

CEO Focus 제160호 (2005. 11. 14)

연구자 : 조사역 정진욱(eyebud@nonghyup.com)

계 장 김 란(kimran@nonghyup.com)

자료문의 : 2131-4493

이 자료는 농협내부의 업무참고 및 정보공유를 위한 것으로서 농협의 공식 견해는 아닙니다. 이 자료를 인용 또는 전제할 경우 농협조사연구소에 문의해 주시기 바랍니다.

한-미 FTA 체결시 국내 농업부문의 영향

< 목 차 >

I. 머리말	/ 1
II. 한-미 FTA 추진경과 및 교역동향	/ 2
III. 한-미 농업 비교	/ 6
IV. 한-미 FTA 체결시 국내 농업부문의 영향	/14
V. 맺음말	/28

< 요약 >

- 우리 정부는 미국과 자유무역협정(FTA) 협상 개시를 위해 노력하고 있음
- 미국 농축산물의 가격은 대부분의 품목에서 국산에 비해 매우 낮아 한-미 FTA 체결시 미국산의 수입이 크게 증가할 것임
 - 수입증가 예상품목 : 쌀, 옥수수, 감자, 대두, 양파, 토마토 주스, 신선포도, 신선오렌지, 과일주스, 쇠고기, 삼겹살, 닭고기, 유제품 등
 - 쌀의 경우 관세화 유예가 유지된다고 하더라도, FTA협상은 양자간 협상이므로 쌀시장 개방문제도 원칙적으로 협상 대상에 포함됨
- 미국은 식물검역상 국내 수입이 금지되어 있는 신선사과, 신선배, 신선복숭아, 신선딸기 등에 대해 이미 우리나라에 수입허용을 요청한 상태로, 수입위험분석 결과에 따라 이들 품목의 미국산 수입이 현실화될 경우 큰폭의 추가 수입이 예상됨
- 한-미 FTA 체결시 우리나라 농축산물의 생산액 감소 추정액은 2조~8조 8천억원에 달해 여타 어느 FTA보다도 피해 규모가 클 것임
 - 권오복(2005) : 생산액 2조원 감소 (쌀 제외)
 - Rogowsky(2004) : 생산액 8조 8천억원 감소 (쌀 포함)
 - ※ 한-아세안 FTA 생산액 감소 추정액 : 1,170억~1,295억원
 - 한-캐나다 FTA 생산액 감소 추정액 : 648억~1,122억원
- 따라서 한-미 FTA 영향에 대한 심도 깊은 연구와 피해 보전대책 및 우리 농업의 유지·발전 대책이 먼저 준비되지 않은 상태에서 미국과 FTA를 추진하는 것은 바람직하지 않음

I. 머리말

- 세계적으로 경제통합의 대표적 형태인 자유무역협정(FTA) 체결이 가속화되는 추세 속에서 우리나라는 공산품의 수출경쟁력 강화를 위해 FTA를 동시다발적으로 추진하는 정책을 적극 추진하고 있음
 - 우리나라는 2004년 4월 처음으로 칠레와 FTA를 발효시킨 바 있으며, 2004년 11월에는 싱가포르와, 2005년 7월에는 유럽자유무역연합(EFTA) 4개국과 각각 FTA 협상을 타결하였음
 - 아세안(ASEAN) 10개국과는 올해 안에 농산물을 포함한 상품분야 협상의 타결을 목표로 협상을 추진하고 있으며, 2005년 7월부터 캐나다와 FTA 협상을 진행하고 있음
 - 현재는 협상이 중단된 상태이나 2003년 12월에 시작된 한-일FTA는 2004년 11월까지 6차례의 협상이 진행되었고, 중국, 인도, 남미공동시장(MERCOSUR), 멕시코 등과는 FTA 본협상 이전단계인 공동연구 등을 추진 중임
- 특히 우리나라는 미국과 FTA를 추진하기 위해 2005년에 3차례의 사전 실무점검협의를 마치고 가급적 조기에 FTA 협상 개시를 선언하기 위해 적극 노력하고 있음
 - 그러나 세계 제1위의 농축산물 수출대국인 미국과의 FTA는 여타 FTA보다도 국내 농업에 심각한 피해를 줄 것으로 예상되므로 FTA 협상을 시작하기 전에 충분한 논의와 국민적 합의가 필요함
- 이 글은 한-미 FTA의 이해관계자들에게 관련 정보를 제공하기 위하여 한-미 양국의 농업수준, 관세철폐시 미국산 농산물의 수입증가 가능성, 한-미 FTA가 우리 농업의 생산에 미치는 영향 등을 살펴보고자 함

II. 한-미 FTA 추진경과 및 교역동향

가. 추진경과

- 2004년 11월 칠레 산티아고에서 개최된 한-미 통상장관회담에서 양국간 FTA 추진 가능성에 대해 실무적인 검토를 해 나가기로 합의
- 한-미 FTA 사전 실무점검협의를 3차례 실시 (2005년 2, 3, 4월)
- 2005년 6월 3일 제주도에서 개최된 한-미 통상장관 회담에서 Portman 미국 무역대표부(USTR) 대표는 한국이 미국의 자연스러운 FTA 파트너라고 언급
- 2005년 9월 20일 워싱턴에서 한-미 통상장관 회담 개최
 - Portman 미국 무역대표부(USTR) 대표는 한-미 FTA를 체결하려면 한국이 스크린쿼터와 쇠고기 수입재개 문제를 해결해야 한다고 밝힘
 - 김현중 통상교섭본부장은 미국산 쇠고기의 안전성에 대해 심사를 하고 있으며 스크린쿼터문제도 해결방안을 연구 중이라고 말함
 - 우리 정부(농림부)는 11월 중 생산자단체와 소비자단체, 광우병 전문가들로 구성된 가축방역협의회를 개최하여 2003년 12월부터 수입이 금지된 쇠고기의 수입재개 여부를 최종 결정할 예정임
- 주한미국상공회의소(AMCHAM)도 9월 20일 ‘2005년 한미경제현안 정책보고서’에서 한국의 스크린쿼터 축소를 주장
- 우리 정부는 가급적 빠른 시일 내에 거대경제권인 미국과 FTA 협상개시 합의를 기대
- 미국 행정부가 의회로부터 부여받은 무역협정 신속협상권(TPA)이 2007년 6월

에 만료됨에 따라 조기에 FTA 협상을 개시하지 못할 경우 원만한 FTA 협상을 진행하기 어려운 상황임

나. 교역동향

□ 미국은 중국에 이어 우리나라의 제2위 교역대상국으로, 2004년 교역액은 716억 달러에 달함

□ 우리나라는 2004년에 미국과의 교역에서 141억달러의 무역수지 흑자를 기록

○ 미국에 대한 수출액은 428억달러로 우리나라 전체 수출액의 16.9%를 차지하여 대 중국 수출액에 이어 제2위를 기록

- 미국에 대한 주요 수출품목은 자동차, 플래쉬 메모리 등 전기·전자제품류, 액정모니터 등 기계류, 철강제품, 의류 등임

○ 미국으로부터 수입액은 288억달러로 전체 수입액의 12.8%를 차지하여 일본과 중국 다음의 제3위를 기록

- 미국으로부터 주요 수입품목은 전기제품류, 기계류, 광학기기, 유기화학품, 농축산물 등임

표 1. 우리나라의 대 미국 교역동향

(단위 : 백만달러, %)

구 분		1994	1996	1998	2000	2001	2002	2003	2004
수출	전 체	96,013	129,715	132,313	172,268	150,439	162,471	193,817	253,845
	대 미국 (%)	20,553 (21.4)	21,670 (16.7)	22,805 (17.2)	37,611 (21.8)	31,211 (20.7)	32,780 (20.2)	34,219 (17.7)	42,849 (16.9)
수입	전 체	102,348	150,339	93,282	160,481	141,098	152,126	178,827	224,463
	대 미국 (%)	21,579 (21.1)	33,305 (22.2)	20,403 (21.9)	29,242 (18.2)	22,376 (15.9)	23,009 (15.1)	24,814 (13.9)	28,783 (12.8)
무역수지	전 체	△6,335	△20,624	39,031	11,786	9,341	10,344	14,991	29,382
	대 미국	△1,026	△11,635	2,402	8,369	8,835	9,772	9,405	14,067

주 : 공산품을 포함한 전체 교역실적이며, (%)는 미국이 차지하는 비중임

자료 : 한국무역협회(www.kita.net)

- 미국과 전체 교역에서 무역수지 흑자를 기록하고 있는데 반해, 농축산물은 무역수지 적자를 기록
- 2004년 대 미국 농축산물 수출액과 수입액은 각각 275백만달러와 2,534백만달러로 2,259백만달러의 무역수지 적자를 기록
 - 이는 농축산물의 전체 무역수지 적자 7,279백만달러 중 31.0%에 해당하는 규모로 미국과의 교역에서 가장 큰 적자를 기록
- 2004년 우리나라 농축산물 수입액 중 미국산이 차지하는 비중은 27.5%로 수입대상국 중 가장 높음
- 미국산 주요 수입품목은 쌀, 옥수수, 밀 등의 곡류와 대두, 감자, 토마토, 양파, 오렌지, 포도, 쇠고기, 치즈 등으로 모든 부류에 걸쳐 수입되고 있음
- 2004년 우리나라 농축산물 수출액 중 대 미국 비중은 14.3%에 그침
- 주요 수출품목은 로얄제리, 라면, 담배(권련), 배, 비스킷, 국수, 소주, 고추장 등으로, 배를 제외하면 가공제품이 대부분을 차지

표 2. 우리나라의 대 미국 농축산물 교역동향

(단위 : 백만달러, %)

구분		1994	1996	1998	2000	2001	2002	2003	2004
수출	전 체	952	1,424	1,391	1,277	1,370	1,473	1,683	1,921
	대 미국 (%)	85 (9.0)	101 (7.1)	106 (7.6)	134 (10.5)	160 (11.7)	203 (13.8)	214 (12.7)	275 (14.3)
수입	전 체	5,426	8,152	5,420	6,783	6,792	7,650	8,328	9,200
	대 미국 (%)	1,557 (28.7)	3,565 (43.7)	1,968 (36.3)	2,239 (33.0)	2,187 (32.2)	2,292 (30.0)	2,556 (30.7)	2,534 (27.5)
무역수지	전 체	△4,474	△6,728	△4,029	△5,506	△5,422	△6,177	△6,645	△7,279
	대 미국	△1,471	△3,464	△1,862	△2,105	△2,027	△2,089	△2,342	△2,259

주 : 1. 농산물과 축산물의 합계 실적임

2. (%)는 우리나라의 농축산물 교역에서 미국이 차지하는 비중임

자료 : 농수산물유통공사 농수산물무역정보(www.kati.net)

표 3. 우리나라의 대 미국 주요 20개 수출입품목

(단위 : 천달러)

수 출			수 입		
품 목	2003	2004	품 목	2003	2004
로얄제리	13,182	42,767	옥수수	41,782	782,110
라면	37,073	41,442	대두	322,942	374,317
권련	27,372	36,397	밀	260,469	274,353
배	11,822	15,441	오렌지	124,942	142,855
비스킷	8,466	9,113	쇠고기	886,778	103,233
기타과스타	7,423	8,648	로얄제리	85,203	91,233
곡류조제품	6,584	7,414	사료용근채류	91,100	90,078
기타베이커리제품	6,435	6,297	돼지고기	17,644	43,527
국수	5,091	6,103	쌀	7,883	32,768
소주	5,382	5,644	감자	28,843	30,572
젤라틴	3,283	4,212	기타버섯	3,817	27,574
조물제품	2,715	3,878	잎담배	40,733	27,026
알코올성합성조제품	2,814	3,776	스위트콘	26,674	26,572
고추장	3,151	3,756	초코렛	26,177	24,263
기타음료	2,654	3,656	개 사료	27,666	23,719
발효유	3,761	3,170	치즈	17,083	20,610
단일과실조제품	2,541	3,109	포도	17,988	17,997
혼합조미료	2,757	3,091	기타과실	14,425	16,413
기타채소	3,317	2,891	기타유지가공품	10,082	12,935
캔디	2,352	2,748	토마토	13,035	12,915

주 : 1. 품목분류 기준은 AG코드(농림수산물 품목분류 코드) 기준임

2. 2003년 12월에 미국에서 광우병이 발생함에 따라, 미국산 쇠고기는 2003년 12월부터 수입이 금지됨

자료 : 농림부(<http://www.maf.go.kr>)

Ⅲ. 한-미 농업 비교

가. 농업 개황

- 미국의 농업인구는 2002년에 610만명 수준으로 총인구에서 차지하는 비중은 2.1%로, 우리나라의 7.7%에 비해 낮은 수준임
- 농업경제활동인구도 3백만명에 못 미쳐 경제활동인구에서 차지하는 비중은 2.0%로 우리나라의 8.8%에 비해서는 낮음
- 그러나 미국의 농지면적은 2002년에 4억 1천만ha로 우리나라의 2백만ha에 비해 217배 수준임
- 내수면을 제외한 토지면적 중 농지면적의 비율은 45%에 달해 우리나라의 20%에 비해 월등하게 높음
- 특히 미국의 목초지는 농지면적의 56.8%인 2억 3천만ha에 달해 우리나라의 6만ha에 비해 월등하게 넓음
- 미국의 농가 호수는 2002년에 214만호로 우리나라의 128만호에 비해 1.7배 수준임
- 그러나 농가 호당 농경지면적은 178ha(약 54만평)로 우리나라의 1.5ha(약 4천 5백평)에 비해 119배임
- 미국의 농업부문 GDP 비중은 2002년에 1.3%에 불과하여 우리나라의 3.6%에 비해서는 낮은 수준임
- 그러나 농업부문 GDP는 1천 3백억 달러에 달해 우리나라의 2백억 달러에 비해 6배 수준임

□ 2002년에 미국은 농축산물 교역에서 수출 556억 달러, 수입 450억 달러를 보여 106억 달러의 무역수지 흑자를 기록한데 반해, 우리나라는 73억 달러의 무역수지 적자를 기록 (FAO 통계 기준)

표 4. 한-미 농업 관련지표 비교

구 분		미 국			한 국		
		1995	2000	2002	1995	2000	2002
인구 (백만명)	총인구	269.9	285.0	291.0	45.0	46.8	47.4
	농업인구	7.0	6.3	6.1	5.4	4.1	3.7
	농업인구 비중	2.6	2.2	2.1	12.0	8.8	7.7
	경제활동인구	137.1	145.6	148.5	21.8	24.0	24.6
	농업경제활동인구	3.3	3.0	2.9	3.0	2.4	2.2
	농업경제활동인구 비중	2.4	2.1	2.0	13.5	10.0	8.8
면적 (백만ha)	총면적	962.9	962.9	962.9	9.9	9.9	9.9
	토지면적(A)	915.9	915.9	915.9	9.9	9.9	9.9
	농지면적(B)	420.1	412.9	411.9	2.0	2.0	1.9
	경지면적	182.1	176.8	176.0	1.8	1.7	1.7
	다년생작물재배면적	2.1	2.1	2.1	0.2	0.2	0.2
	목초지	236.0	234.0	233.8	0.06	0.06	0.06
	농지면적 비중(B/A)	45.9	45.1	45.0	20.7	20.0	19.6
농가 (천호,ha)	농가호수	2,196	2,167	2,135	1,501	1,383	1,280
	농가 호당 농경지면적	177.4	176.6	178.2	1.3	1.4	1.5
GDP (명목, 10억달러)	GDP	7,342	9,765	10,435	517	512	547
	농업GDP	114	136	128	30	22	20
	농업 비중	1.5	1.4	1.3	5.7	4.3	3.6
농축산물 교역 (10억달러)	수출	62.3	56.5	55.6	1.7	1.5	1.7
	수입	33.8	45.0	45.0	9.7	8.3	9.0
	무역수지	28.4	11.5	10.6	△8.0	△6.8	△7.3

주 : 1. 인구, 면적, 농축산물교역 자료는 국제연합식량농업기구(FAO)의 통계자료를 활용
 2. 농업인구는 생계를 농업에 의존하는 개인으로, 농업경제활동인구와 그 부양가족이 포함됨
 3. 농업경제활동인구는 농업, 임업, 수렵, 어업에 종사하는 모든 경제활동인구를 포함
 4. 토지면적(Land area)은 내수면을 제외한 총 면적
 5. 경지면적(Arable land)은 단기재배작물의 재배지역, 일시적 목초지, 텃밭, 일시적 휴경지(5년 이하) 포함
 6. 다년생작물 재배면적(Land under permanent crops)은 장기적으로 토지를 점유하고 있으며, 코코아, 커피, 고무 등과 같이 수확 후 재파종이 필요없는 작물이 재배 되는 면적으로 관목, 과수, 유실수, 포도나무 등의 재배면적이 포함됨
 7. 농가 호수와 농가 호수당 농경지면적은 농림부와 미국 농무부 통계자료를 활용
 8. GDP는 UN의 통계자료를 활용하였으며, 농업부문 GDP는 수렵, 임업, 어업을 포함
 자료 : 국제연합식량농업기구(www.fao.org). 농림부, 농림업 주요통계 2004.
 미국 농무부, 2004 Agricultural Statistics (www.usda.gov/nass).
 UN Statistics Division (unstats.un.org/unsd).

나. 생산량

- 미국은 일부 품목을 제외한 대부분 품목의 생산량이 우리나라보다 월등하게 많으며, 대부분의 품목이 세계 10위권 이내의 생산량을 보이고 있음
- 곡물류 중 옥수수의 2004년 미국 생산량은 세계 생산량의 42%인 3억톤으로 제1위였으며, 이는 우리나라의 4,285배 수준임
- 쌀의 경우 미국은 1천만톤을 생산하여 세계 생산량의 1.7%를 차지하고 있으며, 우리나라의 1.5배 수준임
- 서류류 중 감자의 2004년 미국 생산량은 2천만톤을 상회하여 세계 생산량의 6.3%를 차지하고 있으며, 이는 우리나라의 37.6배 수준임
- 두류류 중 강낭콩과 완두의 2004년 미국 생산량은 각각 81만톤과 56만톤 수준으로 세계 생산량의 각각 4.4%와 4.7%를 차지
- 유지작물 중 대두의 경우 2004년 미국 생산량은 세계 생산량의 42%인 8,548만톤에 달하여 세계 제1위이며, 이는 우리나라 생산량의 629배 수준임
- 과채류를 포함한 채소류의 경우 대부분의 품목에서 미국의 생산량이 월등하게 많으며, 미국의 품목별 생산량은 세계 5위 이내를 차지
- 그러나 미국의 마늘과 양배추 생산량은 각각 24만톤과 216만톤으로 우리나라의 생산량 38만톤과 280만톤에 비해 작음
- 과실류 중 사과와 오렌지의 2004년 미국 생산량은 세계 제2위이며, 배와 복숭아는 세계 제3위, 포도는 세계 제5위임
- 미국의 사과 생산량은 457만톤에 달해 우리나라의 13배 수준이며, 포도는 542만톤으로 우리나라의 15배 수준임

- 미국의 배, 복숭아, 키위 생산량은 각각 81만톤, 139만톤, 2만톤 수준으로 우리나라 생산량의 2.7배, 7.4배, 1.8배 수준임
- 축산물 중 쇠고기, 닭고기, 우유의 2004년 미국 생산량은 세계 제1위이며, 돼지고기, 계란, 꿀의 생산량은 세계 제2위임
- 미국의 쇠고기, 닭고기, 우유의 생산량은 각각 1,126만톤, 1,551만톤, 7,747만톤으로 우리나라의 60배, 41배, 34배 수준에 달함
- 미국의 돼지고기와 꿀의 생산량은 각각 931만톤과 8만톤이며, 이는 우리나라의 8.5배, 3.2배 수준임
- 버섯과 담배잎의 2004년 미국 생산량은 각각 39만톤과 40만톤으로 세계 생산량 순위 제2위와 제4위임

다. 수출량

- 우리나라의 농축산물 수출품목은 고추, 배, 돼지고기, 밤, 담배 등 일부 품목에 한정되어 있고 수출량 또한 1만~5만톤 정도로 미미한 실정이나, 미국의 경우 대부분의 품목이 수출량이 매우 많음
- 곡물류 중 밀과 옥수수, 수수의 2003년 미국의 수출량은 각각 2,543만톤, 4,341만톤, 500만톤으로 세계 제1위를 차지
- 쌀의 경우 미국은 세계 생산량 순위가 제11위에 불과하나, 세계 수출량 순위는 제3위로 세계 전체 수출량의 13.7%인 379만톤을 수출
- 서류 중 냉동감자와 고구마의 2003년 미국의 수출량은 각각 45만톤과 3만톤 수준에 달해 세계 제4위와 제1위를 차지
- 두류 중 강낭콩과 완두의 2003년 미국의 수출량은 각각 32만톤과 12만톤으로 세계 전체 수출량의 11.5%와 5.3%를 차지하여 각각 제3위를 차지

- 유지작물 중 대두의 2003년 미국 수출량은 3,102만톤에 달해 세계 수출량의 절반에 가까운 47.7%를 차지
- 과채류를 포함한 채소류의 경우 2003년 미국의 수출량은 마늘을 제외한 대부분의 품목이 전체 수출국 중 제7위 이내의 순위를 보임
 - 미국산 채소류의 세계 수출량 순위는 양배추와 시금치가 제1위, 상추와 딸기가 제2위, 당근이 제3위임
 - 미국산 고추, 양파, 수박, 멜론의 수출량 순위는 제4위이며, 토마토는 제7위에 위치
- 과실류의 경우 미국의 수출량이 현저하게 많은 품목은 오렌지와 사과, 포도로, 2003년 수출량은 각각 66만톤, 55만톤, 37만톤에 달함
 - 오렌지와 사과, 포도의 수출량은 세계 순위에서 각각 제3위, 제5위, 제3위에 해당
 - 배의 경우 우리나라가 1만 6천톤을 수출하였으나, 미국의 수출량 17만 5천톤에 비해서는 1/10 수준에 불과함
- 축산물의 경우 미국은 2003년에 닭고기와 쇠고기를 각각 245만톤, 110만톤을 수출하여 세계 수출량 순위에서 제1위와 제2위를 차지
 - 돼지고기의 경우 우리나라도 3만 2천톤을 수출하여 세계 제22위를 차지하였으나, 제6위인 미국의 수출량 70만톤의 4.6%에 불과
 - 미국산 탈지분유의 수출량(12만톤)은 세계 4위이며, 버터, 치즈, 꿀의 수출량은 5천~5만톤 수준으로 세계 수출량 순위에서 제13~17위임
- 기타 품목 중 밤은 우리나라가 2003년에 1만 3천톤을 수출하여 세계 수출량 순위에서 제4위를 차지하였으며, 담배는 미국이 37만톤을 수출하여 세계 수출량 순위에서 제2위를 차지

라. 자급률

- 우리나라는 대부분의 부류가 자급률이 100% 이하로 매우 낮는데 반해, 미국은 곡물류, 두류, 유지작물, 육류 등의 자급률이 100%를 상회하고 있음
- 우리나라의 경우 관세화가 유예된 쌀, 채소류 중 상대적으로 가격경쟁력이 있는 양파, 식물검역상 수입이 금지되어 있는 사과 등이 100% 내외의 자급률을 보임
- 곡물류는 2002년에 미국이 118.9%의 자급률을 보인데 반해, 우리나라는 26.6%의 자급률을 보임
- 우리나라는 쌀 한 품목만이 2002년에 100.3%의 자급률을 보인데 반해, 미국은 보리(92.9%)를 제외한 쌀(183.6%), 밀(145.6%), 옥수수(114.6%) 등 여타 품목들이 100% 이상의 자급률을 보임
- 서류의 경우 미국의 자급률은 100% 내외에서 변동하고 있으나, 우리의 자급률은 50% 내외의 수준을 보이고 있음
- 감자의 경우 미국의 2002년 자급률은 97.2%로 100% 미만으로 나타나고 있으나, 우리나라에 매년 4만톤 내외(AG코드 기준)를 수출
- 두류의 경우 2002년 미국의 자급률은 138.9%로 우리의 34.4%에 비해 매우 높음
- 유지작물은 2002년에 미국이 138.8%의 자급률을 보인데 반해, 우리나라는 8.3%에 불과
- 대두와 땅콩의 경우 미국이 각각 147.0%와 121.6%의 자급률을 보인데 반해, 우리나라의 자급률은 각각 7.2%와 19.1%에 그침
- 채소류의 경우 2002년 기준으로 미국과 우리나라의 자급률은 각각 96.4%와 97.1%로 비슷한 수준을 보이고 있음

- 양파의 경우 미국이 101.2%, 우리나라가 100%의 자급률을 보였으나, 토마토는 미국이 97.1%의 자급률을 보인데 반해 우리나라는 72.5%의 자급률을 보임
- 과실류의 경우 미국과 우리나라의 2002년 자급률은 각각 81.8%와 79.3%로 비슷한 수준을 보이고 있음
- 그러나 품목별로 살펴보면, 포도와 오렌지, 자몽의 미국 자급률이 각각 103.5%, 101.8%, 249.9%로 100%를 상회
- 미국 사과와 감의 경우 2002년 자급률은 72.4%로 100% 수준에 못 미치고 있으나, 성출하기인 10월~12월에 수출이 활발하게 이루어지고 있는 실정임
- 육류의 경우 2002년 미국의 자급률이 106.9%를 보인데 반해, 우리나라는 71.2%의 자급률을 보임
- 특히 미국의 경우 닭고기를 포함한 가금육과 돼지고기의 자급률이 118.4%와 102.0%를 보임
- 미국 쇠고기는 100% 미만의 자급률을 보이고 있으나, 2000~2003년에 매년 1백만톤 이상을 수출
- 기타 품목의 경우 미국이 버터, 계란, 견과류에서 100%를 넘는 자급률을 보이고 있음

표 5. 한-미 주요품목 자급률 비교

(단위 : %)

분류	품목	미 국				한 국			
		1990	1995	2000	2002	1990	1995	2000	2002
곡물류	전체	141.5	127.3	133.0	118.9	40.3	25.5	29.2	26.6
	쌀	158.7	152.6	152.9	183.6	107.5	93.9	104.6	100.3
	밀	204.8	182.1	169.5	145.6	0.0	0.3	0.1	0.1
	옥수수	130.4	117.6	127.3	114.6	1.9	0.8	0.7	0.8
	보리	115.1	107.3	108.1	92.9	86.8	64.6	54.1	56.1
	수수	134.3	146.1	172.3	161.4	2.1	2.9	49.8	36.0
서류	전체	96.9	99.8	103.2	96.0	25.0	54.3	43.4	50.2
	감자	100.6	100.9	104.6	97.2	98.2	69.5	63.6	61.1
	고구마	99.6	100.3	101.7	103.0	98.1	99.1	100.0	99.9
두류	전체	183.2	158.5	119.4	138.9	73.5	19.2	34.2	34.4
	강낭콩	181.6	144.1	117.3	133.1	65.9	41.4	29.4	27.8
	완두	200.6	217.0	148.5	137.7	97.3	10.5	0.0	0.0
유지 작물	전체	140.9	128.6	144.4	138.8	20.2	13.4	9.9	8.3
	대두	147.8	136.9	156.3	147.0	18.7	10.6	7.7	7.2
	땅콩	133.3	113.0	115.3	121.6	65.6	56.9	17.2	19.1
채소류	전체	99.2	99.7	98.1	96.4	99.1	98.6	97.5	97.1
	양파	100.2	103.2	104.4	101.2	100.0	101.1	99.5	100.0
	토마토	96.8	97.6	98.2	97.1	65.0	74.0	80.6	72.5
과실류	전체	71.1	86.1	80.2	81.8	87.1	73.6	75.7	79.3
	포도	106.6	109.0	101.6	103.5	84.1	91.6	93.1	91.1
	사과	71.2	85.5	77.1	72.4	101.3	100.7	100.1	98.4
	오렌지, 귤	67.4	100.0	94.5	101.8	69.5	50.8	53.3	68.9
	자몽	148.6	160.7	210.9	249.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	바나나	0.2	0.2	0.4	0.3	55.6	0.0	0.0	0.0
	파인애플	24.3	17.3	17.3	16.3	26.5	6.3	4.2	2.0
육류	전체	99.1	106.5	108.3	106.9	87.4	83.5	75.4	71.2
	쇠고기	94.4	99.8	99.1	97.6	51.4	52.8	50.6	34.0
	돼지고기	95.7	100.1	101.6	102.0	99.8	95.7	85.4	86.7
	가금육	106.3	117.8	121.2	118.4	98.0	91.8	84.6	81.5
기타	우유	95.6	96.2	98.4	97.1	97.1	90.6	88.2	88.2
	버터	119.1	107.6	98.6	101.6	99.7	99.1	98.3	98.3
	계란	101.0	102.8	102.0	101.8	98.6	99.1	99.5	99.4
	꿀	75.5	75.9	54.0	46.8	99.7	97.6	98.5	98.3
	견과류	114.6	107.4	106.1	116.7	116.6	97.8	94.8	82.2

자료 : 국제연합식량농업기구(www.fao.org)

IV. 한-미 FTA 체결시 국내 농업부문의 영향

가. 품목별 가격경쟁력 비교 및 관세철폐시 수입전망

- 미국과의 FTA 체결시 미국산 농축산물에 대한 관세의 완전 철폐를 가정하여 주요 품목을 대상으로 최근 3개년(2002~2004년)의 국산 평균 도매가격과 미국산 평균 수입가격(CIF)을 비교¹⁾
 - 비교 결과, 일부 품목을 제외한 대부분 품목에서 미국산의 가격이 국산에 비해 크게 낮은 것으로 나타남
 - 이에 따라, 식물검역조건상 현재 국내 수입이 금지되어 있는 과채류와 과실류의 일부 품목(신선딸기, 신선사과, 신선배 등)과 미국의 수출여력이 크지 않은 품목 등을 제외한 대부분 품목이 관세철폐의 영향을 받을 것으로 예상됨
- 곡물류 중 쌀의 경우 미국산 쌀의 수출가격을 토대로 산출한 2002~2004년의 평균 수입가격은 474원/kg으로 국산 도매가격 2,109원/kg의 22.5%에 불과
 - 쌀의 경우 현재 시장접근물량(MMA) 이내에서 수입되고 있으며 향후 시장개방 확대 수준은 2004년 쌀협상 결과의 국회 비준여부와 DDA 농업협상의 결과 등에 따라 달라질 것이나, 현행의 다자협상 결과에 관계없이 한-미간 FTA에 쌀도 포함될 경우 우리 쌀의 가격경쟁력이 크게 낮아 미국 쌀의 국내 수입증가 가능성은 매우 높음
 - 미국산 옥수수 수입가격도 국산 도매가격의 33.7% 수준으로 매우 낮음
 - 옥수수는 국내 생산량이 많지 않아 저율관세²⁾를 부과하는 관세할당물량(TRQ)을 증량하여 수입하여 왔으며, 수입 옥수수는 주로 사료용과 가공용으로 사용되고 있음

1) 미국산 농축산물과 경쟁하는 주요 수입대상국 농축산물의 평균 수입가격도 2002~2004년을 대상으로 하여 산출함

2) TRQ 적용관세는 사료용 옥수수가 1.8%, 가공용 옥수수가 3%이나, 2005년에 실제 적용하는 할당관세는 사료용 옥수수가 0%, 가공용 옥수수가 1%임

- 2004년에 미국산 사료용 옥수수는 전체 수입량(628만톤)의 63%를, 미국산 가공용 옥수수는 전체 수입량(209만톤)의 22%를 차지
- 미국산 사료용과 가공용 옥수수에 대한 관세(328%)가 철폐되면 중국산, 브라질산 등 경쟁 수입품과의 수입대체가 예상되며, 사료용과 가공용 옥수수가 TRQ를 초과하여 수입된 사례를 고려하면 미국산의 수입창출효과가 발생할 가능성이 있음

○ 미국산 맥주보리의 수입가격은 국산 도매가격의 23.0% 수준임

- 보리 관련 품목 중 수입량이 많은 맥주보리와 겉보리의 경우 국내 생산량이 부족하여 저율관세³⁾를 부과하는 TRQ를 증량하여 수입함
- 맥주보리와 겉보리의 경우 기존에 호주, 중국, 캐나다 등으로부터 주로 수입되었으나, 미국산에 대한 관세(맥주보리 513%, 겉보리 324%)가 철폐될 경우 미국산의 호주산, 중국산, 캐나다산 등 경쟁 수입품 대체와 함께 미국산의 수입창출효과도 예상됨

□ 미국 신선감자와 냉동고구마의 수입가격은 국산 도매가의 절반 정도임

- 신선감자의 경우 미국산의 수입가격(575원/kg)이 호주산(469원/kg)보다 높아 미국산이 2004년 수입량(25,885톤)의 38%에 머물렀으나, 미국산과 호주산의 가격차이가 TRQ 적용관세(30%)보다 작아 향후 미국산에 대해 관세(304%)가 철폐될 경우 가격경쟁력이 높아져 미국산의 호주산 수입대체와 함께 수입창출효과도 예상됨
- 감자 관련 품목 중 미국산의 수입량 비중이 70% 이상인 냉동감자와 조제저장 냉동감자도 미국산에 대한 관세(냉동감자 27%, 조제저장냉동감자 18%)가 철폐될 경우 미국산의 수입이 늘어날 것으로 예상됨

3) TRQ 적용관세는 맥주보리가 30%, 겉보리가 20%이나, 2005년에 실제 적용하는 할당관세는 맥주보리가 15%, 겉보리가 2%임

- 고구마의 경우 신선상태로의 수입은 거의 전무하며 주로 전분형태로 수입되고 있음
 - 고구마전분은 국내 수요 충족을 위해 TRQ를 증량하여 운용하고 있으며, 수입 고구마전분은 저율관세(11%)가 부과되는 TRQ를 통해 거의 100% 중국산이 수입되고 있음
 - 중국산 전분의 수입가격은 563원/kg으로 미국산(1,255원/kg)에 비해 크게 낮아, 미국산에 대해 관세(241.2%)가 철폐되더라도 미국산의 수입증가는 한계가 있을 것으로 보임
- 미국산 가공용 대두의 평균 수입가격은 국산 콩 도매가격의 8.8%에 불과하며, 팔과 땅콩도 국산 도매가격의 18.1%와 24.1% 수준임
- 국내 콩 시장은 용도별로 국산 콩과 수입 대두(가공용과 사료용)가 서로 격리된 채 유통되고 있음
 - 가공용 대두는 국내 수급상 5%의 저율관세가 부과되는 TRQ를 증량하여 운용하고 있으며, 미국산 가공용 대두는 2004년 수입량(34만톤)의 80.4%를 차지하고 있어 관세(487%)가 철폐되는 경우 미국산 가공용 대두의 수입이 크게 늘어날 것으로 보임
 - 사료용(채유 및 탈지대두박용) 대두도 국내 수급상 저율관세⁴⁾의 TRQ를 증량하여 운용하고 있으며, 미국산이 2004년 수입량(94만톤)의 77%를 차지하고 있고, 제2위 수입량을 보이고 있는 브라질산과의 가격차이가 거의 없어 관세(487%)가 철폐되면 브라질산을 대체할 것으로 예상되나, 수입창출효과는 수급상 한계가 있을 것으로 보임
- 팔 관련 품목 중 수입량이 많은 건조팥의 경우 30%의 저율관세가 부과되는 TRQ를 증량하여 운용하고 있으며, 2004년 수입량(27,121톤)의 100%를 중국산이 차지하고 있음

4) 사료용(채유 및 탈지대두박용) 대두의 TRQ 적용관세는 5%이나, 2005년에 실제 적용하는 할당관세는 0%임

- 중국산의 수입가격은 467원/kg으로 미국산에 대해 관세(420.8%)가 철폐되는 경우 미국산의 가격경쟁력이 높아지나, 미국의 전체 수출량(연 5천~8천톤)이 많지 않아 미국산의 수입은 한계가 있을 것으로 보임
- 땅콩은 주로 볶음땅콩(조제저장 기타)과 탈각 땅콩이 수입되고 있으며, 이들 품목은 저율관세(볶음땅콩 40%, 탈각 땅콩 24%)가 부과되는 TRQ가 설정되어 있음
 - 볶음땅콩은 2004년 수입량(24,240톤)의 99.6%가 중국산이며, 미국산의 수입가격(2,726원/kg)이 중국산(755원/kg)의 3.6배로 미국산에 대해 관세(63.9%)가 철폐되어도 미국산의 수입증가는 한계가 있을 것임
 - 탈각 땅콩은 2004년 수입량(3,029톤)의 거의 100%를 중국산이 차지하고 있는데, 미국산의 수입가격(1,079원/kg)이 중국산(384원/kg)의 3배정도이나 관세(230.5%)가 철폐되면 TRQ 이외의 물량에서 미국산의 가격경쟁력이 높아져 수입이 늘어날 가능성이 있음
- 참깨의 경우 미국의 생산량과 전체 수출량(연 1천톤 내외)이 많지 않아 미국산의 수입증가 가능성은 높지 않음
- 채소류의 경우 품목별로 미국산과 국산의 가격 차이가 상이하게 나타나고 있으며, 채소류의 최대수입량을 차지하고 있는 중국산과의 가격 차이, 미국의 수출여력, 식물검역상 수입금지 해제여부 등에 따라 미국산의 수입이 영향을 받을 것임
- 건고추의 경우 미국산 수입가격은 2,374원/kg으로 2004년 수입량(12,921톤)의 99%를 차지하고 있는 중국산의 수입가격(1,900원/kg)보다 높으나, 미국산에 대해 관세(270%)철폐시 가격경쟁력이 높아짐
 - 그러나 미국의 수출량(연 5천~7천톤)이 많지 않은데다가 수출량의 상당량이 캐나다와 멕시코로 수출되고 있어 미국산의 수입은 한계가 있을 것으로 보임

- 양배추는 미국산 수입가격(623원/kg)이 국산 도매가격의 122.6% 수준으로, 미국산 가격이 국산보다 높은 것으로 나타남
 - 미국산 양배추는 식물검역상 수입이 금지되어 있으며, 수입 양배추의 96%를 차지하고 있는 중국산의 수입가격(248원/kg)이 크게 낮아 미국산에 대한 관세(27%)가 철폐되어도 미국산의 수입 가능성은 거의 없을 것임

- 마늘, 양파, 당근은 미국산 가격이 국산의 80% 수준을 상회하여 국산 도매가격과의 차이가 크지 않은 것으로 나타남
 - 그러나 양파의 경우 수입량이 많은 신선양파는 미국산이 2004년 수입량(32,135톤)의 31%를 차지하여 중국산에 이어 수입량 순위 2위를 차지하고 있으나, 미국산에 대해 관세(135%)가 철폐되면 가격경쟁력 상승으로 국내 수급상황에 따라 미국산의 수입이 크게 증가할 가능성이 높음
 - 마늘의 경우 미국산 수입가격(1,759원/kg)이 중국산 통마늘 수입가격(511원/kg)의 3.4배로 미국산에 대한 관세(360%)가 철폐되면 미국산이 가격경쟁력은 있으나, 미국의 생산량과 전체 수출량(연 5천~8천톤)이 많지 않은데다가 수출량의 상당량이 캐나다와 멕시코로 수출되고 있어 미국산 마늘의 수입은 한계가 있을 것으로 보임
 - 당근 중 수입량이 많은 신선당근은 미국산이 소량 수입되고 있으나, 미국산 수입가격(786원/kg)이 중국산(366원/kg)의 2배 이상이어서 미국산에 대한 관세(30%)가 철폐되어도 중국산의 가격경쟁력에 뒤져 미국산 신선당근의 수입증가 폭은 크지 않을 것으로 보임

- 신선상추와 신선시금치는 미국산 가격이 국산의 44.7%와 58.4%임
 - 신선상추의 경우 미국산이 2004년 수입량(892톤)의 63%를 차지하고 있으며, 미국산의 관세(45%)가 철폐되는 경우 가격경쟁력 상승으로 미국산의 수입이 늘어날 것으로 보임

- 신선시금치의 경우 미국산에 대해 관세(27%)가 철폐되면 가격경쟁력 이 높아 지나, 미국이 전체 수출량(연 2만 5천톤 내외) 중 99% 정도를 캐나다로 수출하고 있어 미국산의 수입 가능성은 높지 않음
- 냉동시금치의 경우 중국산이 2004년 수입량(603톤)의 97%를 차지하고 있는데 다 미국의 전체 수출량(연 4천톤 내외)이 많지 않고 수출량의 90% 정도를 캐나다로 수출하고 있어 관세(27%)가 철폐되더라도 미국산의 수입증가는 한계가 있을 것임
- 식물검역상 미국산 수입이 금지되어 있는 신선오이, 신선토마토, 신선딸기, 신선수박, 신선멜론 등의 미국산 가격은 국산의 27~56%수준임
- 미국은 이들 품목 중 이미 신선딸기에 대해 우리나라에 수입허용을 요청한 상태로 가격경쟁력이 높은 미국산 신선딸기의 수입이 현실화될 경우 큰 폭의 수입증가가 예상됨
- 냉동딸기의 경우 중국산이 2004년 수입량(3,851톤)의 93%를 차지하고 있으며, 미국산의 수입가격(2,277원/kg)이 중국산(825원/kg)의 2.8배에 달해 미국산에 대한 관세(30%)가 철폐되어도 수입증가 폭은 크지 않을 것임
- 오이는 일시저장오이와 조제저장오이가 주로 수입되고 있음
- 일시저장오이는 2004년 수입량(12,551톤)의 84%를 차지한 중국산의 수입가격(245원/kg)이 미국산(5,392원/kg)에 비해 매우 낮아 미국산에 대한 관세(30%)가 철폐되어도 미국산의 수입증가 가능성은 높지 않음
- 그러나 조제저장오이는 2004년 수입량(5,232톤) 중 미국산이 76%를 차지하고 있어 관세(30%)가 철폐되는 경우 미국산의 가격경쟁력 상승으로 수입증가가 예상됨
- 토마토 관련 품목 중 수입량이 많은 토마토페이스트의 경우 2004년 수입량

(27,529톤)의 33%를 미국산이 차지하고 있으나, 미국산에 대한 관세(5%)가 철폐되어도 수입량의 절반 이상을 차지하고 있는 중국산의 수입가격(594원/kg)이 미국산(920원/kg)에 비해 매우 낮고 관세인하 폭도 크지 않아 미국산의 수입증가 폭은 크지 않을 것임

- 토마토주스는 미국산에 대한 관세(30%)가 철폐되면 2004년 수입량(340톤)의 97%를 차지하고 있는 미국산의 수입증가가 예상되며, 케첩, 소스, 조제저장 기타 토마토도 미국산이 수입량 제1위로 관세(케첩, 조제조장 기타 8%, 소스 45%) 철폐시 수입증가가 전망됨

□ 과실류의 경우 신선사과, 신선배, 신선복숭아 등의 미국산 가격이 국산 도매가격의 25~36% 수준으로 매우 낮으며, 신선포도, 신선오렌지, 신선키위 등은 국산 도매가격의 64~78% 수준임

○ 미국은 이미 식물검역상 국내 수입이 금지되어 있는 신선사과, 신선배, 신선복숭아, 신선넥타린에 대해 우리나라에 수입허용을 요청한 상태로 미국산의 가격 경쟁력이 매우 높은 이들 품목들의 수입이 허용될 경우 큰 폭의 수입증가가 예상됨⁵⁾

- 사과주스(HS 2009790000)의 경우 중국산이 2004년 수입량(2,216톤)의 81%를 차지하고 있으며, 중국산의 수입가격(795원/kg)이 미국산(1,662원)보다 매우 낮아 미국산 사과주스에 대해 관세(45%)를 철폐하더라도 미국산 사과주스의 수입증가 폭은 크지 않을 것으로 보임

- 복숭아 관련 제품 중 수입량이 많은 설탕첨가 조제저장 복숭아의 경우 미국산이 2004년 전체 수입량(5,915톤) 중 제5위이나, 관세(50%) 철폐시 미국산의 가격 경쟁력이 남아프리카공화국, 스페인, 그리스, 중국 등으로부터의 수입품보다 높아져 수입이 증가할 것으로 보임

5) 식물검역상 국내 수입이 금지되어 있으나, 미국이 우리나라에 대해 수입허용을 요청하여 수입위험분석을 진행하고 있는 품목은 다음과 같음

품 목	요청년도	품 목	요청년도	품 목	요청년도	품 목	요청년도
과과야	1990	배	1994	살구	1994	블루베리	2000
미탈각 호두	1990	복숭아	1994	자두	1994	석류	2002
사과	1993	넥타린	1994	딸기	1997		

- 복숭아 주스의 경우 미국산이 2004년 수입량(693톤)의 91%를 차지하고 있어 미국산에 대한 관세(50%)가 철폐되면 수입이 늘어날 것으로 예상됨
- 신선포도의 경우 2004년 수입량의 83%를 칠레산이 차지하고 있으며 미국산 수입가격(2,212원/kg)이 칠레산(1,776원/kg)보다 높으나, 미국산에 대한 관세(45%)가 즉시 철폐되면 미국산의 수입이 늘어날 가능성이 있음
(칠레산 포도의 수입관세 : '06년 33.1%, '08년 24.8%, '10년 16.6%)
 - 포도주스와 건포도는 미국산이 제1위의 수입량을 보이고 있으며, 미국산에 대한 관세(포도주스 45%, 건포도 21%)가 철폐되는 경우 미국산의 수입증가가 예상됨
- 미국산 신선오렌지는 2004년 수입 오렌지(15만톤)의 96%를 차지하고 있으며, 관세(50%)가 철폐되면 소비대체재인 국산 감귤과의 가격차가 더욱 확대되어 큰 폭으로 수입이 늘어날 것으로 전망됨
 - 수입량이 많은 냉동오렌지주스의 경우 2004년 수입량(37,521톤)의 77%를 브라질산이 차지하고 있으며 미국산 수입가격(1,730원/kg)이 브라질산 수입가격(1,400원/kg)보다 낮으나, 미국산에 대한 관세(54%)가 철폐되면 미국산의 가격경쟁력이 높아져 미국산의 브라질산 수입대체와 수입창출효과로 큰 폭의 수입증가가 예상됨
- 신선키위는 뉴질랜드산이 2004년 수입 키위(23,101톤)의 83%를 차지하고 있으나, 미국산 수입가격(2,113원/kg)이 뉴질랜드산(2,093원/kg)과 가격차이가 크지 않아 미국산 키위에 대한 관세(45%) 철폐시 수입이 증가할 것으로 예상됨
 - 한편 칠레산 키위의 경우 2004년 4월 한-칠레 FTA 발효에 따른 관세 인하('03년 45.5%→'04년 41.4%)로 2004년 수입량(2,131톤)이 2003년(1,536톤)에 비해 38.7% 증가함

- 미국산 냉장쇠고기, 삼겹살, 닭고기의 수입가격은 국산 도매가격의 45.1%, 26.7%, 44.0% 수준에 불과
- 미국산 쇠고기는 광우병 발생의 영향으로 2003년 12월부터 수입이 금지되었으나, 수입금지 이전에는 미국산이 수입쇠고기 중 제1위의 수입량을 차지하고 있었기 때문에 향후 수입이 재개되고 40%의 관세가 철폐되는 경우 큰 폭의 수입 증가가 전망됨
- 돼지고기 중 수입량이 많은 냉동삼겹살의 경우 미국산 수입가격(2,830원/kg)이 벨기에, 칠레, 프랑스, 네덜란드 등 주요 수입대상국가의 수입가격보다 낮아 미국산의 관세(25%)가 즉시 철폐되면 이들 국가의 수입품을 대체하는 등 수입이 증가할 것으로 예상됨
 - 냉동삼겹살의 주요 수입대상국별 수입가격은 벨기에산 3,129원/kg, 칠레산 3,172원/kg, 프랑스산 3,232원/kg 등임
- 닭고기 중 수입량이 많은 냉동닭고기의 경우 미국산의 수입가격(951원/kg)이 태국, 덴마크 등 주요 수입대상국가로부터의 수입가격보다 낮아 미국산의 관세(20%)가 철폐되면 큰 폭으로 수입이 증가할 것으로 예상됨
 - 냉동닭고기의 주요 수입대상국별 수입가격은 태국산과 덴마크산이 각각 1,661원/kg임
- 탈지분유는 미국산 수입가격이 국산 도매가격의 24.4%에 불과하며, 미국산 천연분유는 국내 가격의 56.1% 수준임
- 유제품의 경우 미국의 우유 생산량이 세계 1위인데다, 미국산 유제품에 대한 관세가 철폐될 경우 미국산의 수입이 크게 증가할 것으로 전망됨
 - 특히 유제품 중 수입량이 많은 치즈, 유장, 혼합분유, 탈지분유, 조제버터 등을 중심으로 미국산의 수입이 증가할 것으로 예상됨

- 수입관세 : 치즈 36%, 유장 49.5%(TRQ는 20%), 혼합분유 36%,
탈지분유 176%(TRQ는 20%), 조제버터 8%

○ 꿀의 경우 관련 품목 중 천연꿀과 로얄제리·벌꿀조제품의 수입량이 상대적으로 많음

- 이들 품목의 경우 중국산의 수입가격이 매우 낮아 미국산에 대해 관세(천연꿀 243%, 로얄제리·벌꿀조제품 8%)가 철폐된다고 해도 미국산의 수입증가는 한계가 있을 것으로 보임

표 6. 한-미 주요품목 가격 비교

(단위 : 원/kg, %)

품목	미국산 수입가격				한국산 도매가격				(A/B)*100
	2002	2003	2004	3개년 평균(A)	2002	2003	2004	3개년 평균(B)	
쌀	404	472	546	474	2,072	2,117	2,138	2,109	22.5
옥수수	159	258	220	213	632	632	632	632	33.7
맥주보리	239	269	204	237	1,043	1,039	1,013	1,032	23.0
감자	825	467	432	575	725	1,072	1,441	1,079	53.3
고구마	831	1,010	869	903	1,603	2,062	2,093	1,919	47.1
콩(대두)	282	353	399	345	2,835	3,557	5,353	3,915	8.8
팥	884	760	708	784	3,283	4,985	4,703	4,324	18.1
땅콩	1,027	1,134	1,077	1,079	3,632	4,029	5,785	4,482	24.1
참깨	1,491	1,779	1,197	1,489	11,135	16,321	18,336	15,264	9.8
건고추	2,500	2,306	2,316	2,374	6,453	7,732	9,691	7,959	29.8
마늘	1,766	1,918	1,594	1,759	1,961	2,155	2,473	2,196	80.1
양파	292	733	630	552	402	921	637	653	84.5
당근	705	805	848	786	751	974	963	896	87.7
양배추	631	641	597	623	339	571	615	508	122.6
상추	1,244	1,370	878	1,164	2,495	2,871	2,450	2,605	44.7
시금치	1,105	1,255	1,553	1,304	2,263	2,141	2,292	2,232	58.4
오이	761	801	696	753	1,746	1,805	1,847	1,799	41.9
토마토	1,183	1,328	1,197	1,236	1,825	2,344	2,435	2,201	56.2
딸기	2,507	2,787	2,673	2,656	4,577	5,534	5,714	5,275	50.4
수박	375	379	291	348	1,081	1,308	1,351	1,247	27.9
참외/멜론	690	801	598	696	2,261	2,691	2,807	2,586	26.9
포도	2,020	2,226	2,391	2,212	2,685	3,400	4,132	3,406	64.9
사과	832	867	888	862	3,236	2,788	4,251	3,425	25.2
배	799	812	797	803	2,013	1,856	3,224	2,364	34.0
복숭아	1,201	1,179	1,106	1,162	2,521	3,358	3,704	3,194	36.4
오렌지/귤	1,029	932	924	962	1,223	1,019	1,478	1,240	77.6
키위	2,116	2,184	2,038	2,113	2,972	3,390	3,606	3,323	63.6
쇠고기(냉장)	4,612	6,700	6,944	6,085	13,349	14,508	12,655	13,504	45.1
쇠고기(냉동)	3,297	4,100	3,909	3,769	13,349	14,508	12,655	13,504	27.9
삼겹살	2,932	2,892	2,667	2,830	10,282	10,055	11,451	10,596	26.7
닭고기	1,005	864	985	951	2,149	1,854	2,481	2,161	44.0
탈지분유	0	0	2,128	2,128	8,718	8,718	8,718	8,718	24.4
꿀	7,220	7,236	4,403	6,286	9,450	11,020	13,120	11,197	56.1

- 주 : 1. 대미 달러환율(한국은행 매매기준율)은 2002년 1,200원, 2003년 1,198원, 2004년 1,044원을 적용
2. 미국산의 3개년 평균가격은 2002~2004년의 원화 환산가격을 산술 평균함
3. 미국산 쌀 수입가격은 중·단립종(미국 HS 1006309020, 1006309030)의 전체 수출단가에 1.1을 곱하여 산출한 후 연도별 대미 달러환율을 적용하여 산출하였으며, 국산 쌀 가격은 농수산물유통공사에서 조사한 일반계 상품기준 도매가격임
4. 다음 품목의 미국산 수입가격은 미국의 HS 10단위상의 전체 수출단가에 1.1을 곱하여 산출한 후 연도별 대미 달러환율을 적용하여 수입가격을 추정

품목	HS10단위(미국)	품목	HS10단위(미국)
맥주보리	맥주보리(1003002000)	시금치	신선냉장(0709700000)
고구마	신선냉장건조(0714202000)	오이	신선냉장(0707000000)
팥	기타 건조팥(0713322000)	토마토	기타토마토(0702000050)
땅콩	탈각(1202200040)	딸기	신선(0810100000)
참깨	참깨(1207400000)	수박	신선(0807110000)
건고추	건조분쇄(0904200000)	멜론	신선(0807199000)
마늘	신선냉장(0703200000)	사과	신선(0808100000)
당근	신선냉장(0706103000)	배	신선(0808200000)
양배추	신선냉장(0704902000)	복숭아	신선(0809300000)

5. 다음 품목의 미국산 수입가격은 우리나라의 HS10단위상의 수입단가(CIF)에 연도별 대미 달러 환율을 적용하여 산출

품목	HS10단위	품목	HS10단위
옥수수	기타가공용 옥수수(1005909000)	삼겹살	냉동(0203291000)
감자	기타신선냉장(0701900000)	닭고기	냉동 미절단(0207121000)
대두	기타대두(1201009000)		냉동 미절단 기타(0207129000)
양파	신선냉장(0703101000)		냉동 다리(0207141010)
상추	신선냉장(0705190000)		냉동 가슴(0207141020)
포도	신선(0806100000)		냉동 날개(0207141030)
오렌지	신선건조(0805100000)		냉동 기타(0207141090)
키위	신선(0810500000)		탈지분유
냉장쇠고기	뼈채 절단 냉장(0201200000)	꿀	천연꿀(0409000000)
냉동쇠고기	뼈채 절단 냉동(0202200000)		

6. 국산 옥수수 가격은 농협의 1등급 수매가격이며, 국산 맥주보리 가격은 농협의 가공업체 공급 가격임(양정자료, 농협연감)
7. 국산 감자(수미), 고구마, 콩(백태), 팥(적두), 땅콩, 참깨(백색), 건고추(화건), 마늘(난지형), 양파, 당근(세척), 양배추, 상추(측면), 시금치, 오이(다다기계통), 토마토, 딸기, 참외, 포도(캠벨), 사과(후지), 배(신고), 복숭아(백도), 감귤, 키위의 가격은 농수산물유통공사에서 조사한 상품기준 도매가격임
8. 국산 수박 가격은 가락시장의 상품기준 월평균 경락가격을 산술평균하여, 연평균 경락가격을 산출한 것임
9. 국산 쇠고기 가격은 서울지역 도매시장의 한우고기 지육 경락가격이며, 삼겹살 가격은 농협중앙회의 거래처 평균 공급가격이고, 닭고기 가격은 지육 전국도매가격임
10. 국산 탈지분유 가격은 국산 원유를 원재료로 하여 제조비용을 감안한 추정가격임
11. 국산 꿀 가격은 아카시아 꿀의 한국양봉농협 대리점공급가격임

자료 : 황형성 외, DDA농업협상 품목분류 연구, 농협조사연구소, 2004

농수산물유통공사 농산물유통정보(www.kamis.co.kr)

농림부 식량정책국, 양정자료, 2004.12

농협중앙회, 농협연감 2005

농협중앙회, 축산물가격 및 수급자료2005

미국 농무부 해외농업청 U.S. Trade Internet System(www.fas.usda.gov/ustrade)

서울시농수산물공사 가락시장홈페이지(www.garak.co.kr)

한국무역협회(www.kotis.kita.net)

한국은행(www.bok.or.kr)

나. 농업부문에 대한 한-미 FTA 예상효과⁶⁾

- 권오복(2005)의 일반균형연산(CGE) 분석 결과에 따르면, 한-미 FTA 체결시 우리의 농축산물 생산액이 2조원 이상 감소하는 것으로 나타남
 - 쇠고기, 돼지고기, 닭고기 등 축산물의 생산액은 6.4% 감소하여 금액으로는 7,835억원이 줄어들어 가장 큰 영향을 받음
 - 과실류, 채소류, 견과류는 4.0%의 생산액이 감소하고 금액으로는 3,628억원이 줄어드는 것으로 나타남
 - 곡물류는 쌀을 관세철폐품목에서 제외하고 곡물 관세를 50% 인하하는 것으로 가정하여, 생산액이 23.4% 줄고 금액은 3,545억원 감소
 - 우유 및 낙농제품은 생산액이 2천억원 정도 감소
 - 한-미 FTA 체결시 생산액 감소 추정액 2조원은 한-아세안 FTA 체결시 생산액 감소 추정액 1,170~1,295억원 (김한호, 2004), 한-캐나다 FTA 체결시 생산액 감소 추정액 648~1,122억원(김한호, 2005)보다 피해규모가 훨씬 큰 것임

표 7. 한-미 FTA 체결시 우리나라 농축산물의 생산 변화

구 분	관세 완전철폐 효과 (쌀 제외, 곡물 관세 50% 인하)	
	국내 생산액 변화(억원)	국내 생산액 변화율(%)
곡물류	△3,545	-23.4
과일, 채소류, 견과류	△3,628	-4.0
축산물	△7,835	-6.4
우유 및 낙농제품	△2,042	-4.6
계	△20,888	-6.2

자료 : 권오복(2005)

6) 한-미 FTA의 효과에 대한 연구는 한국과 미국 두 나라에서 여러 차례 수행된 바 있으며, 이 글에서는 가장 최근에 발표된 한국농촌경제연구원 권오복(2005)의 연구결과와 미국 국제무역위원회(USITC)의 Director of Operations인 Robert A. Rogowsky(2004)가 발표한 연구결과를 토대로 농업부문에 대한 한-미 FTA의 예상효과를 정리함

□ Rogowsky(2004)의 한-미 자유무역협정의 경제적 효과에 대한 연구결과에 의하면, FTA 발효 4년 후 미국으로부터의 농축산물 수입액이 104억 달러(약 10조 4천억원) 증가하는 것으로 나타남

- 부류별로 미국산의 수입 증가액을 살펴보면, 쌀 50만 달러 미만(증가율 1,026.93%), 육류 7억 1천 6백만 달러(120.70%), 과일류 및 채소류 6천 9백만 달러(108.73%), 낙농제품 2억 7백만 달러(954.62%) 등임

표 8. 한-미 FTA 발효 4년 후 미국산 농축산물의 수입 변화

구 분	미국산 수입액 변화(백만달러)	미국산 수입액 변화율(%)
쌀	0.5미만	1,026.93
육류	716	120.70
과일 및 채소류	69	108.73
낙농제품	207	954.62
기타 농산물	9,432	216.00
계	10,424	

자료 : Robert A. Rogowsky(2004)

- 이에 따라, 한-미 FTA 발효 4년 후 우리나라의 농축산물 생산액이 약 88억 달러(약 8조 8천억원) 이상 감소하는 것으로 나타남

- 부류별 생산 감소액을 살펴보면, 쌀이 3억 달러(변화율 -0.82%), 육류가 2천 4백만 달러(-2.97%), 과일 및 채소류가 1억 3천 6백만 달러(-0.78%), 낙농제품이 1억 3천 7백만 달러(-2.32%) 등임

표 9. 한-미 FTA 발효 4년 후 우리나라의 농축산물 생산 변화

구 분	생산액 변화(백만달러)	생산액 변화율(%)
쌀	△300	-0.82
육류	△24	-2.97
과일 및 채소류	△136	-0.78
낙농제품	△137	-2.32
기타 농산물	△8,222	-8.44
계	△8,819	

자료 : Robert A. Rogowsky(2004)

V. 맺음말

- 우리나라와 미국의 농업수준을 비교한 결과, 미국의 농지면적은 우리의 217배에 이르며 미국의 농가 호당 농지면적도 우리의 119배에 달할 정도로 대규모 영농임
 - 미국의 연간 농축산물 수출액은 2002년에 556억 달러로 세계 제1위이며, 이는 우리 농축산물 수출액의 33배임
 - 미국은 농축산물 교역에서 2002년에 106억 달러의 무역수지 흑자를 기록한데 반해, 우리나라는 73억 달러의 무역수지 적자를 기록 (FAO 통계 기준)
 - 생산량 측면에서 미국은 옥수수, 수수, 쌀, 쇠고기, 닭고기, 우유 등이 세계 생산량 제1위를 차지하는 등 일부 품목을 제외한 대부분 품목이 세계 10위권 이내의 생산량을 보이고 있음
 - 수출량 측면에서 미국은 밀, 옥수수, 수수, 고구마, 대두, 양배추, 시금치, 닭고기 등이 세계 수출량 제1위를 차지하는 등 일부 품목을 제외한 대부분의 품목이 세계 10위권 이내의 수출량을 보이고 있음
 - 자급률 측면에서 미국은 곡물류, 두류, 유지작물, 육류가 100% 이상을 나타내고 있으며 자급률 100% 미만인 서류, 채소류, 과일류 등도 품목별로 세계 최대의 수출량을 보이고 있는데 반해, 우리나라는 쌀, 양파 등을 제외한 대부분 품목의 자급률이 100% 미만임
- 미국과 FTA 체결시 미국산 농축산물에 대한 관세철폐를 가정하여 국산 도매가격과 미국산 수입가격을 비교한 결과, 일부 품목을 제외한 대부분 품목에서 미국산의 가격이 국산에 비해 크게 낮은 것으로 나타남
 - 이에 따라 한-미 FTA가 체결되면, 식물검역상 수입금지 품목, 미국의 수출여력이 크지 않은 품목, 수입 경쟁품과의 가격차이가 큰 품목을 제외한 대

부분의 품목이 관세철폐의 영향으로 수입이 증가할 것으로 예상됨

- 한-미 FTA 체결시 미국산의 수입증가 예상 품목은 곡물류 중 쌀, 옥수수, 보리, 서류 중 감자, 두류 중 대두, 채소류 중 양파, 상추, 조제저장 오이, 토마토주스, 과일류 중 조제저장 복숭아, 복숭아주스, 신선포도, 포도주스, 건포도, 신선오렌지, 냉동오렌지주스, 신선키위, 육류 중 쇠고기, 냉동삼겹살, 냉동닭고기, 유제품 중 치즈, 탈지분유, 조제버터 등으로 우리 농업에서 큰 비중을 차지하고 있는 대부분의 품목들이 포함됨
 - 또한 미국이 식물검역상 국내 수입이 금지되어 있는 신선사과, 신선배, 신선복숭아, 신선딸기 등에 대해 이미 수입허용을 요청한 상태로, 이들 품목들이 수입위험분석 절차를 거쳐 수입금지가 해제되는 경우 큰 폭의 수입이 예상됨
- 한-미 FTA 예상효과에 대한 한국과 미국의 최근 연구결과에 따르면, 우리나라의 농축산물 생산액은 2조~8조 8천억원 감소⁷⁾
- 이는 한-아세안 FTA로 인한 생산액 감소 추정액 1,170억~1,295억원, 한-캐나다 FTA로 인한 생산액 감소 추정액 648억~1,122억원보다 매우 큰 규모임
- 이와 같이 한-미 양국의 농업수준, 가격경쟁력 비교를 통한 미국산 농산물의 수입증가 가능성, 한-미 FTA가 우리 농업 생산에 미치는 영향 등을 살펴본 결과, 세계 제1위의 농산물 수출대국인 미국과 FTA를 체결할 경우 우리 농업부문의 피해 수준은 여타 어느 FTA보다도 매우 클 것임
- 이는 향후 미국에 비해 절대적으로 비교열위에 있는 우리 농업의 존립 기반까지도 위태롭게 하는 매우 중요한 변수로 작용할 것임
- 따라서 한-미 FTA가 우리 농업부문에 미칠 장기적·동태적 영향(농업생산 및 농가소득 감소로 인한 도·농간 빈부격차 심화, 농업인구 감소로 인한 농

7) 한-미 FTA의 예상효과에 대해 연구자에 따라 차이가 발생하는 것은 CGE 분석을 위한 활용 자료(DB)의 기준 시점(1995년 또는 2001년) 차이, 쌀의 관세양허품목 포함 여부 등 여러 가지 요인들에 의해 기인함

촌의 황폐화, 농업 포기로 인한 농업의 다원적 기능 약화, 농산물의 수입의
존 심화로 인한 자급률 하락과 식량안보 불안 등)에 대한 보다 심도 깊은
연구와 농업부문에 대한 피해보전 대책 마련, 나아가 우리 농업의 유지·발
전을 위한 대책 수립이 선행되지 않은 상태에서 한-미 FTA를 추진하는 것
은 바람직하지 않은 것으로 판단됨

<참고문헌>

- 권오복, 농업부문에 대한 한-미 FTA의 예상효과, 경제5단체 주최 한-미 FTA 세미나 발표자료, 2005.9.15.
- 김한호, 한국-ASEAN FTA가 농업부문에 미치는 영향, 외교통상부 주최 한-아세안 FTA 추진 관련 공청회 자료집, 2004.8.4.
- , 한국-캐나다 FTA가 농업부문에 미치는 영향, 외교통상부 주최 한-캐나다 FTA 공청회 발표자료, 2005.5.6.
- 박강식 외, 한-미 자유무역협정 체결시 농업분야 대응방안, 동국대학교, 2002.12.
- 신기엽, 한-칠레 FTA의 성과와 반성, 2005년 하계학술대회 발표 논문집, 한국농업경제학회, 2005. 6.
- 임정빈, 한-미 FTA 체결이 농업부문에 미치는 예상효과와 대응방향, 대외경제정책연구원·전국경제인연합회·한국무역협회 공동 「한-미 FTA의 주요 이슈와 정책시사점」 정책세미나 발표자료, 2001.12.17.
- 정진욱 외, 「아세안」 지역의 농업 현황, 농협조사연구소, 2005.8.
- 황형성 외, DDA 농업협상 품목분류 연구, 농협조사연구소, 2004.
- Robert A. Rogowsky, 「U.S.-Korea FTA : The Economic Impact of Free Trade between the United States and Korea」, 2004년 10월 개최 KITA-AEI 공동 세미나 자료집 ‘아시아 지역주의와 한-미 FTA 전망’, 한국무역협회 무역연구소, 2005.3.
- 농협중앙회, 축산물가격 및 수급자료 2005.
- 농협중앙회, 농협연감 2005, 2005.
- 농림부, 농림업 주요통계 2004.
- 농림부 식량정책국, 양정자료, 2004.12.
- 농수산물유통공사, 농림수산물 품목분류 코드집(AG-HS코드), 1998.7.
- 대한민국, UR 농산물협상 이행계획서, 1994.3.
- 미국 우루과이라운드 농산물협상 이행계획서, 1994.4.15.
- FAO한국협회, 2002 FAO 농업생산연감.

<자료 이용 인터넷 홈페이지>

관세청(www.customs.go.kr)
국립수의과학검역원(www.nvrqs.go.kr)
국립식물검역소(www.npqs.go.kr)
국제연합식량농업기구(www.fao.org)
농림부(www.maf.go.kr)
농민신문(www.nongmin.com)
농수산물유통공사 농수산물무역정보(www.kati.net)
농수산물유통공사 농산물유통정보(www.kamis.co.kr)
미국 농무부(www.usda.gov/nass)
미국 농무부 해외농업청 U.S. Trade Internet System
(www.fas.usda.gov/ustrade)
서울시농수산물공사 가락시장홈페이지(www.garak.co.kr)
외교통상부(www.mofat.go.kr)
조선일보(www.chosun.com)
한국무역협회(www.kita.net)
한국은행(www.bok.or.kr)
UN(unstats.un.org/unsd)

<참고 1> 한-미 주요품목 생산량(2004년) 비교

(단위 : 천톤, %)

분류	품목	미 국			한 국			배수 (A/B)
		생산량(A)	세계 비중	세계 순위	생산량(B)	세계 비중	세계 순위	
곡물류	쌀	10,470	1.7	11	6,800	1.1	13	1.5
	밀	58,738	9.4	3	12	0.0	94	4,894.8
	옥수수	299,917	41.6	1	70	0.0	101	4,284.5
	보리	6,080	4.0	9	260	0.2	46	23.4
	수수	11,555	19.7	1	2	0.0	79	5,777.5
서류	감자	20,681	6.3	5	550	0.2	60	37.6
	고구마	731	0.6	11	269	0.2	24	2.7
두류	강낭콩	807	4.4	6	8	0.0	76	100.9
	완두	559	4.7	6	0	-	-	-
유지 작물	대두	85,484	41.8	1	136	0.1	24	628.6
	땅콩	1,933	5.4	4	7	0.0	64	276.1
	참깨	0	-	-	12	0.4	29	-
채소류	고추	978	4.1	5	340	1.4	10	2.9
	마늘	237	1.7	4	379	2.7	3	0.6
	양파	3,670	6.7	3	745	1.4	15	4.9
	당근	1,602	6.7	3	124	0.5	33	12.9
	양배추	2,156	3.2	6	2,800	4.1	4	0.8
	상추	4,977	22.7	2	190	0.9	11	26.2
	시금치	410	3.2	2	112	0.9	5	3.7
	오이	969	2.4	5	440	1.1	10	2.2
	호박	804	4.1	4	272	1.4	15	3.0
	토마토	12,766	10.7	2	270	0.2	42	47.3
	딸기	1,004	28.8	1	210	6.0	4	4.8
	수박	1,670	1.8	4	760	0.8	9	2.2
참외(멜론)	1,150	4.2	4	240	0.9	16	4.8	
과실류	포도	5,418	8.2	5	360	0.5	26	15.1
	사과	4,571	7.4	2	350	0.6	30	13.1
	배	810	4.5	3	300	1.7	10	2.7
	복숭아	1,390	9.0	3	189	1.2	15	7.4
	오렌지	11,730	18.8	2	-	-	-	-
	감귤류	493	2.2	12	620	2.7	7	0.8
	키위	24	2.3	7	13	1.2	9	1.8
축산물	쇠고기	11,261	19.1	1	187	0.3	43	60.2
	돼지고기	9,312	9.2	2	1,100	1.1	16	8.5
	닭고기	15,513	22.9	1	377	0.6	33	41.1
	우유	77,470	15.0	1	2,300	0.4	42	33.7
	계란	5,288	9.1	2	500	0.9	19	10.6
	꿀	82	6.1	2	26	1.9	14	3.2
기타	버섯	391	12.2	2	25	0.8	16	15.6
	밥	-	-	-	60	5.3	2	-
	담배잎	399	6.1	4	36	0.5	21	11.1

자료 : 국제연합식량농업기구(www.fao.org)

<참고 2> 한-미 주요품목 수출량(2003년) 비교

(단위 : 천톤, %)

분류	품목	미 국			한 국		
		수출량(A)	세계 비중	세계 순위	수출량(B)	세계 비중	세계 순위
곡물류	쌀	3,785	13.7	3	0	0.0	126
	밀	25,429	23.1	1	0	-	-
	옥수수	43,412	49.6	1	0	0.0	110
	보리	667	3.0	9	0	0.0	65
	수수	5,004	82.0	1	0	0.0	61
서류	냉동감자	453	11.6	4	0	0.0	71
	고구마	27	28.5	1	0	0.0	61
두류	강낭콩	321	11.5	3	0	0.0	95
	완두	119	5.3	3	0	0.0	59
유지 작물	대두	31,020	47.7	1	1	0.0	47
	땅콩	126	10.4	3	0	0.0	90
	참깨	1	0.2	26	0	0.0	59
채소류	고추	91	5.3	4	16	0.9	15
	마늘	6	0.4	12	1	0.0	34
	양파	329	7.0	4	0	0.0	83
	당근	150	9.9	3	0	0.0	54
	양배추	209	18.8	1	1	0.1	36
	상추	410	28.0	2	0	0.0	41
	시금치	29	32.5	1	0	0.0	41
	오이	44	2.7	5	2	0.1	29
	토마토	181	4.1	7	3	0.1	38
	딸기	95	18.1	2	0	0.0	25
	수박	175	10.3	4	0	0.0	61
	참외(멜론)	162	9.8	4	1	0.0	36
과실류	포도	366	12.0	3	0	0.0	62
	사과	546	8.8	5	5	0.1	45
	배	175	9.3	5	16	0.9	12
	복숭아	130	10.9	3	0	0.0	77
	오렌지	662	13.1	3	0	0.0	117
	감귤류	20	0.7	16	8	0.3	24
	키위	10	1.4	9	0	-	-
축산물	쇠고기	1,101	13.7	2	1	0.0	55
	돼지고기	699	8.2	6	32	0.4	22
	닭고기	2,449	31.7	1	1	0.0	47
	탈지분유	116	6.9	4	0	0.0	104
	버터	13	0.9	16	0	0.0	96
	치즈	54	1.4	13	1	0.0	59
	꿀	5	1.3	17	0	0.0	82
기타	버섯	4	1.0	14	0	0.1	30
	밤	0	0.2	16	13	12.2	4
	담배	367	10.7	2	46	1.3	17

자료 : 국제연합식량농업기구(www.fao.org)