 수준으로 전체 농업에서 차지하는 비중은 미미한 것으로 나타났다.

표 9 한국의 친환경농산물 인증실적 변화추이

단위: 호, ha, 톤, %

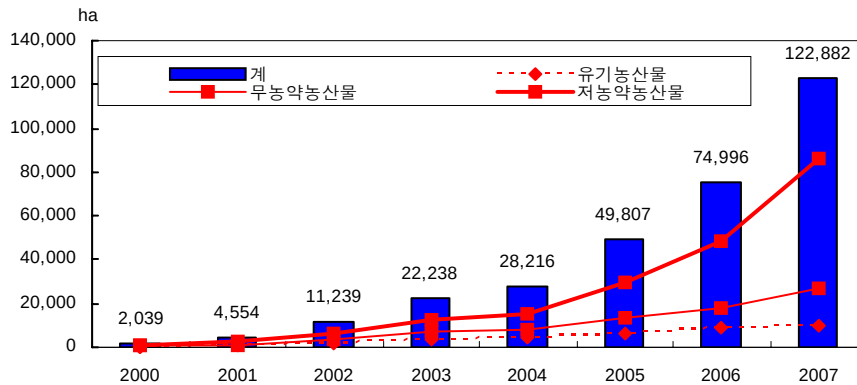
구 분		2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	연평균 증가율	전국 비중 ²⁾
유기 ¹⁾	농가수	353	1,505	2,748	3,283	5,403	7,167	7,507	54.8	0.60
	면 적	296	1,601	3,327	4,622	6,095	8,559	9,729	64.7	0.54
	인증량	6,538	21,114	33,287	36,746	68,091	95,405	107,179	49.1	0.20
무농약	농가수	1,060	4,084	7,426	9,776	15,278	21,656	31,540	62.4	2.53
	면 적	876	3,727	6,756	8,440	13,803	18,066	27,288	63.4	1.52
	인증량	15,694	76,828	120,358	167,033	242,068	320,309	443,989	61.2	0.84
저농약	농가수	1,035	6,303	13,127	15,892	32,797	50,812	92,413	90.0	7.42
	면 적	867	5,911	12,155	15,154	29,909	48,371	85,865	92.8	4.77
	인증량	13,174	102,432	211,558	256,956	487,588	712,380	1,234,706	91.3	2.33
계	농가수	2,448	11,892	23,301	28,951	53,478	79,635	131,460	76.7	10.56
	면 적	2,039	11,239	22,238	28,216	49,807	74,995	122,882	79.6	6.83
	인증량	35,406	200,374	365,203	460,735	797,747	1,128,093	1,785,874	75.1	3.37

주: 1) 유기농산물 출하량에 전환기유기농산물 출하량이 포함됨.

2) 전국 비중은 우리나라 전체 농가수, 경지면적, 생산량 대비 비중임.

자료: 국립농산물품질관리원(2008)

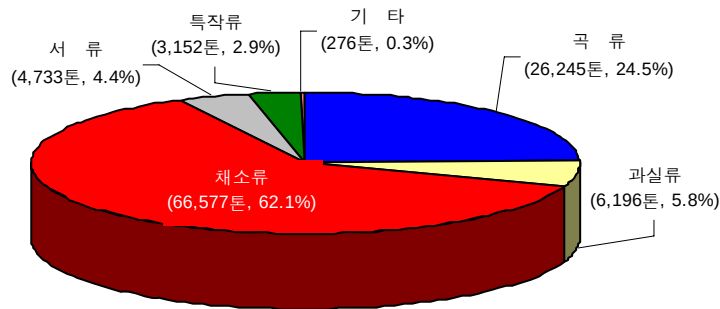
그림 14 한국의 친환경농산물 인증면적 추이



자료: 국립농산물품질관리원(2008).

유기농산물의 품목별 출하량 실태(2007년 기준)를 보면 채소류가 66,577톤(62.1%)으로 가장 큰 비중을 차지하고, 다음으로 곡류 26,245톤(24.5%), 과일류 6,196톤(5.8%), 서류 4,733톤(4.4%) 등의 순이다.

그림 15 품목별 출하량 비중



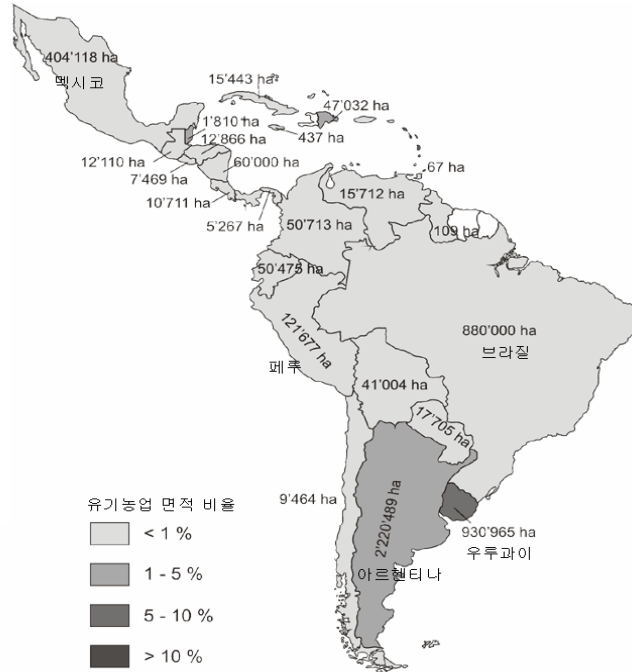
자료: 국립농산물품질관리원(2008).

라틴아메리카

라틴아메리카 전체의 유기농산물 재배면적은 490만ha 수준으로 아르헨티나가 2,220천ha(45.3%)로 가장 넓으며, 우루과이 930천ha(19.0%), 브라질 880천ha(18.0%), 멕시코 404천ha(8.2%), 페루 122천ha(2.5)의 순으로 나타났다. 전체 농경지 대비 유기농경지 비율은 우루과이를 제외하고는 대부분 2% 미만으로 라틴아메리카의 유기농업 비중은 높지 않은 편이다.

라틴아메리카의 경우, 전체 농경지 대비 유기농경지 비율이 우루과이를 제외하고는 대부분 2% 미만으로 나타났다.

그림 16 라틴아메리카의 유기농산물 재배면적 현황(2006년 기준)



자료: IFOAM(2008).

라틴아메리카의 유기농산물 생산과 수출물량은 계속 성장세를 나타내고 있는데, 아르헨티나의 경우 생산된 농산물의 90% 이상이 유럽과 미국에 수출된다.

최근 라틴아메리카 대륙에서는 아르헨티나, 브라질, 칠레, 콜롬비아를 중심으로 유기농경지 면적과 유기농산물 생산량이 증가하고 있다. 아르헨티나의 경우 유기농경지 면적이 2000년 3,192,000ha에서 2006년 2,220,489ha로 감소하였지만 유기농산물 생산과 수출물량은 계속 성장하고 있다. 유기농경지 면적이 감소하는데 반해 유기농산물이 증가하는 이유는 유기농경지 중 초지의 비중은 감소하지만 곡물, 설탕, 포도, 올리브 등을 생산하는 경작지는 증가했기 때문이다. 현재 아르헨티나에서 생산되는 유기농산물의 경우 90% 이상이 유럽과 미국에 수출되고 있다.

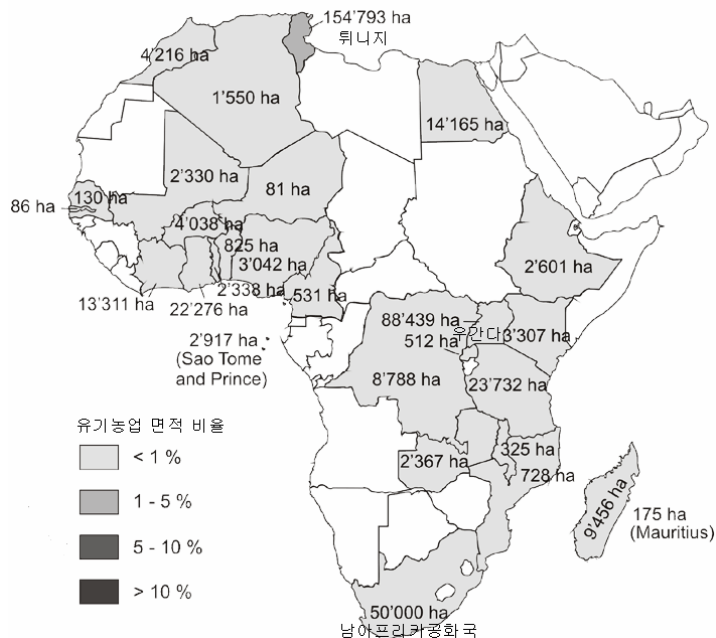
브라질의 경우 유기농경지 면적이 2001년 275,576ha에서 2006년 888,000ha로 연평균 26% 증가하였다. 유기농경지는 대부분 영구초지로 사용되고 있으며, 전체 농경지 중에서 약 15% 정도가 작물재배를 위한 경작지로 사용되고 있다. 주요 수출 유기농산물은 커피, 바나나, 콩 등이며 최근 육류의 수출이 급격하게 증가하고 있다. 콜롬비아의 경우 2002년 25,000ha에서 2007년 55,072ha로 연평균 17.1% 증가하여 2006년 현재 4,500농가가 유기농업을 하고 있다. 유기농경지의 약 40%에서는 커피가 재배되고 있으며, 기타 오일작물, 바나나, 망고, 코코아 등을 생산하고 있다.

아프리카

아프리카 전체 유기농산물 재배면적은 417,059ha로 세계 유기농 재배면적의 1.4%를 차지하나, 농가수로는 24% 정도를 차지하여 영세농에서 유기농산물 생산이 이루어지고 있다. 국가별 유기농산물 재배면적을 보면 튀니지가 154,793ha로 아프리카에서 42%를 차지하고, 우간다가 88,439ha(22.1%), 남아프리카공화국 50,000ha(12.5%), 탄자니아 23,732ha(5.7%) 등의 순이며, 기타 대부분의 국가에서는 유기농경지가 1만ha 이하로 나타났다. 전체 농경지 대비 유기농경지 비중을 살펴보면 튀니지가 1.6%, 우간다 0.7%, 남아프리카공화국과 탄자니아 0.05%를 차지하고, 그 밖의 국가에서는 유기농경지 비중이 0.05% 미만으로 나타났다.

아프리카는 세계 유기농 재배 면적의 1.4%를 차지하고 있으나, 농가수로는 24%를 차지하고 있을 정도로 영세농들에 의한 유기농산물 생산이 많다.

그림 17 아프리카의 유기농산물 재배면적 현황(2006년 기준)



자료: IFOAM(2008).

2. 유기농산물 시장규모

세계의 유기식품(음료 포함)의 시장유통 규모는 2000년 180억 달러(약 17조원)에서 2006년 386억 달러(약 36조원)로 연평균 13.6% 증가하였다. 유기식품 소비는 북아메리카와 유럽에 집중되어 있으며, 이 두 지역이 전세계 유기식품 매출액의 97%를 차지하고 있다.

그림 18 세계 유기식품 및 음료 시장규모 변화 추이(2000~2006)

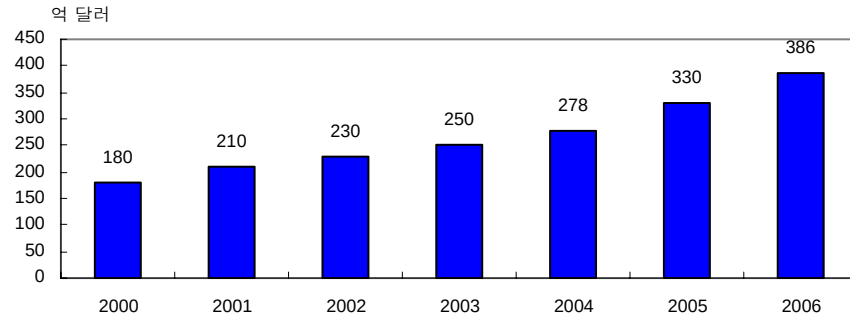
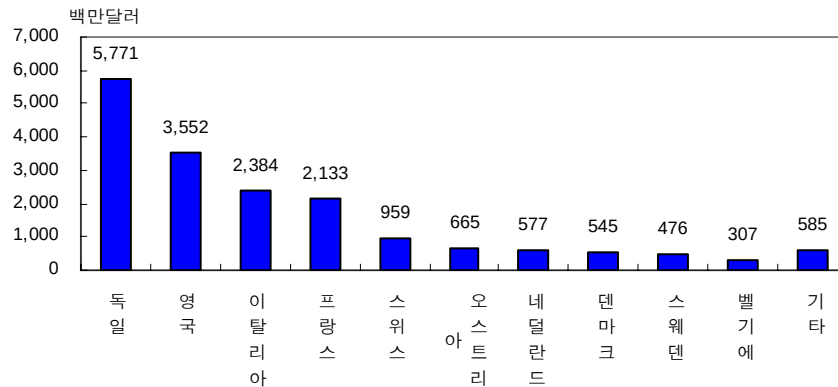


그림 19 유럽 주요국의 유기농 시장규모(2006년 기준)

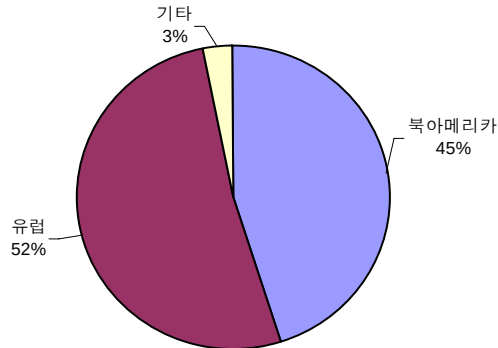


자료: IFOAM(2008).

유럽은 세계에서 가장 큰 유기식품 및 음료시장이며, 이 중 대부분이 서유럽에 집중되어 있다. 독일, 영국, 프랑스, 이탈리아 등 4개국이 유럽시장의 75%를 차지하고 있다.

유럽은 세계에서 가장 큰 유기식품 및 음료 시장으로 2006년 시장유통 규모는 200억 달러(약 19조원)에 달하는 것으로 추정되고, 이 중 대부분이 서유럽에 집중되어 있다. 독일, 영국, 프랑스, 이탈리아 등 4개국이 유럽 시장의 75%를 차지하고 있으며, 독일이 57억 달러(약 5.4조원), 영국이 36억 달러(약 3.3조원), 이탈리아가 24억 달러(약 2.2조원), 프랑스가 21억 달러(약 2조원)에 이른다. 덴마크, 스웨덴, 네덜란드는 유기식품 시장이 매년 큰 폭으로 성장하고 있지만, 국내 소비지 시장이 작기 때문에 유럽 전체에서 차지하는 비중은 낮다.

그림 20 대륙별 유기식품 시장 비중



자료: IFOAM(2008).

북아메리카의 유기식품 및 음료의 판매는 급속히 증가하고 있으며, 2006년 시장 유통 규모는 173억 달러(약 16조원)에 달하는 것으로 추정된다. 미국은 세계에서 가장 큰 유기농 시장으로 2006년 유기농산물 시장규모는 약 160억 달러(약 15조원)로 전세계 시장규모의 약 41.5%를 차지하고 있다. 미국은 국내 유기농산물 생산만으로는 수요를 감당하지 못해 멕시코, 아르헨티나, 브라질로부터 상당한 양의 유기농산물을 수입하고 있다.

아시아 시장은 유기식품 생산과 판매에서 높은 성장을 보이고 있다. 2006년 시장 유통 규모는 78억 달러(약 7,243억 원)로 대부분 일본, 한국, 싱가포르, 대만, 홍콩에서 소비되고 있다.

오세아니아 대륙의 경우 전세계에서 유기농산물 생산이 가장 많지만 대부분 수출하여 유기농 시장은 34억 달러(약 3,157억 원) 수준이다. 아프리카와 라틴아메리카의 경우 생산한 유기농산물을 90% 이상 수출하여 자국 내 시장규모는 매우 미약한 수준으로 나타났다.

미국은 세계에서 가장 큰 유기농시장으로 2006년 전세계 시장규모의 약 41.5%를 차지하고 있다. 오세아니아의 경우 가장 많은 유기농산물을 생산하지만 대부분 수출하기 때문에 유기농 시장은 적은 편이다.

3. 양우 전망

세계 유기농업은 1990년대 후반 이후 대륙별·국가별로 차이가 있으나 매년 10~20% 정도의 지속적인 성장세를 보이고 있다. 주로 국민소득 수준이 높은 유럽, 북미, 오세아니아 국가를 중심으로 유기농업이 크게 확대되고 있다. 2006년 기준 전체 농업에서 유기농업이 차지하는 비중은 유럽의 리히테슈타인이 29.1%로 가장 높고, 오스트리아 13%, 스위스 11.8%, 이탈리아 9% 등 EU-15개 국가가 5%정도를 차지하고 있고, 그밖에 캐나다 0.9%, 미국 0.7%, 한국 0.5%, 중국 0.4%, 일본 0.2% 등 대부분의 국가가 1% 미만이다.

전세계적으로 유기농업과 유기농식품 시장은 전체 농업의 10~15% 수준이 도달할 때까지 지속적인 성장을 할 것으로 전망된다. 또한, 식품의 안전성에 대한 소비자의 관심도 증가는 유기농식품의 수요를 꾸준히 증가시킬 것이다.

세계적으로 유기농업과 유기농식품 시장은 경제성장에 따른 소득증가로 향후 상당기간 동안 지속적으로 확대될 것이다. 그러나 유기농업이 빠른 속도로 성장하고는 있으나 기술적 측면과 소비자의 수요 측면 등을 고려할 때 전체 농업의 20% 이상을 차지하기는 어려울 것으로 보이며 대체로 최대 10~15% 정도의 수준에 도달하기 까지 지속적으로 성장할 것으로 분석된다.

유기농업의 지속적인 성장은 유기농산물 시장은 물론이고 유기농 원료를 이용한 유기농가공식품의 시장규모 성장에 직접적으로 영향을 미친다. 2006년 기준 세계 유기식품(음료 포함)의 시장규모는 약 386억 달러(약 36조원)로 2000년 이후 연평균 13.6% 증가한 것으로 추정되고 있다. 식품의 안전성에 대한 소비자의 관심도가 증가할수록 유기농식품의 수요는 지속적으로 증가할 것이며 세계 유기농업 및 유기농식품 부문의 성장세는 국가별 유기농업 및 유기농식품 육성에 대한 관심도와 적극적인 지원정책 등에 따라 달라질 것이다.

참고자료

국제유기농업운동연맹(IFOAM), 「The World of Organic Agriculture, 2008」,

USDA ERS 「Organic Production」

EU 「Statistical Report on the Development of Organic Farming in EU-15, Switzerland and Norway, 1997-2006」,