

M45-41 / 2004. 1

월간
세계농업뉴스
제41호 (2004년 1월)


『세계농업뉴스』는 우리 연구원 홈페이지([http : //www.krei.re.kr](http://www.krei.re.kr))의
『세계농업정보』사이트에 게재된 자료를 월간으로 발행한 것입니다.
자료에 대하여 의견이 있으면 연락 주시기 바랍니다.

담당 김태곤 taegon@krei.re.kr

TEL 02-3299-4241 / FAX 02-968-7340

목 차

I. 농업 농정 동향	
1. 일본, 농림수산물 수출지원 확충	3
2. 일본, 식품안전행정 강화	7
3. 중국, 2004년도 식량가격 소폭상승 전망	11
4. 중국, 농업 및 농촌경제 최근 동향	14
5. 미국 식품의약국, 광우병(BSE)대책 발표	16
6. 영국, 곡물법 철폐를 둘러싼 논의와 시사점	19
7. 세계 곡물수급, 4년 연속 공급부족	29
II. 농산물무역 동향	
미국, 2004년도 농산물무역 전망	37
III. 국제기구 논의동향	
1. DDA 농업협상, 의장보고서의 특징	59
2. 미국, DDA 협상재개 시도	66
IV. 세계 식료수급 정보	
세계 곡물 수급 동향과 전망(2004. 1)	73
V. 통계자료	87



농업 농정 동향

일본, 농림수산물 수출지원 확충

일본, 식품안전행정 강화

중국, 2004년도 식량가격 소폭상승 전망

중국, 농업 및 농촌경제 최근 동향

미국 식품의약국, 광우병(BSE)대책 발표

영국, 곡물법 철폐를 둘러싼 논의와 시사점

세계 곡물수급, 4년 연속 공급부족

일본, 농림수산물 수출지원 확충

일본은 DDA나 FTA에 의한 농산물 시장개방 확대에 대응하여 종전의 수비자세에서 공격적인 자세로 전환, 일본산 농산물의 수출을 적극적으로 지원하기 시작하였다. 일본이 수출확대에 관심을 가지게 된 것은 중국과 대만의 WTO 가입에 의한 새로운 시장의 등장과 아시아지역에서 경제성장에 따른 소득향상 등에 의해 일본의 고품질 농산물에 대한 수요가 이 지역에서 확대되고 있다고 판단하였기 때문이다. 이러한 기회를 활용하기 위해 지자체가 독자적으로 수출활동을 시작하고 있는데 이어서 농림수산성도 2004년도에 예산과 조직 양면에서 농산물과 식품의 수출촉진에 종합적인 지원을 강화하고 있다.

1. 지자체에 의한 수출촉진협의회 설치

2003년 5월 일본 돗토리현(鳥取縣)에서는 전국 23개현이 참가한 ‘농림수산물 일본브랜드 수출촉진협의회’가 발족되었다. 옵서버로서 농림수산성, 경제산업성, 그리고 일본무역진흥기구(JETRO)도 참가하였다.

이 자리에서 협의회 규약과 국가에 대한 요망사항을 결정하고, 각 도도부현의 수출촉진을 위한 대응과 해외에서의 수출확대를 위한 홍보사업, 국제박람회 참가 등에 대하여 협의하였다.

규약은 우선 설치목적을 “각 도도부현이 연대하거나 공동으로 수출에

관한 장벽철폐 활동과 새로운 판로확장 활동을 통하여 해외 수출을 촉진하는” 것으로 하고, 이를 위해 관세나 검역, 위생조건 등 제도개선 요망, 해외박람회, 상담회, 기타 일본 농림수산물의 소비확대를 위한 홍보활동 등을 공동으로 실시하기로 결정하였다.

또, 10월의 미야자키현(宮崎縣)에서 열린 2차 협의회에서는 목재수출을 협의하는 장으로서 목재분과의 설치를 결정하였다. 목재분과에는 23개현이 참가하는 등 목재수출에 높은 관심을 표시하였다. 그리고 협의회 회원 수는 신규로 4개현이 참가함으로써 전국 47개현 중에서 27개현으로 늘어났다.

협의회는 구체적인 활동으로는 국가의 수출촉진을 위한 지원을 농림수산성과 경제산업성, JETRO 등에 요망하는 한편 해외식품박람회에 공동으로 참석하는 활동을 전개하고 있다.

2. 2004년도 수출지원예산 증액

한편, 농림수산성은 수출을 지원하기 위하여 2004년도 예산에 약 8억 400만엔을 확보, 지방자치단체나 민간단체가 실시하는 수출가능지역 조사나 홍보활동 등에 지원하고, 또 국제부 무역관세과에 ‘수출촉진실’을 신설하기로 하였다.

우선, 예산면에서는 수출확대지원에 3억 5,000만엔을 확보, 이 중에서 국산농림수산물 해외보급사업(2억 800만엔)을 신규로 도입, 생산자가 수출을 용이하게 할 수 있도록 환경정비에 지원하고 있다. 구체적으로는 수출의향이 있는 생산자의 해외 시장개척 파견, 해외 세미나 등을 활용한 홍보활동, 수출업자와 생산자가 프로젝트를 결성한 상품별 수출사례 구축 등에 지원하고 있다.

표 1 일본의 2004년도 농산물수출종합대책비 내역

사업	예산	사업개요
(1) 농림수산물·식품 수출기회 확대 ○ 국산농산물 해외보급사업 ○ 일본산 브랜드 수출촉진사업	3억 5,000만엔	○ 외국무역제도 조사, 해외시장개척단 파견, 해외 홍보, 상품별 수출모델구축 등을 통한 생산자가 수출하기 쉬운 환경정비 ○ 아시아를 중심으로 일본산 브랜드의 생산자단체 등이 행하는 수출촉진활동(전시회, 상담회, 시험수출, 메뉴제안, 해외구매자 일본초청, 상품개발등)을 지원
(2) 해외에서의 쌀 소비확대 운동전개 ○ 수출촉진형 쌀소비확대	1억 400만엔	○ 팔리는 쌀 생산을 추진하기 위해 생산자단체가 주체적으로 실시하는 일본쌀 수출가능성 조사, 수출처별 일본쌀 소개 등 판매촉진활동을 지원
(3) 국내외 수요에 대응한 생산체제 강화 ○ 브랜드일본 농산물판로확대사업	3억 5,000만엔	○ 해외를 포함한 판매처 정보에 근거하여 소비자의 다양한 기호에 적절하게 대응하는 생산체제 구축을 위한 고품질화, 고부가가치화, 저코스트화를 위한 집출하시설, 신선도유지시설등 공동이용시설 도입을 지원
합계	8억 400만엔	

자료: 농림수산성

또, 아시아지역을 중심으로 전시회, 상담회, 시험수출 등 수출촉진활동을 지원하는 ‘일본산 브랜드 수출촉진사업’도 신설하여, 생산자단체, 지자체 등을 대상으로 소요경비의 50%까지를 보조하고 있다. 그리고, 일본무역진흥기구(JETRO)를 통한 외국의 무역제도에 대한 조사에 대해서도 4,100만 엔을 확보하여 수출기반 조성을 도모하고 있다.

그 밖에도 팔리는 쌀을 생산하기 위해 생산자단체가 주체적으로 실시하는 일본쌀 수출가능성 조사, 수출처별 일본쌀 소개 등 판매촉진활동에 대한 지원 조사나 판매촉진활동에도 1억 400만엔을 확보하고 있다. 또, 해외를 포함한 판매처 정보에 근거하여 소비자의 다양한 기호에 적절히 대응하는 생산체제 구축을 위한 고품질화, 고부가가치화, 저코스트화를 위한 집출하시설, 신선도 유지시설 등과 같은 공동이용시설 도입을 지원하는 ‘브랜드일본 농산물판로확대사업’에 3억 5,000만엔을 확보해두고 있다.

한편, 조직면에서는 2004년 4월 농림수산성 대신관방 국제부 무역관세과에 ‘수출촉진실’을 설치, 경제산업성, JETRO, 그리고 지자체 등과의 연대를 도모하면서 수출지원에 다양하게 지원할 체제를 구축할 예정이다.

현재까지 일본의 지자체는 수출유망 품목으로 고급품인 쌀과 쇠고기를 비롯하여 과일, 채소, 화훼, 차, 어패류, 목재, 그리고 유제품, 각종 가공식품 등과 같은 소량 다종 상품에 기대를 걸고 있다.

쌀은 대만, 홍콩, 미국 등에 최근 수출이 늘어나고 있으며, 사과와 배는 대만, 홍콩, 미국, 싱가포르, 네덜란드, 딸기는 홍콩, 녹차는 미국, 연어는 중국, 가리비는 유럽, 모란(牡丹)은 네덜란드, 프랑스, 미국, 캐나다, 그리고 목재는 08년 북경 올림픽과 상해 박람회 등을 앞두고 있는 대중국 수출이 늘어나고 있다.

(김태곤 taegon@krei.re.kr 02-3299-4241 농정연구센터)

일본, 식품안전행정 강화

일본에서는 2001년 9월 광우병(BSE) 발생, 이와 관련하여 2002년초부터 나타난 쇠고기, 돼지고기, 닭고기 등의 위장표시 문제, 그리고 중국산 수입 채소에서의 잔류농약검출, 무등록 농약의 유통과 사용 등 식품의 안전을 교란하는 문제가 빈발하고 있다.

동시에, 농산물 시장개방과 식품유통의 광역화가 진행됨에 따라 식품사고도 광역화, 대형화하는 경향이 있다. O157이나 광우병 등 새로운 위해요소가 발생하여 전국을 대상으로 영향을 끼치고 있는 등 소비자에게 식품의 안전성에 대한 심각한 불신감을 낳는 요인으로 작용하였다. 이러한 상황을 배경으로 식품 안전성을 확보하는 것이 중요한 과제로 등장하였다.

1. 식품안전행정 확립

소비자에게 식품의 안전을 보장하기 위해서는 생산농가로부터 가정의 식탁에 이르기까지의 전체 과정에 있어서 안전성의 확보가 전제되어야 한다. 이를 위한 조직과 법제도가 정비되었다.

특히, 광우병(BSE) 발생이후 일본의 식품안전행정은 식품의 안전성을 과학적으로 평가하는 역할과 관리하는 부문을 분리하였다. 즉, 평가는 전문가들로 구성된 ‘식품안전위원회’가 담당하고, 농림수산성은 안전성 확보를 위한 관리부문을 맡고있다.

2003년 5월 ‘식품안전기본법’이 제정되어, 이에 의하여 7월에는 새로운 식품안전관리체제가 구축되었다. 여기에는 식품안전행정에 리스크 분석방법이 도입되었고, ‘리스크 평가기관’과 ‘리스크 관리기관’의 조직적 분리가 도모되었다.

리스크 평가기관으로서 ‘식품안전위원회’가 내각부에 신설되었다. 농림수산성에서는 주곡의 관리를 일원적으로 행하고 있던 식량청이 폐지되었고, ‘소비·안전국’이 신설되어 후자의 식품의 리스크관리를 담당하고 있다. 이와 같은 농림수산성 조직개편은 행정개혁사상 획기적인 것으로 평가되고 있다.

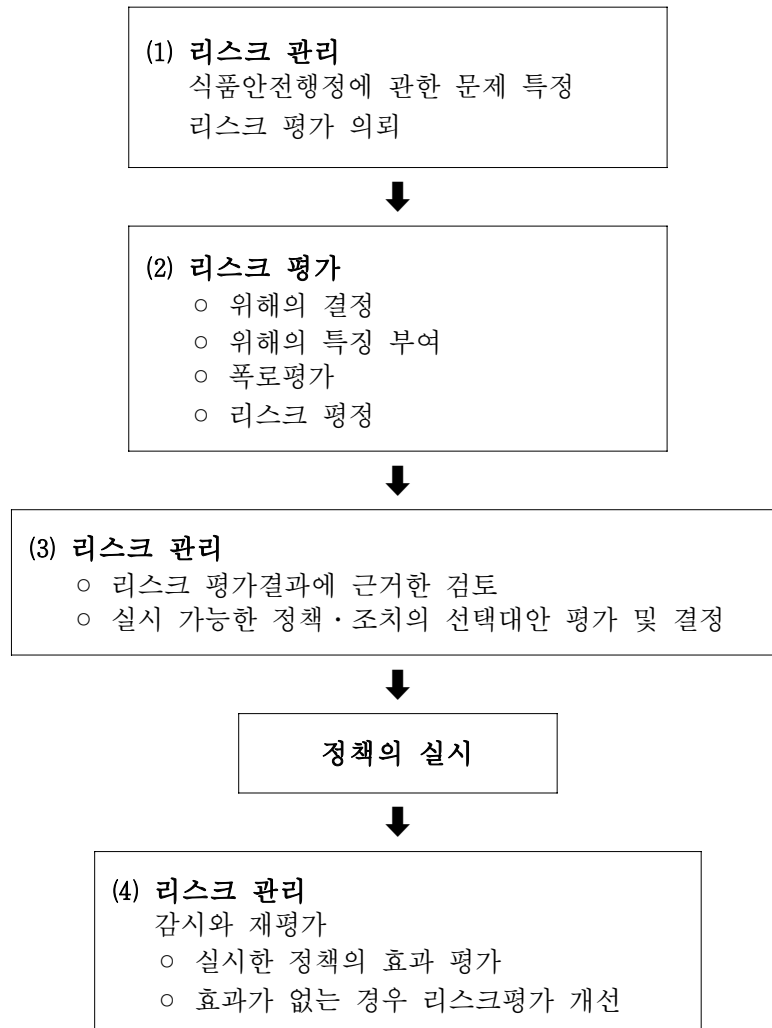
이러한 체제 정비를 근거로 하여 생산이력제(traceability system)를 도입하고, 이에 관한 법제정, 무등록 농약사용에 관한 처벌법, 사료 안전성에 대한 법개정 등을 강구하고 있다.

2. 리스크 분석방법 도입

다양화하는 식품사고에 적절히 대응하여 국민 건강을 보호하기 위해서는 식품에 있어서 절대안전이란 있을 수 없다는 것을 전제로 식품 리스크에 착안하여 국민건강에 대한 나쁜 영향을 방지, 억제할 필요가 있다. 이에 관한 과학적인 접근방법이 리스크분석이다.

식품의 리스크란 식품에 위해 요소가 존재한 결과로 발생하는 건강에 대한 나쁜 영향을 미칠 확률과 정도를 의미한다. 리스크분석에는 리스크 평가, 리스크 관리, 리스크 커뮤니케이션이라는 3가지 독립적인 요소로 구성된다. 첫째, 위해가 포함되어 있는 식품을 섭취함으로써 어느 정도의 확률로 어느 정도 건강에 영향을 미칠 것인가에 대해 과학적으로 평가하여 (리스크 평가)

그림 1 일본의 식품 리스크분석 체계



둘째, 이러한 평가에 근거하여 소비자의 건강보호를 최우선으로 비용 대 효과나 기술적인 요소 등을 고려하면서 적절한 규제 등의 조치를 결정, 실시한다(리스크 관리). 셋째 리스크 평가 및 관리 과정에서 소비자, 생산자, 업계, 학계 등 모든 관련자에게 리스크에 관한 정보나 의견을 교환함으로써(리스크 커뮤니케이션) 리스크를 최소화해가는 대응이다.

3. 농림수산행정의 개편

내각부에 식품안전위원회를 설치, 객관적이고 과학적인 입장에서 리스크 평가를 담당함에 따라 농림수산성과 후생노동성도 이에 대응하는 조직 개편을 단행, 리스크 관리와 리스크 커뮤니케이션을 담당하는 체제를 구축하였다.

우선 농림수산성은 2003년 7월에 기존의 식량청을 식량부로 축소, 폐지하는 대신에 소비·안전국을 신설하였다. 이에 추가적으로 지방농정국에 소비·안전부를 신설하고, 동시에 지방농정사무소에 소비·안전부가 설치되었다.

이러한 조직개편에 대응하는 형태로 2003년 식품안전관계 5법이 제정되어, 쇠고기 생산이력제 도입, 농약·비료·사료 등 적절한 생산·유통·사용 규제, HACCP 등 식품제조공정의 안전관리강화대책의 연장 등 제조치가 순차적으로 실시하게 되었다. 특히, 쇠고기로 시작된 생산이력제는 쌀, 채소, 가공식품, 돼지고기, 닭고기에 순차적으로 확대될 예정이다.

향후 농림수산성에서의 식품안전정책은 국내 농축수산물에 대한 감시체제를 강화하면서, 최근의 아시아 지역에서의 조류독감이나 미국에서의 광우병 발생 등에 대응하여 노동후생성과 연계하여 해외 위해정보의 수집, 분석에 신속하게 대응하는 방향으로 전개되고 있다.

(김태곤 taegon@krei.re.kr 02-3299-4241 농정연구센터)

중국, 2004년도 식량가격 소폭상승 전망

중국은 2000년 이후 수년간 농업 구조조정을 통해 식량시장에서 약간의 초과공급을 이루었다. 따라서 식량가격은 금년에도 크게 변하지 않고 안정 속에 소폭 상승하는데 그칠 것으로 전망된다.

중국의 경제참고보(經濟參考報)는 식량가격의 상승요인에 주로 다음과 같은 것들이 있다고 지적하고 있다.

(1) 현재 중국의 식량은 수요를 충족시키기에 충분하지는 않다. 최근 수년간 공업용 식량, 사료용 식량 등의 수요가 급격히 증가함에 따라 식량수급의 불균형은 여전히 존재한다.

2003-04년 중국 소맥은 생산량 8,840만 톤, 수입량 80만 톤을 기록하지만 소비량 1억 600만 톤, 수출량 120만 톤을 기록함으로써 약 1,800만 톤이 부족할 것으로 전망된다.

2003-04년 중국 쌀은 생산량이 2.6% 증가한 1억 1,940만 톤에 달하지만 소비량이 1억 3,870만 톤을 기록함으로써 1,930만 톤의 부족이 예상된다. 또 옥수수 생산량 1억 1,600만 톤, 소비량 1억 3,000만 톤으로 1,400만 톤 부족할 것이다.

(2) 식량가격상승에 대한 기대가 매우 강하다. 식량가격은 주로 다음과 같은 요인으로 인해 대체로 상승하고 있는 추세이다. 첫째, 식량생산이 감소하여 수급불균형이 나타나고 있다. 둘째, 현재 식량가격 상승 추세가 꺾

이지 않고 있다. 셋째, 정부의 식량재고량이 많지 않다는 생각으로 인해 농민은 판매를 꺼리고 경영자는 식량수매를 증가하려 하고 있다.

(3) 세계 식량 수급불균형이 확대되고 있다. 금년 세계 식량재고량은 여전히 수요를 충족시키기에 부족하며, 세계 식량재고량이 대폭 감소할 것이다. UN식량농업기구(FAO)는 최근 보고서에서 다음과 같이 전망하고 있다.

2003-2004년 곡물생산량은 2.1%(3,800만 톤) 증가한 18억 7,400만 톤에 달하고 소비량은 0.92% 증가한 19억 7,000만 톤을 기록할 것이다. 곡물개고량은 19.7% 하락한 3억 8,200만 톤에 달할 것이다. 그 중 잡곡 생산량은 4.1% 증가한 9억 1,820만 톤, 소맥은 1.5% 감소한 5억 6,200만 톤, 쌀은 2.5% 증가한 5억 9,300만 톤을 기록할 것이다.

한편 경제참고보(經濟參考報)는 가격상승 압력에도 불구하고 다음과 같은 요인으로 인해 가격이 여전히 안정세를 유지할 것으로 전망하였다.

(1) 식량 파종면적이나 생산량이 크게 증가할 것이다. 최근 국무원은 엄격한 경지보호제도를 시행하여 토지의 이용과 개발에 대한 관리, 기본농지에 대한 보호와 정비, 식량주산지와 경작농민에 대한 지원 등을 강화할 것을 강조하였다. 한편 식량소득의 제고는 농민의 식량생산을 증대하는데 유리하게 작용할 것이다.

그 외에도 최근 주산지 가을, 겨울 파종이 증가하고 있다. 가령 산동성 소맥파종면적은 2003년 10월 현재 소폭 증가한 4,660만 무(畝)에 달하였는데, 이중 우량소맥이 300만 무 증가한 2,800만 무를 기록하였다.

(2) 식량시장화가 심화됨에 따라 식량가격에 대한 시장의 조절기능이 강화되었다. 중국의 식량시장화는 점차 제고되고 있으며, 식량가격이 식량생산과 소비에 미치는 영향이 지속적으로 강화되고 있다. 반대로 식량생산과 소비의 변화추세는 식량가격의 안정에 영향을 미칠 것으로 예상된다.

요컨대 금년 식량가격은 품목에 따라 약간의 차이는 있으나 대체로 안정 속에 소폭 상승할 것으로 기대된다. 현재 소맥과 쌀 가격은 이미 크게 상승하여, 더 이상 큰 폭으로 상승할 가능성은 크지 않다. 옥수수가격은 장기간 지속된 침체국면에서 벗어나 안정적으로 상승할 것으로 기대된다. 대두가격은 금년 4월까지 높은 상승세를 유지할 것이지만 4월 이후 남미산 대두의 수입으로 안정될 것이다.

자료: <http://202.84.17.25>(經濟參考報)에서
(구기보 jujifu@krei.re.kr 02-3299-4322 농정연구센터)

중국, 농업 및 농촌경제 최근 동향

중국은 2004년 12월에 중국공산당 제11기 3중전회가 열린지 25년이자 중국농촌개혁 25주년을 맞이한다. 중앙농촌공작회의에서는 현재 중국 농업 및 농촌경제가 새로운 발전단계에 있으며, 다양한 변화를 나타내고 있다고 밝혔다.

우선 농산품수급에 중요한 변화가 발생하고 있다. 중국 농산품수급은 장기적 공급부족에서 전체적 균형 내지 공급과잉으로 전환되고 있으며, 농산품시장은 공급자중심에서 수요자중심으로 전환되고 있다.

둘째, 농촌노동력 취업구조 및 이동요인에 큰 변화가 발생하였다. 농촌노동력의 3분의 1이상이 비농업부문으로 이동하였다. 상당수의 농촌노동력은 지역간 경계를 초월하여 이동하고 있으며, 도시로 들어가 도시노동자가 되고 있다. 이는 중대한 구조변화로 이해될 수 있다.

셋째, 농민소득원에 중대한 변화가 발생하였다. 농민은 소득의 절반을 비농업부문에서 확보하고 있다. 농민은 농업에만 종사하던 상황에서 벗어나 농업과 비농업을 병행하고 있으며, 따라서 농가소득 역시 경종농업 이외에 양식업 등에서 확보되고 있다.

한편 농민은 소득증대수단으로 농업생산성 제고나 농산품가격인상에만 의존하던 것에서 벗어나 점차 품질제고나 취업확대 등의 방향으로 전환하고 있는 추세이다.

넷째, 농촌발전이 도시와 국민경제에 미치는 영향이 더욱 심화되고 있다. 도시와 농촌간의 상호작용과 상호보완성이 더욱 강화됨에 따라, 농업과 농촌경제의 발전은 거시경제의 영향을 많이 받게 되었다. 도농간 이원적인 구조는 시장경제체제가 정비되면서 상당히 깨어지고 있으며, 공업과 농업간 상호의존도 심화되고 있다.

다섯째, 중국농업과 세계농업간 연관성이 더욱 깊어지고 있다. WTO 가입 이후 중국은 외국의 자본 및 기술도입, 농산품수출 확대 등을 위한 유리한 여건을 조성하였다. 동시에 중국은 국제시장과 외국농산품으로부터 직접적인 경쟁을 피할 수 있게 되었다.

여섯째, 농업과 농촌발전의 의미가 변화되었다. 농민은 농업생산력 제고와 농민소득 증가에 따라 생활수준의 질적 제고, 생태환경의 개선 등을 요구하게 되었다. 농민은 농업과 농촌의 발전이 양적 성장에 그치지 않고 구조개선과 질적 성장으로 이어지길 기대하고 있다. 한편 정부는 지속가능한 성장을 위해 자원이용과 함께 자원 및 생태환경 보존을 중시하고 있다.

자료: <http://www.cei.gov.cn>(中國經濟網)에서
(구기보 jujifu@krei.re.kr 02-3299-4322 농정연구센터)

미국 식품의약국, 광우병(BSE)대책 발표

미국 식품의약국(FDA)은 지난 1월 26일 광우병(BSE)이 인간이나 동물로 전파되는 것을 막기 위한 조치를 강화한다고 발표했다. 새로운 조치는 다음과 같으며, 발표와 동시에 실시된다고 한다.

우선 다음과 같은 물질을 FDA에서 규제하는 식품(영양보조식품을 포함)과 화장품에 사용하는 것을 금지하였다.

- ① downer cattle(보행할 수 없는 소) 유래의 모든 물질
- ② dead cattle(도축장에 가기 전에 죽은 소) 유래의 모든 물질
- ③ 특정위험부위(Specified Risk Materials, SRM), 즉 30개월 이상 된 소의 뇌, 두개골, 눈, 척수 등과 모든 월령의 소의 小腸 일부와 扁桃
- ④ SRM을 포함할 수 있는 기계적으로 분리된 고기 : 선진적인 食肉回收(Advanced Meat Recovery, AMR : 뼈에서 고기를 발라내기 위한 자동화된 시스템)를 통해 얻어지는 고기는 미국 농업부(USDA)의 규제가 SRM이 포함되는 것을 허용하지 않으므로 이용할 수 있다.

다음으로 소가 고의나 우연히 금지된 단백질로 사육될 위험을 줄이기 위한 조치를 강구하였다.

- ① 포유동물의 혈액 및 혈액제품을 다른 반추동물의 단백질원으로 이용하는 것을 허용하는 현재의 사료규칙상의 예외를 폐지한다. 혈액은 약간의 BSE감염성을 가질 가능성이 있다는 과학적 증거가 있다.
- ② 家禽排出物(poultry litter)을 반추동물용 사료성분으로 이용하는 것을 금지한다. 가금배출물이란 가금이 사육되는 장소에서 수집되는 깔짚

(bedding), 먹고남은 사료, 깃털, 糞 등이다. 소와 대규모 가축 사양이 인접한 장소에서 이루어지는 일부 지역에서 소의 사육에 가금배출물이 사용되고 있다. 종래 가금사료가 반추동물사료로 금지되고 있는 단백질을 포함하는 것은 합법적이었다. 이것이 유력한 교차오염원으로 지적되어왔지만, FDA는 금지하지 않았다.

- ③ 반추동물사료성분으로 잔반 등 식육폐기물(plate waste)을 이용하는 것을 금지한다. 이들은 현재 대규모 레스토랑에서 수거되어 동물사료용 육골분으로 가공되고 있다.
- ④ 반추동물사료와 비반추동물사료의 교차오염(cross-contamination) 가능성을 최소화하기 위해 반추동물사료로 금지되고 있는 단백질을 이용하는 경우 시설이나 생산라인을 비반추동물사료 전용으로 한다.
- ⑤ 이상의 조치가 실시되도록 하기 위해 2004년에 사료공장과 렌더링공장(renderers)의 검사를 강화한다. FDA는 2,800의 검사를 수행하고, 또한 卅와 협력하여 사료공장, 렌더링공장, 기타 동물사료 및 사료성분을 취급하는 기업에 대해 3,100의 계약검사도 계속 실시한다.

미국은 자국의 BSE대책은 완벽하다고 주장해왔다. 그러나 이번 대책의 발표는 그 동안 EU 등 여러 나라에서 자주 지적해온 미국의 BSE 대응체계 결함을 스스로 인정한 것이다. 여하튼 이번 대책을 통해 미국의 BSE대책은 적어도 제도적으로는 국제적인 표준 수준에 어느 정도 도달하게 된다. 그러나 이것이 어느 정도 준수될 것인가, downer cattle과 dead cattle, SRM이 확실하게 제거될 수 있을 것인지는 여전히 의문으로 남아있다. 또한 SRM을 30개월 이상의 소에 한정하는 것은 제도적 결함으로 남게 된다. EU에서는 그 기준이 12개월 이상으로 되어 있다.

이러한 문제가 모두 해결된 다음, BSE의 최장기 잠복기간으로 간주되는 기간 내에 BSE가 한 건도 발생하지 않는다면, 그때 비로소 미국은 BSE 청정국으로 인정받을 수 있을 것이다. 그때까지는 최소한 7-8년이 필요할 것이다.

우리나라에서 그 이전에 미국의 소고기나 소제품의 수입금지를 해제한다면, 최소한 소에 포유동물단백질이 장기에 걸쳐 투여되지 않았음이 증명되는 미발생농장으로부터 사육된 소, 그리고 30개월 이상에 한정되지 않은 소(가령 EU의 기준인 12개월 이상의 소)의 중추신경조직의 SRM이 확실하게 제거되었다는 것이 확인될 수 있는 소고기 및 소제품에 한정하여야 할 것이다.

(황수철 farp@korea.com 02-585-7790 (재)농정연구센터)

영국, 곡물법 철폐를 둘러싼 논의와 시사점

1846년 5월 16일 토요일 새벽 4시 영국 하원에서는 국내 농산물 보호를 위해 수입 농산물에 높은 관세를 부과하는 곡물법(corn law¹⁾)을 철폐하는 법안을 327대 229로 통과시켰다. 이러한 영국의 무역 자유화 조치는 맨체스터 학파의 자유무역주의의 승리를 의미하고, 국제 경제학에서의 주도권을 쥐게 되었으며, 산업 중산층과 정치적으로 권력을 독점한 지주 귀족계급과의 계층간 갈등에서 산업 중산층이 득세하는 계기가 되었다. 이하에서는 그 당시의 역사적 상황과 논의내용을 설명하고자 한다. 한 가지 특기할 것은 1800년대의 영국 국내에서 농산물에 대한 보호의 철폐여부에 관해 벌어진 논쟁들이 150여년이 지난 오늘날에도 농산물 시장의 개방에 관한 DDA협상에서 농산물 수입국과 수출국 사이에 벌어지는 논쟁과 상당히 유사하다는 사실이다.

오늘날의 EU의 공동농업정책(Common Agricultural Policy, CAP)은 현대판 곡물법이라고 할 수 있다. 왜냐하면 CAP으로 인해 막대한 소득이 유럽 소비자들로부터 지주나 농민에게 재분배되기 때문이다. 따라서 1846년에 철폐된 곡물법은 사실상 다시 살아났다고 볼 수 있으며, CAP이 너무 막대한 예산을 쓰고 있기 때문에 개혁해야 한다는 논의가 일고 있다는 사실은 요즘에도 사실상 곡물법 철폐에 대한 논쟁은 그치지 않고 계속되고 있는 것이라고 볼 수 있다.

1) 그 당시의 영국에서는 corn이 곡물(grain)이라는 넓은 의미로 사용되었으며, 밀, 귀리, 수수, 보리, 콩, 옥수수 등을 포함하였다.

1. 곡물법 개관

곡물의 수출과 수입에 대한 정부의 개입은 영국에서 오랜 역사를 갖고 있다. 1660년 이전에는 소비자 이익을 보호하는 관점에서 곡물의 수출을 제한하고 곡물의 매점 매석을 제한하여 왔으나 1660년 이후에는 농산물 생산자를 보호하는 관점에서 농산물 수출에 보조금을 지급하고 수입 농산물에 높은 관세를 부과하는 정책으로 바뀌었다. 그러나 사실상 관세는 수출 보조금을 유지하기 위해 필요하였을 뿐 별로 실질적인 의미가 없었다. 즉 관세가 없을 경우에는 수출보조금을 받기 위해 외국에서 밀을 수입해서 재수출 할 우려가 있었기 때문이다. 실제로 영국은 1660~1765년까지는 대체로 곡물 수출국이었다. 17세기와 18세기의 곡물법은 가난한 사람들이 곡물을 사먹을 수 없도록 곡물가격이 비싸지는 것을 방지하고, 또 너무 싸서 농민들이 곡물재배로 먹고 살 수 없는 것을 방지하는 이중목적에 가 지고 있었다.

나폴레옹 전쟁(1797-1815)은 곡물법 역사에 커다란 변화를 가져왔다. 전쟁기간 동안 농업 생산자들은 높은 곡물가격으로 큰 이익을 얻었으나 전쟁이 끝나자 농산물 가격은 급격히 하락하였다. 즉, 1812년에 옥수수 가격은 쿼터당 평균 126.6실링이었으나, 1815년에는 65.7실링으로 하락하였다. 이에 따라 의회는 1815년 곡물법을 개정하여 밀의 가격이 80실링을 초과하면 자유로운 밀의 수입을 허용하되 80실링 이하일 경우에는 수입을 금지하였다. 이 법안에 대해 일부에서는 그 이전의 곡물법에 대해 지나치게 보호주의적이며 전시의 보호주의를 평시에도 유지하려 한다는 비판을 하였다. 그러나 또 한편에서는 급속한 인구증가와 해외 농산물 의존도가 커 짐에 따라 국가안보를 위해서는 자급자족 정책이 정당하다고 주장하기도 하였다.

그러나 1815년 법안이 너무 경직적이고 관세로 인한 재정 수입을 봉쇄하였기 때문에 1828년에는 곡물에 대해 가격이 오르면 관세는 줄어드는 순운동(sliding scale) 관세를 도입하였다. 즉 영국의 밀 가격이 킬터당 52실링이거나 그 이하면 관세는 34.8실링이고 밀 가격이 오르면 관세는 점차 낮아져서 밀 가격이 73실링이면 관세는 1실링을 부과하도록 하였으며 1842년에는 관세상한을 20실링으로 낮추었다.

1800년 이후의 인구증가와 경제성장은 농산물 보호에 불리한 방향으로 전개되었다. 1811년부터 1841년까지 영국의 인구는 1,260만명에서 1,800만명으로 증가되었고 국내 생산으로는 모자라게 되었다. 또 한편 그 동안 누리던 제조 산업의 성장과 수출 특히 섬유류 수출 호황이 1830년 후반부터 둔화되기 시작하면서 제조업에서는 농업이 누리는 불공평한 보호에 대해 불평이 높아지기 시작하였다. 1836년에 시작된 경제 불황과 농산물 생산 감소는 실업과 농산물 가격 상승으로 이어져 중산층과 근로자 계층이 중심이 되어 곡물법 반대 동맹(Anti-Corn Law League, ACLL)이 결성되었다.

2. 곡물법 반대 동맹

곡물법 반대 동맹(ACLL)은 영국에서 생긴 최초의 전국 단위의 정치 압력 단체였다. 그들의 리더는 제조업자들과 수출무역에 종사하는 전문가이었다. 그들의 전략은 전국적인 홍보와 선거 등록 캠페인이었다. 그들은 전국을 돌아다니며 자유무역의 장점과 보호주의의 나쁜 점을 역설하였으며 보호주의적인 지주들을 의회 의원 선거에서 낙선시키고 자유무역 옹호자들을 의회로 진출시켜 과반수 이상을 차지하게끔 노력하였다.

1844년에는 곡물법 반대 동맹의 성공적인 활동에 자극을 받아 방어적인 반동맹(Anti-League)이 결성되었다. 그러나 보호주의적인 지주와 농민들로 구성된 반 동맹은 그다지 활약을 보이지 못했으며 자유무역 옹호자들보다

신념이 강하지도 못하였고 이론적으로도 논리가 부족하였다. 1845년에 곡물법 반대동맹의 후원금은 25만 파운드였던 반면에 반동맹의 후원금은 고작 2,000 파운드에 불과하였다는 사실은 양 조직의 세력을 잘 반영한다. 그 밖에 동맹에 반대하는 세력은 차티스트(charist) 운동이었다. 이들은 사회적 및 산업적 개혁을 위해 의회의 개혁을 추구한 노동자 중심의 조직이었으며, 곡물법 철폐만을 목적으로 한 동맹과 종종 충돌하였다.

3. 논쟁의 이슈

오늘날의 관점에서 보면 곡물에 대한 보호를 둘러싸고 그 당시에 그렇게 큰 갈등이 있었다는 것이 다소 과장되게 보일지는 모르지만 18세기 초기에는 근로자와 중산층은 그들 소득의 상당부분을 먹는데 썼으며 그들 먹거리의 가장 중요한 것은 빵이었다. 하지만 빵 가격만 갖고는 그 당시 곡물법이 왜 그렇게 영국민의 정치적인 삶에 커다란 분노를 야기하였는지 설명할 수 없다. 값싼 빵을 찾는 이면에는 새로 늘어나는 제조업 및 수출 산업과 점차 쇠퇴하는 농업 부문간의 갈등, 바꿔 말하면 산업 중산층과 지주 귀족간의 정치적 권력을 위한 투쟁이 있었다.

그들의 논쟁은 주로 경제적인 이슈에 집중되었고 국내 농산물의 보호로부터 누가 이익을 보고 누가 손해 보느냐 하는 이해관계에 관한 것이었다. 산업 주의자들에게는 곡물법은 지주 귀족계급의 수탈의 일환이었다. 그들은 식량수입의 제한에 따른 높은 곡물 가격은 가난한 사람들을 기아에 빠뜨릴 뿐만 아니라 또한 상대국들이 농산물을 영국에 수출하지 못함으로 인해 영국의 공산품을 수입할 수 없게 만들어 제조업자들이 손해를 본다고 주장하였다. 곡물법을 옹호하는 자들은 곡물법의 철폐로 빵 값이 싸지게 되면 결과적으로 노동자의 임금이 낮아지게 되어 결국 제조업자들이 바라는 진짜 이유인 값싼 노동력을 얻기 위한 것이라고 주장하였고 또한 농업은 특별한 산업이고 궁극적으로 꼭 필요한 기간산업으로서 과멸되지

않도록 보호할 가치가 있다고 주장하였다.

이러한 상반된 이해의 충돌 이외에도 곡물법 철폐의 효과가 정부 재정이나 국가의 안보에 어떤 영향을 미치느냐 하는 것과 같은 국가 후생에 관한 논쟁이 있었다.

3.1. 곡물법 철폐의 경제적 이익 논쟁

산업주의자와 지주는 서로 자기들의 주장이 노동자와 농민 모두의 이익을 위한 것이라고 주장하였다. 그들은 모두 도덕성과 윤리를 동원하여 자기들의 주장을 내세웠다.

자유무역 옹호자들은 가장 적은 비용으로, 또 가장 이익이 극대화되는 방향으로 사람들에게 필요한 것을 공급하고 사회가 즐길 수 있도록 자유를 주는 것이라고 하였으며 더 나아가 자유무역은, ①가장 싼값으로 살 수 있고 가장 비싼 시장에서 팔 수 있는 권리를 보장하는 시민의 자유이며, ②특정 집단을 편애하지 않는 정치적 정당성이며, ③국가간 그리고 계층간에 평화를 가져다 주는 평화이며, ④사람들 서로간에 도와주고 위로해 줄 수 있는 문명화라고 규정하였다.

하지만 결국은 이러한 도덕적인 호소보다는 경제적인 이해관계가 곡물법 철폐에 찬성이나 반대이냐를 결정하는 핵심 요소이었다. 이런 논의는 5가지 문제로 나눌 수 있는데, ①빵 값과 임금과의 상관관계, ②계층간의 갈등, ③지주 계층과 다른 계층간의 세금차이 문제와 지주와는 별도로 농민이 보호로부터 얻는 이득의 정도문제, ④농업이 보호가 필요한 특별한 산업인가, ⑤곡물법이 수출에 미친 영향이었다.

3.1.1. 빵 값과 임금과의 상관 관계

모든 논쟁의 가장 핵심적인 논쟁은 빵 값과 임금간의 관계였다. 차티스트들은 산업가들이 곡물법 철폐를 주장하는 숨은 동기는 임금을 낮추기

위한 것이라고 의심하였다. 자유무역가들은 곡물법이 수출기회를 제한함으로써 임금의 상승을 저해하고 있으며 높은 식량가격이 높은 임금을 가져오는 것이 아니고 그 반대라고 주장하였다.

반면 보호주의자들은 곡물법 철폐는 식량가격을 낮추는 결과를 가져오지 못하고, 잠시는 낮아지겠지만 외국이 영국에 곡물을 독점적으로 수출하게 되면 오히려 곡물 가격이 더 오를 것이며 국내 농산물 생산의 위축으로 노동자의 공급이 많아져서, 산업근로자의 임금이 낮아지므로 근로자들은 곡물법 철폐로 오히려 손해를 본다고 주장하였다.

한편 일부에서는 곡물법이 철폐되어도 외국으로부터의 곡물수입 물량이 그렇게 많지 않을 것이고, 가격변동도 적을 것이라고 주장하기도 하였다.

3.1.2. 계층간의 갈등

이 논쟁은 역사가들의 관점에서 보면 가장 중요할 수 있는 산업 중산층과 지주 귀족 계급간의 계층 갈등이었다. 동맹은 자기들이 산업 중산층뿐만 아니라 근로 계층, 그리고 심지어 소작 농민들을 지주의 이익으로부터 보호하는 단체라고 주장하였다. 반면에 지주들은 제조업자는 인구의 소수에 불과한데 선동적인 기술로서 인구비율 이상의 영향력을 발휘하고 있다고 반박하였다.

3.1.3. 지주와 다른 계층, 그리고 농민의 이해문제

이 논쟁은 계층간의 갈등과 밀접하게 관련되어 있는데 지주 계급의 세금부담이 과연 무거운 것이냐 하는 문제이다. 곡물법을 옹호하는 자들은 지주들이 과중한 세금을 부담하고 있기 때문에 그에 대한 보상으로 보호를 요구할 수 있다는 것이다. 자유 무역 옹호자들은 그와 반대로 지주들은 그들이 공평하게 부담해야 할 세금보다 적게 내고 있다고 반박한다. 그들은 1692년 이후 토지세는 한번도 인상되지 않았던 반면 토지 가격은 7배나 상승하였다고 비판한다.

곡물법 반대동맹은 그 자신들의 주장을 전국적인 운동으로 확산시키려 노력하였으며, 따라서 소작 농민들의 지지를 얻기 위해 곡물법은 지주 계층에게만 이익을 주고 있다고 주장하였다. 곡물의 가격이 오르면 땅 값도 오르기 때문에 농민들도 단기적으로는 곡물가격의 상승으로 이익을 볼 수 있지만 장기적으로는 소작관계를 갱신 할 때 더 높은 소작료를 물어야 하기 때문에 이득은 없어질 것이라고 주장하였다. 이에 대해 보호론자들은 동맹이 도시 근로자에게는 곡물법으로 비싼 빵 값을 지불하고 있다고 하고 또 농민에게는 비싼 곡물법으로도 이익을 전혀 받지 못한다고 하는 것은 서로 모순이라고 지적하고 또 지주들은 지대(rent)를 3%만 받는데 비해 자본가들은 투자한 금액의 20%내지 50%를 이자로 받는다고 비판하였다.

3.1.4. 농업이 보호가 필요한 특별한 산업인가

이 논쟁은 오늘날에도 농업인들이 종종 의지하는 문제이다. 오늘날의 일본, 유럽, 그리고 미국의 농민들과 마찬가지로 그 당시의 영국의 농민과 지주들도 농업은 특별한 산업이고 보호받아야 된다고 믿었다. 그들은 아담 스미스의 말을 인용하여 토지는 모든 나라에 있어서 가장 위대하고 중요하며 그리고 오래 지속되는 재산인데 반하여, 자본은 토지의 경작에 묶여 사용되기 전에는 매우 불확실한 소유라고 하였다.

자유 무역가들은 이런 주장을 비난하면서 농업은 만약 이익을 내지 못하면 문 닫고 다른 곳으로 자원을 배분해야 하는 산업의 하나에 불과하다고 주장하였다. 다른 산업과 마찬가지로 농업에도 자유무역을 동등하게 적용해야 하느냐는 질문에 대해 당시의 자유무역가인 홉슨은 만일 자기가 선택해야 한다면 식량은 마지막까지 보호해야 한다고 생각한다고 답변할 정도로 농업에 대한 보호는 넓은 지지를 받고 있었다.

3.1.5. 곡물법의 수출에의 영향

이 문제는 산업부문은 성장하고 농업부문은 쇠퇴하는 산업화의 중요한 특성과 관련된다. 중산계층 사람들은 현재와 미래의 영국의 부는 결국은

농업이 아니라 제조업에 의존할 것이라고 인식하였다. 지주들은 이를 인정하지 않고 국내무역은 국제무역보다 중요하다고 주장하였다. 외국과의 무역은 종종 다른 나라의 관세에 의해 손해 볼 수도 있고 또 수출산업은 국내 노동력의 일부만 고용하기 때문에 이들만을 위한 정책은 다른 분야에 고용된 근로자에게 불공평하게 될 것이라고 주장하였다.

3.2. 곡물법과 국가 후생에 관한 논쟁

3.2.1. 일방적인 조치이나, 상호 반향적인 조치이나?

1840년대의 자유무역에 관한 이론은 단지 이론에 불과한 것이었다는 점을 강조할 필요가 있다. 그 효과에 대해서는 아무 증거가 없었으며 특히 무역 상대국에 대해서도 마찬가지이다. 영국이 1842년에 거의 모든 공산품에 대한 무역을 자유화하였을 때 온 세계가 무역을 자유화하도록 보장한 것은 아니었다. 따라서 곡물법을 철폐할 경우 다른 나라가 영국을 따라 영국의 공산품에 대해 그들의 국내 시장을 개방할 것인가? 즉 만일에 일방적으로 혼자서만 무역자유화를 할 경우 어떤 효과가 생길 것인가 하는 문제였다. 자유 무역가들은 영국이 모든 수입제한을 철폐하면 다른 나라들도 그들의 보호조치를 오랫동안 유지하지는 못할 것이라고 주장하였다.

반면에 보호주의자들은 다른 나라들도 산업화를 이루기 위해서는 유치 산업보호가 필요하기 때문에 상호 호혜적인 자유무역은 결코 일어나지 않을 것이라고 주장하였다. 어떤 사람은 중간적 입장을 취해서 곡물법 철폐는 필요한 것으로 인정하면서 그 대신 영국의 수출품에 대해 관세를 유지하는 나라에 대해서는 보복관세를 부과해야 한다고 주장하였다.

3.2.2. 국가 안보에의 영향

자유무역은 영국의 식량공급을 외국에 의존한다는 것을 의미하기 때문에 국가 안보가 중요한 관심 화제가 되었다. 많은 나라들이 식량의 자급자족의 포기극렬 반대하고 있기 때문에, 국가안보는 오늘날까지도 농업을

보호해야 하는 주요논리로 여겨지고 있다. 반동맹자들은 영국은 공산품을 생산하고 다른 나라들은 식량을 생산하는 국제적인 생산의 분업은 너무 위험하다고 주장하였다.

만약 수출시장이 줄어들고 혹은 농산물 수출국들이 공급을 중단(전시와 같은 상황에서) 한다면 영국은 어떻게 식량을 얻을 것인가? 자유 무역가들은 이러한 논리는 잘못된 것이라고 대응하였다. 그들은 1810년에 영국이 유럽의 거의 모든 국가와 전쟁을 하고 있었을 때 영국이 149만 1,000 킬터의 밀을 수입하였고 그 중 약 50만 킬터는 프랑스로부터 수입하였다고 지적하였다. 따라서 식량을 외국에 의존하는 것을 겁낸다는 것은 어린아이와 같은 어리석은 걱정이라고 주장하였다.

3.2.3. 정부재정 수입의 감소여부

국가 전체의 후생과 관련하여 관세의 정부 재정수입에 대한 공헌에 관하여 논쟁이 있었다. 비록 1842년에 최초로 평시에 소득세를 부과하였지만, 정부는 1846년 재정수입의 38%를 관세에 의존하고 있었다. 따라서 논의의 초점은 곡물에 대한 관세를 철폐한다면 정부재정에 어떠한 영향을 미칠 것인가였다.

보호론자들은 국가의 빚이 8억 파운드임을 상기하면서 무역자유화를 취하면 영국은 빚에 대한 이자 지급도 못할 것이라고 주장하였다. 자유무역을 주장하는 사람들 중 일부는 정부 재정수입 목적으로만 관세를 부과할 것을 주장하기도 하고 또 일부는 현재의 순응을 관세를 고정율 관세로 바꾸어 투기를 방지하고 농업을 하나의 산업으로 보호하면서 동시에 국가 재정수입을 확보하자고 주장하기도 하였다.

한편 자유무역에 대한 열렬한 신봉가들은 곡물법이 사실상 생산비증가를 가져왔고 따라서 무역기회를 제한하여 관세수입을 감소시키는 작용을 해 왔을 뿐만 아니라 또 국내적으로도 높은 가격으로 인해 소비가 감소되

어 물품세도 감소시켰다고 주장하였다. 또한 자유무역 신봉자들은 재정 수입문제를 영국의 수출을 지원함으로써 미래의 번영을 보장하는 문제와 관련하여 주장하였다.

4. 끝맺음

1845년에 발생한 아일랜드의 감자흉년은 당시 영국의 수상이었던 로버트 필(Robert Peel)에게 좋은 핑계를 제공하였다. 순전히 경제적인 이유만으로는 곡물법을 철폐할 명분이 약하다고 판단한 그는 국내 농산물의 부족으로 인한 사회적 혼란을 강조하여 결국 제조업과 농업의 이해를 서로 조금씩 양보하여 타협하도록 설득하였다. 그는 산업가와 근로자들의 동요가 너무 커져서 정부로서는 그들의 요구를 들어주지 않을 수 없음을 설명하고 지주들의 무거운 세금 부담에 대해서는 농업에 많은 인센티브(농촌의 빈곤구제, 농업개량을 위한 저리융자 등)를 제공함으로써 부담을 경감시킬 것이라고 설득하였다. 결국 그는 곡물법을 폐지하는데는 성공하였지만 결국 정치적 분열로 이어져 곧바로 수상직을 사임하게 된다.

1946년의 영국의 일방적인 농산물 무역자유화 조치가 그 후 영국 경제 성장에 어떠한 효과를 미쳤는지에 대한 분석은 별로 없다. 그러나 오늘날 아직도 많은 나라들이 농업에 대해서는 어떤 산업보다도 가능한 한 최대한으로 개방을 늦추려 하는 것을 볼 때 그 당시의 영국에서의 농업무역 자유화 조치가 보호무역에 대한 자유무역의 완전 승리로 끝났다고 보기는 어려우며 150여년이 지난 지금도 그에 대한 논쟁은 여전히 진행되고 있다고 보아야 할 것이다.

(송주호 jhsong@krei.re.kr 02-3299-4187 농산업경제연구센터)

세계 곡물수급, 4년 연속 공급부족

세계 곡물수급 사정이 악화되는 기조가 지속되고 있다. 소비는 꾸준히 늘어나는 반면에 생산은 기상재해와 경지감소 등으로 정체되는 경향이 있다. 세계 전체의 곡물수급을 보면, 생산은 1996년 이후 정체 또는 감소하고 있다. 그러나 소비는 꾸준히 증가하여 1999년부터는 소비가 생산을 상회하기 시작한 후 4년 연속 공급부족 기조가 계속되고 있다.

1. 공급부족 계속

2004년 1월 현재, 세계 곡물생산은 18억 2,690만톤, 소비는 19억 3,210만톤으로 생산이 약 1억톤 정도 부족하다. 지난 4년간(1999-2003년) 공급부족량은 2억 6,000만톤에 달하며, 지금까지의 보족분은 재고로서 충당되고 있다. 그래서 재고율이 28.4%에서 16.1%로 12.3% 포인트나 떨어지고 있다. 특히 옥수수는 재고율이 위험수준으로 떨어지고 있는데, 세계 전체의 재고율은 10.5%, 미국의 재고율은 9.6%에 불과하다. 재고율은 지난 20년간(1984-2003년) 최저 수준을 기록하고 있다<표 1>, <그림 1>.

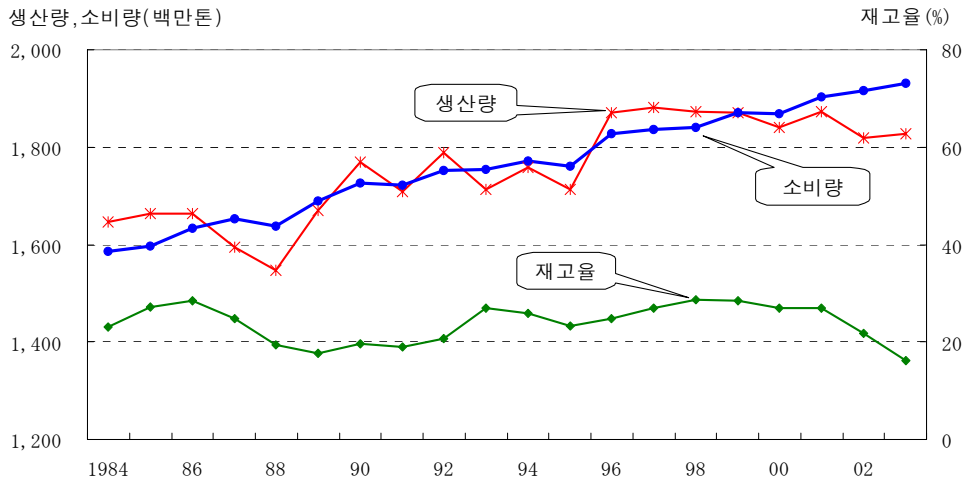
생산감소는 기상이변에 의한 영향이 크다. 중국에서 홍수와 한발, 유럽에서 여름철 폭서에 의해 생산감소가 현저하였다. 쌀은 중국과 미국이 전년 대비 각각 5.1%, 미국 3.4% 감소하였다. 소맥은 러시아, EU, 중국이 전년 대비 각각 32.7%, 12.4%, 3.6% 감소하였고, 또 옥수수는 EU, 아르헨티나, 중국이 각각 23.9%, 19.4%, 6.0% 감소하였다.

표 1 세계 곡물수급 추이

	2001/02년	2002/03년	2003/04년	
			전망치	전년대비
생산량	1,872	1819	1827	0.4%
소비량	1,902	1916	1932	0.8%
기말재고량	515	417	312	- 25.2%
기말재고율	27.1%	21.8%	16.1%	- 5.7

자료: USDA, World Agricultural Supply and Demand Estimates, 2004. 1. 12

그림 1 세계 곡물 수급 및 재고율 추이, 1984-2003년



자료 : 미국 농업부 (USDA)

농산물 무역을 보면, 선진국은 수출, 개도국은 수입이라는 구도가 정착되고 있다. 주요 수출국을 보면, 쌀은 태국, 베트남, 인도가 3대 수출이며, 소맥은 미국, 캐나다, EU, 옥수수는 미국, 아르헨티나, 중국, 대두는 브라질, 미국, 아르헨티나 등이다. 특히 최근까지 미국이 대두의 최대 수출국이었으나 2003년에 브라질에 추월당해 2위로 떨어진 것이 특징이다.

또, 대표적인 수입국은 일본, 한국, 대만 등 동아시아 국가를 비롯하여,

아프리카, 태평양 연안 개도국 등이다. 대체로 수출은 소수의 국가로 집중되고 있고, 수입은 다수의 국가로 확대되고 있다. 이와 같이 소수의 몇몇 나라가 세계 전체의 곡물공급을 좌우하고 있는 것이 불안요인이다.

2. 중국의 재고 감소

한편, 소비량은 인구 증가와 1인당 소비증가 등 2가지 요인에 의해 개도국을 중심으로 꾸준히 증가하고 있다. 특히, 육류소비를 통하여 곡물의 간접소비가 급격히 늘어나고 있다. 닭고기 1kg 생산하는데 가축이 소비하는 곡물량은 4kg이다. 돼지고기는 7kg, 쇠고기는 11kg의 옥수수가 소요된다. 그래서 육류 소비가 늘어날수록 곡물 수요는 급속히 늘어나 곡물부족현상이 나타나게 되는 것이다.

현재의 소비증가와 재고수준을 감안한다면, 향후 2, 3년간 생산부족현상이 계속된다면 세계 전체에서 식량문제가 재발할 가능성이 있다.

중요한 변수는 중국의 향후 동향이다. WTO에 가입한 지 2년이 지나고 있는 중국은 쌀, 소맥, 옥수수 등 주요 곡물의 관세가 이미 일정 물량 이내는 1%로 낮아졌지만 당초 예상했던 만큼 수입이 늘어나지 않았다. 이유는 국제가격이 상승하여 수출을 늘린 대신 부족분은 국내 재고로서 충당하였기 때문이다.

그 결과 재고율이 대폭 감소하고 있다. 쌀은 전년에 비해 30.5%, 소맥과 옥수수는 각각 28.5%, 53.5%나 감소하였다. 현재 소비량의 10% 정도인 6,000만톤의 곡물이 부족한 실정이며, 이러한 상태가 2년 정도 계속되면 재고가 바닥이 나서 세계시장을 교란할 위험성도 높아지고 있다.

3. 곡물가격 상승

이상과 같은 생산부족과 재고감소로 인해 곡물가격은 상승기종에 있다. 쌀의 경우 장립종은 2001년 12월 태국의 정부매입을 계기로 상승하기 시작하여, 2002년 이후 톤당 180-190달러로 추이하다, 2003년부터는 190-200달러로 상승하여, 2004년 1월에는 210달러로 상승하고 있다. 또, 중립종은 2001년 10월부터 2003년 5월까지 300달러 전후를 유지하고 있었으나 6월부터 상승하기 시작하여 2004년 1월에는 576달러까지 상승하였다.

표 2 세계 곡물가격, 2004년 1월 제1주말 가격

	가격(전년동기)	가격동향
쌀	(태국장립종) 210달러/톤(196) (미국중립종) 576달러/톤(287)	○ 장립종은 2001년 12월 태국의 매입을 계기로 상승, 2002년 이후 180-190달러로 추이, 2003년부터는 190-200달러로 상승, 2004년 1월에는 210달러로 상승 ○ 중립종은 2001년 10월부터 2003년 5월까지 달러 전후를 유지, 2003년 6월부터 상승시작, 12월 554달러까지 상승
소맥	4.06달러/부셸(3.31)	○ 2003년 2월 미국 주요산지의 기상호전으로 가격하락, 5월부터 겨울 소맥의 생산 감소로 가격상승 8월부터 정체, 10월 이후 2004년산 감소 전망으로 상승
옥수수	2.53달러/부셸(2.36)	○ 2003년 5월 이후 10월까지 미국 중서부 건조, 눈, 기상조건 개선 등으로 상승과 하락 반복, 10월 이후 중국의 수출감소로 상승
대두	7.93달러/부셸(5.82)	○ 2003년 아르헨티나, 미국의 건조, 브라질의 다투 등으로 소폭 상승, 8월 이후 착유수요 증가와 미국의 건조에 의한 생산감소로 대폭 상승

주: 시카고곡물거래소가격이며, 단지 쌀의 미국 중립종은 2003년 12월 캘리포니아 중립종 1등급 가격임.

소맥은 2003년 2월 세계 주요산지인 미국에서의 기상 호전으로 가격이 하락하였으나, 5월부터는 겨울 소맥의 생산감소로 가격이 상승하다 8월부터 정체를 하였다. 그리고 10월이후에는 2004년산의 감소 전망으로 다시 상승하고 있다.

옥수수는 미국 중서부지역에서의 건조와 눈, 그리고 기상조건 개선 등으로 2003년 5월이후 10월까지 상승과 하락을 반복하였으나 10월이후 중국에서의 수출감소로 인하여 가격이 상승하고 있다. 중국에서는 금년 1월까지 옥수수 수출을 중단되는 사태가 발생하고 있다.

대두는 2003년 아르헨티나와 미국의 건조, 브라질의 홍수 등으로 가격이 소폭 상승하였으나 8월이후 중국의 착유수요 증가와 미국의 건조에 의한 생산감소 등의 영향으로 대폭 상승하고 있다.

전반적으로 곡물가격이 상승하여 2004년 1월 첫주 가격 수준은 전년 같은 기간에 비해 상승하는 기조를 유지하고 있다. 특히 중립종 쌀은 톤당 576달러로서 전년 동기의 287달러에 비해 2배 이상 상승하고 있다. 같은 기간 장립종 쌀은 7.1%, 소맥은 22.7%, 옥수수는 7.2%, 대두는 36.3%의 상승을 기록하고 있다.

(김태곤 taegon@krei.re.kr 02-3299-4241 농정연구센터)



농산물무역 동향

미국, 2004년도 농산물무역 전망

미국, 2004년도 농산물무역 전망

2004년도 미국의 농산물 수출은 595억 달러로 전년대비 6% 상승할 것으로 예측된다. 수출증가의 원인은 가격 상승으로 볼 수 있다. 특히 대두 수출 물량의 대폭 감소에도 불구하고 수출액이 현저하게 상승하였는데 이것은 대두가격의 급격한 상승 때문이다. 대두가격은 미국의 수확량 감소와 중국의 지속적인 수요급증에 의한 것이다. 수입은 485억 달러로 전년대비 6% 상승할 것으로 예상된다. 그러나 수입증가율은 전년도의 절반가량에 불과할 것으로 보인다. 육류, 과일 및 견과류, 채소류, 와인 수입은 증가할 것이다. 수출액이 수입액을 초과함으로써 최근 무역수지는 증가할 것으로 전망하고 있다.

1. 서론

2004년도 미국 농업 수출은 595억 달러로 2003년도와 비교하여 6% 상승할 것으로 예측된다. 수출증가의 주요 원인은 가격 상승으로 볼 수 있다. 대두 수출 물량의 대폭 삭감 조치에도 불구하고 2003년과 8월의 전망치와 비교해 보았을 때 대두 수출액이 현저하게 상승하였는데 이것은 대두가격의 급격한 인상 때문이었다. 대두가격은 미국의 수확량 감소와 중국의 지속적인 수요급증으로 인하여 상승되었다.

면화와 쇠고기 수출에서도 또한 가격상승과 물량확대라는 비슷한 양상이 나타났다. 세계 공급량이 감소에 따라 면화와 쇠고기 가격이 인상되었

음에도 불구하고 미국의 공급능력 신장과 중국의 수확량 감소로 인하여 면화수출은 증가하였다. 원예작물에 대한 전망도 훨씬 긍정적이다. 벌크 상품 수출 물량은 1억1,160 톤으로 8월 보다 백만 톤 감소하였다. 소맥, 옥수수, 면화의 2004년도 물량은 매 분기 뿐만 아니라 매년마다 상승하여 대두물량 감소를 부분적으로 보완할 수 있으리라고 예상된다.

미국 농업 수입은 485억 달러로 6% 상승할 것으로 예측된다. 그러나 2004년도 수입증가율은 2003년도의 절반가량에 불과할 것으로 보인다. 육류, 과일 및 견과류, 채소류, 와인의 수입은 증가할 것이다. 수출액이 수입액을 초과함으로써 최근 무역수지는 2003년과 2004년 8월 수준을 상회할 것으로 전망된다.

표 1 미국의 농산물무역 추이

단위: 10억 달러

품 목	1999	2000	2001	2002	2003	2004 추정액	
						8월	11월
수 출	49.1	50.7	52.7	53.3	56.2	57.0	59.5
수 입	37.3	38.9	39.0	41.0	45.7	47.5	48.5
무역수지	11.8	11.9	13.7	12.3	10.5	9.5	11.0

자료: 미국 농업부, 통계청, 상공부

2. 경제전망

미국과 세계경제는 완만한 성장세를 보여왔던 지난 2년간의 수준을 상회할 것으로 보인다. 2004년 미국의 국내 총 생산(GDP)의 성장률은 거의 4%에 육박할 것이고, 세계경제는 3.5% 가까이 신장할 것이다.

미국의 국내 총 생산량은 이미 2003년 3분기에 연간 목표치(annualized rate)인 7.2%에 달하였고, 금년도의 총 증가율이 3% 내외가 될 것으로 예측

되고 있다. 이것은 불과 3 개월 전에 나왔던 전망치인 2%를 훨씬 웃도는 놀라운 성장세이다. 전세계 GDP에서 차지하는 미국의 비중이 상당하기 때문에 2003년도 세계 경제 성장률 역시 대략 2.3% 정도의 상승을 기대할 수 있으며, 이것은 2002년도의 1.6% 보다 높은 수치이다.

2.1. 선진국 경제

2004년 미국의 성장은 경제의 흐름을 주도할 것으로 보인다. 소비자 지출은 계속 강세를 나타낼 것이다. 비록 실업률의 상승 추세가 지속되고 있지만, 이것 또한 2003년 말과 2004년경 에는 하락할 것으로 예상된다. 이자율과 인플레이션 율은 상당히 낮은 수준에 머무를 것이다.

EU의 GDP 성장률은 2003년도 1% 이하, 2004년도 2% 이하가 될 것이다. 달러화에 대한 유로화의 강세가 지속되어 1999년 유로화 발행 당시의 수준으로 돌아가고 있다. 경직된 노동시장이 EU의 밝은 미래를 저해하는 걸림돌이 될 것이다. 독일 경제의 침체는 당분간 계속 될 것으로 보인다. 동독 재건사업에 소요된 많은 비용과 마르크화가 유로화로 전환 된 과정에서 발생한 과도한 평가절상 이라는 두 가지 요소가 복합적으로 독일 성장을 방해하는 악재로 작용하고 있다. 그럼에도 불구하고 2004년에는 다소간의 성장이 기대된다.

2003년 일본은 1% 내외의 둔감한 성장세가 계속되었다. 2004년도의 사정은 좀더 나아질 듯이 보이긴 하지만 여전히 2% 정도의 성장세에 머물 것으로 생각된다. 일부에서는 수출 이외의 다른 요소에서 경제를 부양시킬 방법을 찾아야 한다고 지적한다. 전통적으로 높은 저축률이 결국 명목 이자율을 제로로 만들었고 디플레이션을 유발함으로써 일본의 발목을 잡아 당기고 있다고 보는 것이다.

2.2. 개발도상국의 경제

수출시장에 의존하고 있는 개발도상국에게 미국의 경제회복이 주는 의

미는 각별하다. 2004년도 개발도상국의 경제성장률은 5%를 초과할 것이다. 아시아 국가들의 활강이 계속되리라고 생각된다. 아시아의 개발도상국 성장률은 5%의 성장률을 초과한 2003년도에 이어 2004년에는 전반적으로 6%에 이를 것으로 전망된다. 중국과 인도는 2003년과 2004년 고도성장을 계속할 것이다. 중국은 2003년 8%를 초과하였고 2004년에는 8%에 가까운 성장을 할 것으로 보인다. 인도는 6% 내외의 빠른 성장률을 유지하고 있다. 그 외의 아시아 국가들 역시 2003년 4분기와 2004년도에 6% 정도의 성장을 유지할 것이다.

중남미에서는 4년간의 불황을 겪었던 아르헨티나가 2003년 6% 내외의 성장에 뒤이어 2004년에는 3%의 성장세를 나타내면서 거의 정상을 회복할 것으로 예측된다. 아르헨티나는 2002년 1월 이후로 달러 대비 약 75%에 달하는 통화 평가 절하를 경험했었다. 최근 다소의 가치상승을 보였지만, 평가절하의 상태가 장기간 계속 될 것이다. 평가절하가 아르헨티나 수출에 미친 효과가 조금씩 나타나기 시작하면서 아르헨티나는 2004년 농업에서 강력한 경쟁력을 가지게 될 것이다. 7년 이상 저성장을 경험해왔던 브라질도 3% 내외의 GDP 성장이 기대된다. 멕시코 경제는 미국에 매우 밀착되어 있기 때문에 2003년의 2% 성장에 비해 2004년에는 3% 이상의 성장할 것으로 내다보인다. 중앙아메리카의 경제성장률은 훨씬 높은 수준에 달할 것으로 전망된다.

전환기 경제 국가들의 GDP 성장률은 4%를 초과하고 있는 2003년도의 경향을 2004년도에도 유지할 것으로 보인다. 러시아는 2004년도에 4.8%의 성장이 예측된다.

비록 아프리카의 경제가 평균 GDP 성장률인 3% 이상의 성장세를 보이고 있지만 장기적인 에이즈의 영향으로 이미 몇몇 국가에서는 인구가 감소하고 있고 이것은 부양능력 감소의 원인이 되고 있다. 10% 이상 GDP가 감소하고 있는 짐바브웨의 경우에서 볼 수 있듯이 정치적 불안 또한 성장

의 걸림돌이 되고 있다.

2.3. 환율

세계 환율의 움직임은 잠재적으로 미국의 농업 수출에 유리하게 작용하고 있다. 2003년에 약 9% 평가절하 되었던 환율은 2004년도에도 계속될 것으로 내다보인다. 결과적으로 미국의 농산물 수출은 이러한 평가절하의 영향을 최대한 이용하여 2004년도 세계시장에서 훨씬 더 강력한 경쟁력을 지니게 될 것이다.

3. 농산물 수출

2004년도 소맥과 밀가루 수출량은 8월 전망치 보다 50만 톤 증가한 2,850만톤이 될 것으로 예상된다. 그러나 소맥의 낮은 수출 단가로 인하여 수출액은 2억 달러 감소한 42억 달러가 될 것이다. 지난 봄의 늦서리의 영향으로 인한 러시아와 우크라이나의 소맥 생산량 저하는 2003년과 2004년의 급격한 수출 감소를 동반할 것으로 내다보인다. 그 결과로 물량이 풍부한 미국이 수출량을 확대할 수 있는 기회를 얻게 되었다. 소맥의 평균 수출단가는 2003년의 평균치를 밑돌 것으로 예상된다. 이것은 2004년 여름과 가을의 유럽과 흑해지방의 수출 경쟁력이 강화되었기 때문이다.

잡곡에 대한 미국의 수출량은 옥수수 선적량에 대한 긍정적인 전망에 힘입어 8월 전망치 보다 110만 톤 증가한 5,300만톤에 달할 것으로 전망된다. 옥수수 수출량은 150만 톤 증가한 수치로 수정되었는데, 이것은 2003년과 2004년 미국 옥수수 생산량 기대치가 1,030만 부셸이었고, 아르헨티나의 경쟁력이 약화된 것 때문이었다. 옥수수 시장에서 중국의 경쟁력이 약화되리라는 예측은 변함이 없다. 그러나 전망치를 상회한 미국의 생산량 증가로 인하여 평균 단가가 다소 인하되었기 때문에 옥수수의 전체 수출액은 49억 달러로 유지되었다. 사탕수수 수출에 대한 전망치는 50만 톤 감

소된 480만 톤으로 이것은 미국의 수확이 감소할 것으로 예상되기 때문이다. 전체 잡곡 수출액은 55억 달러로 변화를 보이지 않고 있다.

2004년도 미국의 미곡 수출은 8월의 전망치 보다 20만 톤 증가한 330만 톤에 이를 것으로 전망되지만 이것은 450만 톤이었던 작년에 비해 다소 저조한 수치이다. 수출액은 8월 전망치인 8억 달러를 상회한 9억 달러에 달하리라고 예상된다. 수출물량 전망치가 상향 조정되는 이유는 중앙아메리카, 멕시코, 브라질에서의 가공하지 않은 조곡(rough rice)에 대한 수요가 지속적으로 많기 때문이다. 작년의 수출자료와 높은 수치의 현재 판매실적, 미국 생산량 감소에 대한 예측 등을 고려해 보면, 수출가능물량은 상대적으로 적은 편이다. 결론적으로 수출단가가 2003년도에 비해 급격히 상승된다고 볼 수 있다.

유지종자류와 가공품에 대한 수출 전망은 450만 톤이 감소한 317만 톤이었다. 이것은 대두, 대두박(soybean meal), 대두유 선적량 등에서의 전반적인 하락 추세를 반영한다. 그러나 단가의 상승이 기대됨으로써 대두 수출액은 8월 전망치를 25%(14억 달러) 상회한 71억 달러로 증가하였다. 2004년 대두수출량은 전년도에 비해 하락한 450만 톤 수준이 예상된다. 이것은 2003년과 2004년 미국의 수확량 감소에 기인한다. 가뭄의 영향으로 지난 10년 중 최저의 생산량을 기록했다. 외국의 경쟁력과 판매기회를 살펴보면, 남아메리카의 대두 생산과 수출은 당초 예상했던 것 보다 큰 폭으로 상승했으며 이와 같은 경쟁력 강화는 당분간 지속될 것으로 보인다. 그러나 수요 역시 상승세를 타고 있다. 2003년 중국의 수입량은 지난해 보다 다소 상승한 2,200만톤으로 예상된다.

2004년도 미국 면화 수출 전망은 290만 톤으로 43억 달러에 이른다. 이것은 물량과 금액 면에서 8월의 전망치나 전년도의 실적과 비교했을 때 놀라운 상승세이다. 여타의 주요 생산국의 전망이 어두운 반면, 기상조건의 개선으로 2003, 2004년도의 미국 생산량 전망은 긍정적이다. 더욱이 악

천후로 인하여 중국은 생산량 감소와 그로 인한 수입 증가가 예상되어 미국 면화 수출에 청신호를 보내주고 있다. 세계 경제의 회복 조짐도 세계 면화 수요 증가의 호재로 작용할 것이다.

2004년도 가축, 가금류, 유제품 수출은 8월 전망치 보다 4억 달러, 전년도 실적보다 5억 달러 상승한 127 억 달러를 기록할 것으로 전망된다. 쇠고기, 돼지고기 등 고기류의 수출은 쇠고기 가격 상승과 수출 물량의 확대에 의하여 큰 폭으로 증가하여 55억 달러에 이른다. 쇠고기 가격 상승은 공급량 축소, 비육우 재고 감소, 광우병 소송에 기인한 캐나다 육우 수입 금지 등으로 인한 결과로 분석된다. 주요 북아메리카와 아시아 시장에서 미국의 강세는 여전하기 때문에 2004년도에는 8월 전망치 보다 6% 상승한 892,000 톤의 쇠고기 선적을 기대해 볼 수 있다. 일본이 냉장 쇠고기에 대한 세이프가드 관세를 지난 8월 50% 인상하였으나 냉동 쇠고기에 대한 세이프가드는 아직 적용되지 않고 있다. 돼지고기 수출은 큰 변화가 없겠지만, 일본에 대해 상대적으로 강세를 유지하면서, 멕시코에 대한 수출은 큰 폭으로 증가할 것으로 보인다.

미국의 닭고기의 전망은 수출 단가가 다소 상향되었음에도 불구하고 230만 톤, 16억 달러 수준을 여전히 유지하고 있다. 해를 거듭할수록 닭고기의 공급이 늘어나는 것은 특히 캐리비안과 동유럽, 아프리카, 중앙아메리카 등 기존의 시장 이외의 곳에서(nontraditional market)의 수요가 증가했기 때문이다. 피혁(hides and skins)의 전망치는 18억 달러를 유지하고 있고, 동물성 지방은 식물성 유지의 가격보다 다소 높아짐으로써 수출액이 다소 증가할 것으로 예상된다.

미국의 원예작물은 8월 전망치 보다 3억 달러 증가하고 전년도 보다 4억 달러 신장된 123억 달러로 예측된다. 미 달러화의 약세와 세계경제에 대한 낙관적 전망이 이러한 예측을 뒷받침하고 있다. 채소류와 조제품에 대한 전망은 31억 달러로 현 상태를 유지하면서 최근 미세한 변화의 조짐을 보

이고 있다. 작년에 26% 하락했던 감자의 수출이 2004년도에 회복되리라고 보여지진 않지만 다른 신선, 건조 채소류(의 수익이 손실분을 보전하게 될 것이다. 반면 과일과 조제품, 견과류(tree nuts)의 상승폭은 매우 클 것으로 보인다. 과일 수출은 몇몇 과일가공식품(fresh berries, table grapes 등)의 판매 약진에 힘입어 37억 달러에 이를 것으로 추정된다. 감귤류와 주스류 수출에 대한 주목할 만한 변화는 감지되지 않고 있다.

표 2 미국의 농산물 수출량 추이

단위: 백만톤

품 목	1999	2000	2001	2002	2003	2004 추정액	
						8월	11월
밀	28.908	27.909	25.275	25.411	24.434	27.5	28.0
밀가루	0.849	0.753	0.486	0.452	0.325	0.5	0.5
쌀	3.086	3.315	3.066	3.543	4.480	3.1	3.3
잡곡	57.720	56.557	55.164	53.625	46.345	51.9	53.0
옥수수	51.949	49.378	48.192	47.058	41.037	46.0	47.5
사료	11.751	12.902	12.647	12.629	11.861	12.5	11.9
종자유와 가공식품	33.698	36.171	37.068	40.229	37.907	36.2	31.7
대두류	23.029	26.045	26.569	28.925	28.596	27.2	24.2
대두박	6.461	6.652	6.988	6.811	5.455	5.5	4.1
대두유	1.076	0.624	0.635	1.143	1.026	0.5	0.4
쇠고기, 돼지고기 및 부산물	1.629	1.879	1.917	1.950	1.993	2.0	2.0
닭고기	1.888	2.249	2.482	2.263	2.162	2.3	2.3
동물성 유지	1.386	1.207	1.049	1.272	1.353	1.3	1.4
담배, 비가공	0.205	0.180	0.177	0.163	0.150	0.2	0.2
면화	0.908	1.532	1.686	2.206	2.420	2.6	2.9
원예작물	7.337	7.748	8.112	7.939	7.963	8.2	8.2
설탕 및 열대작물	1.277	1.272	1.358	1.228	1.272	1.4	1.4
총 별크품목	113.856	115.540	111.937	113.872	106.425	112.5	111.6

자료: 미국 농업부

표 3 미국의 농산물 수출액 추이

단위: 10억 달러

품 목	1999	2000	2001	2002	2003	2004 추정액	
						8월	11월
곡물 및 사료	14.400	13.889	13.892	14.150	14.906	15.5	15.3
밀과 밀가루	3.823	3.515	3.353	3.612	4.018	4.4	4.2
쌀	1.015	0.909	0.758	0.737	0.930	0.8	0.9
잡곡	5.607	5.283	5.239	5.292	5.180	5.5	5.5
옥수수	5.044	4.601	4.514	4.599	4.563	4.9	4.9
사료	2.240	2.470	2.747	2.529	2.596	2.7	2.6
종자유와 가공품	8.735	8.551	8.781	9.750	10.201	9.1	10.6
대두류	4.757	5.072	5.089	5.474	6.533	5.7	7.1
대두박	1.066	1.226	1.387	1.295	1.125	1.1	1.0
대두유	0.607	0.278	0.240	0.454	0.559	0.2	0.2
축산물	7.136	8.471	8.786	8.657	9.074	9.0	9.3
쇠고기, 돼지고기 및 부산물	4.152	5.063	4.833	4.749	5.178	5.1	5.5
피혁	1.113	1.428	1.933	1.777	1.790	1.8	1.8
가금류	2.064	2.235	2.519	2.280	2.105	2.3	2.4
닭고기	1.283	1.483	1.711	1.546	1.370	1.6	1.6
낙농품	0.878	0.960	1.076	0.988	0.983	1.0	1.0
담배, 비가공	1.376	1.227	1.181	1.148	0.999	1.1	1.1
면화	1.323	1.829	2.093	2.052	2.727	3.5	4.3
종자류	0.807	0.783	0.738	0.843	0.823	0.9	0.8
원예작물	10.299	10.538	11.062	11.113	11.903	12.0	12.3
과일 및 조리식품	3.284	3.370	3.512	3.449	3.550	3.6	3.7
채소 및 조리식품	2.828	2.995	3.041	3.011	3.017	3.1	3.1
견과류 및 조리식품	1.080	0.981	1.133	1.233	1.490	1.5	1.6
설탕 및 열대작물	2.090	2.259	2.569	2.309	2.467	2.6	2.6
주요 별크품목	17.739	17.711	17.608	18.201	20.294	20.9	23.0
총액	49.108	50.744	52.698	53.291	56.187	57.0	59.5

자료: 미국 농업부

국외의 수요가 지속적으로 큰 폭으로 증가하고 있고, 적절한 시기에 아몬드의 공급이 원활하게 이루어지고 있으며, 호두의 풍작이 예상됨으로써 견과류(tree nuts) 수출 전망은 상향조정 될 것으로 보인다. 다른 부문에서는 와인과 essential oils의 판매증진에 대한 확신이 뚜렷하다. 캐나다와 멕시코가 원예 수출의 전반적인 판매 증가를 선도했었던 2003년도의 상황은 2004년에도 이어질 것으로 전망된다. 급격한 확장을 경험하고 있는 중국과 인도를 제외한다면, 작년과 마찬가지로 아시아 시장은 다소 평온할 것으로 보인다. 유로의 강세가 지속된다면 유럽의 성장도 기대할 수 있을 것이다.

4. 지역별 농산물 수출

2004년도에 전반적으로 수출이 큰 폭으로 증가할 것이라는 예측은 물량의 확대 보다는 가격(value)의 상승에 기인한다. 몇몇 상품에 대한 공급축소는 가격을 끌어올리는 주요 요인이 되었다. 가격 인상 이외에 또 하나의 중요한 원인은 경제성장에 기인한 수요급증을 들 수 있다. 면화, 대두, 육류 등의 가격 인상이 그 대표적인 예이다.

미국의 대 아시아 농업 수출 성장률은 최대치에 이를 것으로 예상되는데, 이것은 중국의 미국 면화와 대두에 대한 수요가 높기 때문이다. 대 아시아 수출은 2003년도 보다 26 억 달러 증가할 것으로 추측된다. 중국이 대두와 면화 수출에 큰 비중을 차지하는 시장이기 때문에 전체 수출 증가의 3/4 수준이 아시아에서 이루어질 것으로 전망된다.

아시아 중에서 미국의 농산물 수출 신장의 가장 큰 부분을 점하고 있는 것은 중국일 것이다. 2004년 대 중국 수출은 54억 달러로 2003년 보다 거의 20억 달러 많은 수익이 예상된다. 2004년도 미국 면화 수출 증가 예상치인 16억 달러의 대부분은 중국의 몫일 것이라고 보인다. 이것은 중국의 수확량이 감소했고, 그것에 미국이 적절하게 대응하여 공급함으로써 얻을

수 있었던 결과였다. 2004년의 대 중국 면화 수출은 물량과 금액면 모두에서 주목할 만한 신장을 보일 것으로 기대된다. 대 중국 대두 수출 역시 강세를 유지할 것이다. 대두의 가격인상이 예상되기 때문에 대 중국 대두 수출액 또한 급격히 증가할 것이다.

일본에 대한 수출 또한 2003년에 비해 3% 증가한 91억 달러로 미국 농산물 시장에서 2위를 차지할 것으로 예견된다. 미국산 대두와 육류 수입증가는 물량과 가격, 양쪽 모두에서 이루어질 것이다.

미국이 옥수수 수출 시장으로 중국과 동유럽 대신 한국으로의 진출을 꾀하고 있기 때문에 2004년 한국의 미국산 옥수수 수입은 증가할 것으로 보인다. 면화와 대두의 가격이 상승함으로써 대 대만 수출에서 한계수익(marginal gain)을 기대할 수 있었다. 경제 성장률의 호전과 미국, 대두의 가격 상승 역시 필리핀과 말레이시아에 대한 미국의 수출이 증가할 수 있는 요인으로 작용할 것으로 보인다.

캐나다는 지금까지처럼 미국의 최대 농산물 시장이 될 것이다. 2004년 수출 전망치는 94억 달러이다. 이것은 2003년의 91억 달러에 비해 3%의 성장에 불과하다. 캐나다가 가뭄으로부터 회복되고 있기 때문에 벌크 상품의 수출은 감소하리라고 예측되지만 캐나다로 수출되는 물품이 대부분 고가의 농산품이기 때문에 수익의 지속이 보장될 것으로 보인다.

멕시코는 2003년도 보다 5억 4500만 달러 증가한 82억 달러 어치의 농산물을 수입함으로써 미국 수출 시장에서의 3위 자리를 고수할 것이다. 멕시코는 미국의 고가 농산품을 수입하는 고급 수입국이자 여전히 곡물이나 유지종자류를 대량 수입하는 다량 수입국이기도 하다. 대두 수출은 수요급증으로 인하여 증가하였다. 미국의 옥수수 수출 물량은 사료(feed) 수요의 증가로 계속 증가할 것이다. 쇠고기, 돼지고기, 가금육의 수입도 상승행진을 계속 할 것이다.

중앙아메리카는 주로 경제성장에 대한 낙관과 달러화 평가절하로 인한 미국 수출품의 가격 인하에 힘입어 수입을 늘릴 것으로 전망된다. 그러나 이 지역에서의 아르헨티나와 브라질의 경쟁력은 계속 미국보다 우위를 점할 것이다.

EU를 상대로 한 미국의 수출은 2003년과 별반 다르지 않을 것이다. 미국은 유로화의 강세와 1인당 GDP 증가로 미국의 대 EU 수출의 2/3를 차지하는 고가 농산품의 수출에서 확실히 유리할 것이다. 그러나 높은 가격과 아르헨티나와 브라질의 경쟁력 강화가 미국의 대두 수요를 위축시킬 것이다. 또한 미국산 유지종자와 곡류 수입물량은 감소할 것으로 예상된다. 미국의 수출 하락세가 보이는 품목이 바로 동유럽, 특히 2005년에 EU 가입이 예정되어 있는 나라들의 수출경쟁력이 강화되고 있는 부분이라는 것을 알 수 있다.

2003년도 대 러시아 미국 농산물 수출의 2/3는 가금육이 차지했었다. 그러나 2003년 동안 러시아가 가금육에 대한 수입할당량을 부여한 이후에는 러시아로 향하는 미국의 선적량은 제한받았다. 미국 할당량의 약 1/4은 뼈를 발라낸 가금육(MDM, mechanically-deboned poultry meat)으로 배당받았으나, 미국은 공급부족으로 그 양을 채우기 어려운 실정이었다. 2004년에 미국은 다시 연간 105만 톤의 할당량을 부여받고 MDM 조건도 삭제함으로써 상당량의 지분을 확보할 것으로 예상된다.

아프리카, 중동, 오세아니아를 대상으로 한 미국 농산물 수출 역시 2003년과 크게 다르지 않을 것으로 보인다. 이집트와 북아프리카의 옥수수 시장에서 미국은 또다시 아르헨티나와 브라질의 강세로 어려움을 겪을 것으로 보이지만, 고가품을 중심으로 한 수익으로 손실을 보전할 수 있으리라고 예상하고 있다. 사하라 이남의 경우 2003년의 가뭄피해로부터 회생하고 있기 때문에 수입의 필요성이 감소할 것으로 전망된다.

표 4 미국의 지역별 농산물 수출액 추이

단위: 10억 달러

국가/지역	1999	2000	2001	2002	2003	2004. 11 전망
아시아(중동제외)	18.375	19.553	20.081	19.461	21.63	24.1
일본	8.905	9.301	8.942	8.307	8.84	9.1
중국	1.003	1.465	1.875	1.77	3.473	5.4
홍콩	1.265	1.249	1.252	1.145	1.06	1.1
대만	2.037	2.002	1.986	1.921	1.956	2.0
한국	2.478	2.531	2.541	2.668	2.732	2.9
동남아시아	2.189	2.58	2.907	2.88	2.929	3.0
인도네시아	0.486	0.675	0.877	0.784	0.909	0.9
필리핀	0.729	0.866	0.836	0.763	0.654	0.7
말레이시아	0.329	0.283	0.362	0.365	0.378	0.4
태국	0.406	0.476	0.532	0.624	0.622	0.6
남아시아	0.488	0.415	0.57	0.751	0.625	0.6
서반구	17.431	18.126	19.554	20.098	21.537	22.4
캐나다	6.94	7.512	7.994	8.588	9.115	9.4
멕시코	5.676	6.307	7.277	7.058	7.655	8.2
캐리비언	1.451	1.463	1.398	1.489	1.524	1.5
중앙아메리카	1.209	1.132	1.191	1.219	1.347	1.4
남아메리카	2.154	1.712	1.695	1.743	1.895	1.9
브라질	0.366	0.253	0.219	0.318	0.361	0.4
콜롬비아	0.468	0.427	0.442	0.485	0.523	0.5
베네수엘라	0.457	0.405	0.416	0.329	0.388	0.4
서유럽	7.481	6.532	6.761	7.034	6.469	6.5
유럽연합	6.923	6.193	6.249	6.276	6.117	6.1
중앙-동유럽	0.189	0.168	0.201	0.224	0.202	0.2
신생독립국	0.867	0.921	1.029	0.896	0.717	0.8
러시아	0.526	0.659	0.823	0.711	0.501	0.6
중동	1.974	2.364	2.19	2.456	2.381	2.4
터키	0.448	0.701	0.564	0.725	0.857	0.9
사우디아라비아	0.468	0.481	0.47	0.354	0.32	0.3
아프리카	2.086	2.236	2.126	2.406	2.285	2.2
북아프리카	1.398	1.522	1.464	1.56	1.224	1.3
이집트	0.944	1.056	1.004	1.02	0.857	0.9
사하라이남	0.688	0.715	0.662	0.845	1.061	0.9
오세아니아	0.503	0.487	0.472	0.501	0.785	0.7
기타	0.137	0.357	0.285	0.215	0.181	0.2
총액	49.108	50.744	52.698	53.291	56.187	59.5

자료: 미국 농업부

5. 농산물 수입

2003년 수입이 전년보다 47억 달러 급증한 이후로 2004년도 미국 농산물 수입 역시 2003년도에 비해 28억 달러 증가할 것으로 예상된다. 2004년도 전망치는 수입 수요가 현격하게 증가할 것을 고려한 8월의 전망보다도 10억 달러 높게 잡았다. 2004년에 가장 규모가 큰 농산물 수입은 쇠고기, 송아지고기, 과일과 견과류, 채소류, 와인과 곡물가공품이 될 것이다.

많은 상품의 국제가격이 상승하고 있다. 미국의 경제회복, 인구, 수입, 고용증가 등의 요인들이 수입을 부추기고 있지만, 미국 달러가 유로화, 엔화, 캐나다 달러화에 대해 약세를 보이고 있기 때문에 다행히도 이들 나라에서 수입되는 상품의 가격은 상승하였다. 그러나 미국 농산물 수입 중 절반 가까운 비중을 차지하는 나라는 개발도상국들이고, 그곳에서는 아직도 미국 달러화가 상대적으로 강세를 띄고 있기 때문에 개발도상국의 수출 경쟁력은 여전히 막강할 것이다.

채소와 와인의 수입액과 수입량이 증가함에 따라 1인당 소비 또한 증가한다. 2004년도 채소와 와인의 수입 전망치는 각각 67억 달러와 35억 달러이며 이는 62억 달러와 32억 달러였던 2003년에 비하여 상승하였다. 토마토, 감자, 아스파라거스, 브로커리, 오이, 후추에 대한 수입증가폭도 여전히 클 것으로 생각된다. 채소와 와인의 수입이 지속적으로 증가했기 때문에 미국 수입액 중 원예작물이 차지하는 비중은 이제 42% 이상이 되었다. 2003년의 기간에 채소의 수입액은 2002년보다 7억 6,000만 달러 상승했고, 와인의 수입액은 6억 6,000만 달러 상승했다. 이 두 상품이 2003년 미국 수입액 증가분 1/4 가량을 차지하고 있다.

2004년 원예작물 수입은 8월 전망보다 3억 달러 증가한 218억 달러에 달

할 것으로 내다보인다. 이것은 총 202억 달러였던 2003년 보다 16억 달러 높은 수치이다. 채소와 와인을 제외한 원예작물 수입의 증가도 예견된다. 이들 품목의 수입액은 2003년도 보다 8억 달러 증가하거나 총 원예작물 수입액의 50% 정도를 차지할 것으로 추정된다. 이들이 차지하는 비중은 총 미국 수입의 22% 이고 이것은 10년 전과 동일하다.

쇠고기와 송아지 고기가 2004년 육류 수입의 대부분을 차지할 것으로 보인다. 이 품목의 증가분은 2003년 초반의 광우병 사태로 인하여 캐나다로부터의 생우 수입이 금지됨으로써 발생한 축산물의 감소량으로 상쇄될 것으로 보인다.

표 5 미국의 농산물 수입량 추이

단위: 백만톤

품 목	1999	2000	2001	2002	2003	2004 전망	
						8월	11월
포도주	4.110	4.507	4.774	5.447	6.187	-	6.8
맥아음료	20.724	22.905	24.904	26.711	26.988	-	27.2
소&송아지	1.907	2.120	2.482	2.337	2.027	-	1.3
적색육 및 가공품	1.403	1.555	1.600	1.655	1.596	1.8	1.8
치즈&카세인	0.304	0.314	0.301	0.324	0.320	0.4	0.4
곡류	5.298	4.509	4.914	4.918	3.969	3.7	4.2
사료	1.160	1.238	1.210	1.212	1.260	1.3	1.3
과일류(신선, 냉동)	2.817	2.979	3.029	3.301	3.596	-	3.8
바나나	4.415	4.396	4.093	4.192	4.219	4.3	4.3
채소류(신선, 냉동)	3.733	3.755	4.023	4.320	4.732	4.9	5.0
설탕(사탕무, 줄기)	1.711	1.368	1.378	1.342	1.473	1.8	1.6
식물성 유지	1.610	1.767	1.945	1.927	1.839	1.9	1.9
커피 및 가공품	1.293	1.411	1.214	1.194	1.332	1.6	1.5
코코아 및 가공품	0.866	1.045	0.898	0.986	0.975	1.1	1.1

자료: 미국 농업부

표 6 미국의 농산물 수입액 추이

단위: 10억달러

품 목	1999	2000	2001	2002	2003	2004 추정액	
						8월	11월
동물 및 가공품	7.029	8.150	9.030	9.066	8.591	8.1	8.5
살아있는 동물(가금류제외)	1.414	1.735	2.198	1.995	1.672	0.9	0.9
적색육 및 가공품	3.108	3.723	4.091	4.187	4.021	4.2	4.7
쇠고기&송아지고기	2.048	2.405	2.645	2.749	2.392	-	2.9
돼지고기	0.721	0.958	1.039	0.992	1.150	-	1.3
낙농품	1.573	1.653	1.728	1.841	1.865	2.0	1.9
곡류 및 사료	2.946	3.038	3.189	3.599	3.911	4.4	4.3
곡류	0.731	0.634	0.687	0.754	0.666	0.7	0.7
곡물가공품	1.750	1.927	2.014	2.342	2.706	3.0	3.0
원예작물	15.323	15.820	16.427	17.545	20.195	21.5	21.8
과일류	1.999	1.953	2.132	2.300	2.523	2.5	2.7
바나나	1.212	1.128	1.156	1.188	1.164	1.2	1.2
과일류(조리,저장, 주스)	1.472	1.456	1.316	1.443	1.686	1.9	1.9
견과류 및 가공품	0.709	0.791	0.656	0.648	0.724	0.8	0.8
채소류(신선, 냉동)	2.578	2.701	3.100	3.120	3.701	3.9	4.0
채소류(조리, 저장)	1.950	1.959	2.083	2.324	2.500	2.7	2.7
포도주	2.132	2.218	2.225	2.522	3.184	3.5	3.5
맥아음료	1.865	2.126	2.296	2.526	2.591	2.7	2.7
절화류	1.076	1.165	1.156	1.135	1.216	1.3	1.3
설탕및 당류 가공품	1.586	1.515	1.618	1.710	2.112	2.2	2.3
담배(비가공)	0.742	0.651	0.648	0.736	0.670	0.6	0.6
종자유 및 가공품	1.873	1.860	1.680	1.675	2.002	2.1	2.1
커피 및 가공품	2.961	2.906	1.761	1.610	1.949	2.1	2.1
코코아 및 가공품	1.532	1.465	1.391	1.714	2.266	2.3	2.4
고무 및 껌	0.739	0.841	0.668	0.655	1.032	1.1	1.1
차, 조미료, 자연약제	1.301	1.361	1.334	1.306	1.455	1.5	1.5
비알콜 음료, 종자 기타	1.262	1.250	1.281	1.340	1.494	1.6	1.6
총수입액	37.293	38.857	39.027	40.954	45.679	47.5	48.5

자료: 미국 농업부

대부분 호주와 뉴질랜드, 캐나다로부터 수입되는 쇠고기와 송아지고기의 2004년 수입액은 29억 달러로 추정되며, 이는 2003년 24억 달러보다 증가한 것이다. 비록 미국의 돼지고기 생산량의 변화가 없을 것으로 예상되지만, 수입은 10% 가량 증가할 것으로 보인다. 지금은 거의 멕시코에서 독점적으로 수입되는 생우수입량은 130만 톤으로 전망된다.

2003년 수입액이 감소했고, 2004년 국내생산량 증가가 예상됨에도 불구하고, 미국 곡물 수입은 6% 상승이 예견된다. 그러나 증가분의 대부분은 곡물 가공품(grain product) 수입이 차지할 것으로 보인다. 비스킷, 파스타, 밀가루, 가루반죽 등과 같은 곡물 가공품의 수입은 30억 달러로, 지난 전망치와 같으며, 작년보다는 3억 달러 증가할 것으로 예상된다.

총 미국 수입 중 곡물 가공품이 차지하는 비율은 현재 6%로 1990년의 3% 보다 증가하였다. 보리, 귀리, 미곡의 수입량은 상승하여 옥수수과 소맥의 수입 하락분을 상쇄한 것 이상으로 증가하였다. 보리와 특히 미곡의 가격상승이 예측된다. 설탕류, 식물성 오일, 커피, 코코아 상품, 고무, 그 외 열대산품의 수입 또한 2004년도에 증가할 전망이다. 코코아 가격 상승은 코코아 수입액을 증가시킨다. 열대 오일, 고무, 향료, 유지종자류, 설탕의 경우에도 가격회복세와 맞물려 유사한 양상을 나타낸다. 감미료, 제과류, 커피, 코코아 가공식품에 대한 미국의 수입수요가 증가하여 이 부분의 수입을 2003년도 미국 총 수입의 14%까지 끌어올렸다. 흥미로운 사실은 1970년도 중반 이후로 열대산품에 대한 비중이 미국 총 수입액의 50%에서 19%까지 떨어지고 있었다는 점이다. 그것은 수입상대국을 라틴 아메리카, 아시아, 아프리카 등으로 다양화시킴으로써 가격하락을 유도할 수 있었기 때문에 가능한 일이었다. 더욱 주목할 만 한 점은 비 열대산품 수입의 경우 지난 30년 동안 총 수입의 50%에서 81%로 확대될 만큼 성장했었다는 것이다. 비 열대산품 수입에서 어패류가 제외되었을 때 가공식품이 총 비 열대산품 수입의 77%에 달했다.

표 7 미국의 지역별 농산물 수입액 추이

단위: 10억 달러

국가 및 지역	1999	2000	2001	2002	2003	2004. 11 전망
서반구	20.160	20.890	21.479	22.292	23.996	25.3
캐나다	7.891	8.520	9.521	10.190	10.269	10.4
멕시코	4.827	4.989	5.311	5.288	5.995	6.5
남아메리카	5.207	4.938	4.376	4.527	5.248	5.7
브라질	1.438	1.250	0.985	1.081	1.466	1.7
콜롬비아	1.188	1.163	0.962	0.905	1.031	1.1
칠레	0.918	0.974	1.023	1.124	1.200	1.3
기타 남아메리카	1.662	1.552	1.406	1.417	1.550	1.6
중앙아메리카	1.886	2.124	1.931	1.930	2.107	2.3
코스타리카	0.843	0.798	0.817	0.814	0.845	0.9
캐리비언	0.349	0.319	0.341	0.357	0.377	0.4
서유럽	7.979	8.252	8.113	8.663	10.226	10.8
유럽연합	7.807	8.060	7.913	8.458	9.993	10.6
동유럽	0.227	0.229	0.249	0.303	0.343	0.4
신생독립국	0.063	0.083	0.081	0.084	0.080	0.1
아시아(중동제외)	5.272	5.379	4.789	5.042	5.980	6.5
중국	0.764	0.811	0.787	0.974	1.184	1.4
기타 동아시아	0.679	0.760	0.742	0.782	0.768	0.8
동남아시아	2.963	2.876	2.515	2.550	3.263	3.5
인도네시아	1.164	1.001	0.858	0.910	1.158	1.2
태국	0.695	0.756	0.726	0.708	0.887	1.0
남아시아	0.866	0.933	0.745	0.736	0.764	0.8
인도	0.795	0.866	0.688	0.670	0.692	0.7
오세아니아	2.163	2.666	3.071	3.179	3.319	3.4
호주	1.133	1.517	1.798	1.894	1.976	2.1
뉴질랜드	0.950	1.105	1.228	1.226	1.287	1.3
아프리카	0.865	0.882	0.762	0.886	1.196	1.4
아이보리 해변	0.298	0.291	0.163	0.241	0.440	0.5
중앙아시아	0.564	0.476	0.483	0.504	0.539	0.6
터키	0.382	0.310	0.294	0.321	0.313	0.3
총액	37.293	38.857	39.027	40.954	45.679	48.5

자료: 미국 농업부

6. 지역별 농산물 수입

미국 농산물 수입이 2003-04년 동안 6% 증가할 거라는 전망은 대부분 멕시코, 남아메리카, EU, 아시아를 고려한 예측이었다. 2004년에 가장 규모가 큰 수입 상대국은 EU가 되리라고 생각된다.

EU로부터의 수입액은 6억 1,000만 달러 상승할 것으로 예상된다. 다음으로 멕시코의 대 미국 수출액은 5억 1,000만 달러 증가할 것으로 보인다. 아시아로부터의 수입은 주로 가공 과채류인데 중국과 동남아시아의 비중이 크다. 캐나다 달러화의 강세는 2003년의 경우에서 알 수 있듯이 2004년도 캐나다 산 수입품의 입지를 좁히는 주요 요인이 될 것이다.

1999년 이래로 미국의 수입시장을 점차적으로 잠식하고 있는 나라들은 칠레, 멕시코, 동유럽, 중국, 호주, 뉴질랜드 등이다. 이들 공급자들이 미국의 원예작물과 적색육에 대한 수요가 증가하고 있는 것에 즐거워하는 것은 당연하다. 선진국으로부터 미국의 수입액 비중이 점차 증가하여 1970년 후반 30%에서 2003년 53%에 이르렀다. 2000년 이후에는 개발도상국들이 차지했었던 수입시장까지 세력을 넓혀가고 있다.

자료: USDA, ERS
(김상현 ksh3614@krei.re.kr 02-3299-4369 농정연구센터)



국제기구 논의동향

DDA 농업협상, 의장보고서의 특징
미국, DDA 협상재개 시도

DDA 농업협상, 의장보고서의 특징

2003년 12월 15일 제네바에서 열린 WTO 일반이사회는 칸쿤 각료회의 결렬이후 DDA 협상을 재점화하는 계기가 될 것으로 기대하였으나 별다른 진전없이 금년 2월 중순 협상을 재개하는 것으로 약속하고 끝났다. 이로써 2004년말 타결 예정이던 DDA 협상은 대폭 연장될 것이 거의 확실해졌다. 일반이사회 의장보고서를 살펴본 후, 보고서를 통해 나타나는 DDA 농업협상의 특징과 문제점을 정리한다.

1. 의장보고서 내용

1.1. 2003년 12월 15일까지의 동향

칸쿤 각료회의 폐막 이후 카스티요 의장을 비롯한 WTO 사무국을 중심으로 한 협상재개를 위해 노력하였다. 특히 11월에는 2차례에 걸쳐 각국 대표에 의한 비공식회의를 개최, 카스티요 의장은 가맹국들에게 “만약 상황에 진전이 보인다면 새로운 합의안을 제출하겠다”는 의욕을 보여왔다.

그러나 이와 같은 의장의 의욕과는 달리 조정작업은 난항을 겪었고, 당초 12월 5일 제네바에서 개최되기로 했던 각국 대표자회의는 9일로 연기되었다. 여기서 카스티요 회장은 “새로운 합의안을 제출할 상황이 아니다”라고 밝히고, 12월 15일부터 열릴 회의에는 의장 책임하에 진행상황에 대한 보고서를 제출할 예정이라고 보고하는 것으로 마무리하였다.

카스티요 의장은 12월 15일 WTO 일반이사회에 제출한 보고서에서 9월 칸쿤 각료회담 결렬 이후, 의장 및 수파차이 사무국장이 협상을 재개시키려고 한 노력들에 대해 상세하게 설명하고 있다.

11월 2일 제네바에서 열린 비공식회의가 끝난후 카스티요 의장은 12월 9일 각국 대표자간 비공식회담을 개최하고, 각국간 개별절충 2라운드의 결과를 보고했다.

여기서 의장은 칸쿤회의 이후의 지속적인 절충노력을 돌아보고, “상당히 우호적인 분위기에서 건설적인 정신이 발휘되었다”고 자찬하는 한편, “논의가 협상내용의 핵심에 가까워질수록 남아 있는 과제가 더욱 명확해졌다”는 비판적인 평가도 같이 했다.

12월 15일 발표된 의장 보고서도 지금까지의 진전상황에 대해 기본적으로는 9일의 보고와 기초를 같이 하는 것이다. 구체적으로는 일련의 절충에서 높이 평가되는 점으로는 각 회원국들이 안고 있는 실질적인 문제점을 확인한 점을 들고 있다. 각국간 진지한 논의를 통해 구체적인 진전을 얻고 중요한 문제가 명확히 드러났으며, 또한 각국이 DDA가 결실을 맺도록 진지하게 협상에 임하겠다는 전향적인 자세가 표명했던 점도 높이 평가하고 있다.

한편 부정적인 면으로는 협상의 내용 자체에는 거의 진전이 없었던 점을 들고 있다. 즉 각국의 입장 차이는 여전히 존재하며, 총론에서 전향적인 언급을 한 것과는 달리 일단 협상에 들어가면 구체적인 양보를 표명하는 국가는 거의 없었다고 전해진다. 무엇보다 협상의 조기타결을 위한 절박감이 결여되어 있다고 많은 나라들이 지적하고 있는데, 의장 본인의 생각도 같을 것이다.

1.2. 절충과정에서 드러난 과제

12월 15일의 의장보고서에서는 칸쿠회의 이후 일련의 절충과정에서 드러난 협상의 중요 포인트에 대한 의장의 견해가 제시되어 있다. 여기에서 농업, 비농산물 시장접근, 싱가포르 이슈, 면화 등 4개 중요분야에 대한 평가가 포함되어 있는데, 여기서는 이 중에서 농업과 면화에 관한 의장의 현황 평가를 소개한다.

(1) 농업

카스티요 의장도 농업분야가 DDA 성공을 위한 가장 중요 과제라고 강조하고, 국가간 절충에서도 가장 많은 시간을 할애해 온 분야이기도 하다. 이러한 절충을 통해 느낀 점은 각료회의 3차안, 이른바 데르베스 초안이 포함 요소나 구성 면에서 다양한 의견을 폭넓게 수용할 수 있는 협상의 토대가 될 수 있다는 점이다. 이 초안의 몇 가지 중요한 쟁점에서 여전히 입장 차이가 존재하지만, 만약 각 가맹국들이 이러한 문제에 우선적으로 대처하고, 필요한 유연성을 발휘한다면 내년초 제네바에서 성과를 거둘 수 있을 것으로 확신하고 있다.

① 국내보조

국내보조분야 협상의 목적은 “각국의 국내보조 개혁을 지원하고 그를 위한 인센티브를 부여하여, 보다 무역왜곡도가 낮은 정책으로 전환을 유도하는 것”으로 인식되고 있고, 이에 따라 보다 무역왜곡도가 높은 정책에는 보다 폭넓은 개혁을 요구하고 있다.

이러한 인식 하에 감축대상인 AMS의 대폭감축 또는 일정기간후 철폐, 생산제약하의 직접지불(blue box)에 대해서는 상한을 설정한 후 감축폭은 향후 협상해 나갈 것, 그리고 허용대상보조(green box)에 대해서는 데르베스 초안의 내용이 타당하다고 사료된다는 점을 의장 자격으로 제안하였다.

② 시장접근

시장접근분야의 개선에 대해서는 선진국이나 개도국이나 같은 환경이 주어져야 한다는 인식이 가맹국간에 확산되고 있다. 한편 양측에 대해서는 서로 다르게 적용해야하나, 이는 개도국의 발전단계, 식량 또는 생활상의 안전보장상황을 감안한 ‘특별하고 차별적 대우(S&D)’를 통해 이루어져야 한다.

또한 데르베스 초안에 제시된 관세감축에 대한 브랜드 방식에 대해서는 많은 개도국이 우려를 표명하고 있다. 모든 가맹국들이 관세감축의 위험부담을 공평하게 지기 위해서라도 관세감축방식에 대한 추가적인 협상이 필요하다고 하고 있다.

③ 수출경쟁

수출경쟁에 관련한 감축 또는 철폐약속은 모든 불공정한 수출경쟁형식에 적용해야 하고, 현행 데르베스 초안은 그 윤곽을 짜기 위한 협상의 기초가 될 수 있을 것이라고 한다.

(2) 면화

지금까지의 질충과정을 통해 문제의 범위가 명확히 드러나고 있다. 면화 무역에서 수출보조금이 미치는 영향은 미미할지 모르나, 기타 다른 형태의 보조금에 대해서는 특별히 추가적 논의가 필요하다.

또한 면화를 생산하는 개도국에 대한 재정적 혹은 기술적 원조에 대해서도 논의가 이루어졌으나, WTO의 권한범위, 원조제공자 등에 대해서도 논의가 필요하다. 대체로 면화문제 해결의 시급성은 폭넓게 인식되고 있으나 다자간 협상은 시간이 걸린다고 인식하고 있다.

1.3. 향후 협상전망

의장은 보고서의 제3부로서 향후 예상되는 협상의 추진방향에 대해 보고하였는데, 실제로는 구체적 협상일정은 제시되지 않고, “협상은 새로운 의장이 선임되는 대로 내년 초에 재개되어야 한다. 또한 무역협상위원회와 각 협상그룹도 재개되어야 한다”고 언급했을 뿐이다. 세부원칙의 기본골격 협상기한에 대해서도 언급하지 않았다.

1.4. 의장 총괄

마지막으로 의장보고서는 칸쿠회의 이후 일련의 협상에 대해 다음과 같은 총괄 결론을 내리고 있다. 첫째, 지금까지의 절충과정에서 주요 쟁점이 보다 명확해졌다. 따라서 해결의 가닥이 잡힐 가능성이 높아졌다. 둘째, 그러나 이러한 쟁점들이 진전을 보기 위해서는 각국이 필요한 양보를 하는 정치적 결단이 뒷받침된 협상이 필요하다. 이러한 협상은 종래에는 결여되어 있었으나, 향후 시급하게 요구된다. 셋째, 의장으로 말할 수 있는 것은 종래방식의 협상은 본궤도에 올라서고 있고, 모든 가맹국들로부터 확고한 약속도 확보하고 있다. 그러나 합의에 다가서기 위한 단계에는 이르지 못했다. 앞으로도 협상을 촉진시키기 위한 최대한의 노력이 필요하다.

2. 의장보고서의 특징과 문제점

의장보고서는 결코 지나치게 비판적이지도 낙관적이지도 않도록 균형을 유지하고 있으며, 신중하게 작성되었다고 할 수 있다. 그러나 협상이 난항을 겪고 있음을 보여주는 몇 가지 중요한 점들이 지적되고 있다.

우선 DDA의 진전에 대해 총론에서는 긍정적 지지를 얻었다고 했으나, 과거에 라운드 촉진을 지지하지 않았던 나라는 없었기 때문에 ‘총론찬성’은 새로운 진전이라 할 수 없다.

또한 협상 각론에서 입장 차이가 명확해졌다고 하고 있으나, 설령 그랬다 하더라도 국내보조분야의 생산제약하 직접지불(blue box)의 감축에 대해서는 미국이 반대하고 있고, 개도국에 대한 S&D를 발전단계에 따라 다르게 취급한다는 점에 대해서는 브라질이 강력하게 반대하고 있듯이, 실제로 의견 차이를 메우기란 쉬운 일이 아니다. “문제가 명확해졌기 때문에 합의에 접근했다”고 하는 의장의 분석은 수사법으로서는 성립하지만, 각국의 정치적 현실을 감안한다면 실제로 협상은 한 발자국도 전진하지 않았다는 것이 현실이다.

또한 “각국에 협상 조기체결을 위한 절박감이 결여되어 있다”는 의장의 지적처럼 향후 협상이 진전을 보기 위해서는 절박감이 있는 정치적 결단과 구체적 양보가 필수적이다.

3. WTO 가맹국들의 입장

그렇다면 이러한 정치적 절박감이 선진국 또는 개도국측에 형성되고 있는 것인가. DDA 협상에서 커다란 발언권을 형성한 브라질을 비롯한 개도국 그룹(G20)은 15일부터 개최된 WTO 일반위원회 개최직전인 12월 11, 12일에 브라질의 수도 브라질리아에서 G20 회의를 갖고, 칸쿠회의 이후 미국의 강력한 와해공작을 받고 있는 G20의 결속을 재확인하였다.

또한 일반이사회가 종료된 16일에는 제네바에서 후발개도국 49개국 대표가 “칸쿠회의 이후 WTO를 중심으로 하는 절충에서 개도국의 목소리는 완전히 무시되고, 합의를 형성하려는 정치적 의사는 보이지 않았다”며, 칸쿠회의 이후의 개도국에 대한 특별하고 차별적인 대우 및 면화문제의 진전에 대해 강한 실망감을 표명하였다. 이렇게 현시점에서 개도국 측에서는 스스로 양보하겠다는 분위기는 전혀 보이지 않고 있다.

한편 미국은 지난해 12월 17일 엘살바도르, 과테말라, 온두라스, 니과라과 등 중미 4개국과 FTA협상이 합의되었다고 발표했다. 합의내용은 미국의 사탕에 대해 18년간의 특례조치를 포함하는 등 각국의 민감한 농산품에 대한 특례조치가 포함되어 있는데, 여당인 공화당을 포함해 의회로부터 강한 반발이 있었다. 미국에서는 2004년 가을 대통령 선거가 커다란 화두가 되고 있는 동시에 상원과 하원선거도 치러진다. 특히 민감품목과 관련된 주에서는 공화당, 민주당 할 것 없이 커다란 논란을 야기하고 있다.

이러한 가운데 미국 농업에 있어서 수출경쟁력의 원천인 국내보조 감축을 추진하고 있는 WTO 농업협상에서 양보라는 정치적 결단은 매우 커다란 위험요소를 지니고 있다는 것이 현시점의 미국내 정치상황이라 할 수 있다.

WTO 사무국의 의욕적 자세에도 불구하고 DDA는 칸쿤에서 실질적인 성과를 거두지 못했을 뿐만 아니라 2004년의 구체적 협상일정도 아직 세워지지 못한 실정이다. 금년은 공식적 협상시한이기 때문에 전반기에는 합의를 추진하는 WTO 사무국이 각국에 대한 적극적인 설득작업을 벌일 것이 예상된다. 그래서 WTO 요구에 호응한 줄속적 논의가 이루어질 가능성도 있다. 협상이 재개된 후에도 각국의 정치상황을 충분히 지켜보면서 계속하여 냉정하게 대처해야 할 것이다.

자료: <http://www.zenchu-ja.org/wtonougyo.htm>에서
(김태곤 taegon@krei.re.kr 02-3299-4241 농정연구센터)

미국, DDA 협상재개 시도

미국 무역대표부(USTR) 쥘릭 대표는 지난 1월 11일 교착상태에 빠져 있는 DDA 협상을 진전시키자는 제안을 담은 서한을 WTO 회원국 통상장관들에게 전달했다. 이 서한에서 그는 협상을 재개하여 2004년을 DDA 협상에 있어서 실패한 한 해로 만들지 않도록 하기 위해 상식적 접근방법을 택하고자 한다고 말했다. 그는 농업, 공산품, 서비스, 개도국 우대조치와 싱가포르 이슈에 대한 미국의 접근방법을 설명했다.

1. 협상재개 시도

쥘릭 대표는 그동안 DDA 협상의 진전 속도가 느려서 대다수 협상 관계자들이 지키기 어려울 것이라고 예상하고 있는 협상 종료 시한인 2004년 말에 홍콩에서 각료회의를 개최하고, 올해 6월까지의 기본골격에 대한 합의를 도출하자고 제안했다. 그는 건설적인 합의를 이끌어 내기 위해 각국이 협상에 좀 더 성의있게 참여할 것을 요구하고, 향후 몇 달 간 주요 회원국들과 협의를 벌일 계획이라고 밝혔다.

그는 또한 카스티요 일반이사회 의장의 임기가 금년 2월에 만료되는 것과 관련, 브라질, 칠레, 파키스탄, 싱가포르, 남아프리카 공화국 등의 후보국들을 언급하며, “무역자유화와 개발을 연관시켜야 하는 중요성에 따라” 새 의장직을 이들 개도국에게 양보하자고 제안했다. 현재 일반이사회 의장이 개도국 출신이므로 WTO 관례상 이번에는 선진국에서 의장이 선출될

차례이기 때문에 지금까지 일본 대사가 일반이사회 의장 후보로 유력하게 거론되고 있었다.

2003년 9월에 칸쿤 각료회의가 결렬된 이후 회원국들은 지난해 연말까지 비공식 협의회를 여러 차례 개최하여 주요 이슈들을 논의했다. 2003년 12월 15일에 열린 일반이사회에서 회원국들은 당초 협상시한인 2004년 12월말까지 협상을 종결지을 수 있다는 확신을 심어주는 진일보된 자세를 보여주지 못한 채 단순히 협상그룹 회의를 재개하자는 데에만 합의했었다. 미국은 최근 여러 나라들과 FTA 협상을 추진하고 있는데, 칸쿤 각료회의 결렬 직후 쥘릭 대표는 ‘협상할 의욕이 없는’ 회원국들을 배제하고, ‘건설적인 역할’을 했던 국가들과 협상을 추진해 나갈 것이라고 말한 바 있다.

2. 핵심은 농업부문

쥘릭 대표는 이번 서한에서 협상은 농업부문을 필두로 해서 공산품, 서비스 분야의 시장접근에 초점을 맞춰 진행해 나가자고 제안했다. 미국은 농업부문의 경우 2003년 8월에 발표된 미국·EU의 공동제안을 번복하고 원래의 미국 입장으로 되돌아가서 수출보조의 폐지시한을 정할 것을 주장했다.

그는 또한 2002년부터 미국이 제안했던 무역왜곡적 국내보조와 관세의 점진적 철폐를 다시 언급했다. 농산물 시장접근에 있어서는 선진국과 농업 분야에서 경쟁력을 갖춘 개도국이 공히 실질적으로 시장을 개방해야 한다고 언급했다. 한편, 면화문제는 농업협상이라는 무역 차원뿐만 아니라 경제개혁과 기술이전 등 경제개발 차원에서도 접근할 필요가 있다고 말했다.

공산품에 대해서는 개도국에게 어느 정도의 신축성을 부여하고 일부 품목에는 무관세를 적용하는 야심적인 관세감축공식을 주장했다. 쥘릭 대표

는 서비스분야에 있어서 이미 여러 회원국이 제출한 40개 제안서를 토대로 해서 협상을 진행해 나가기 위해서는 좀더 많은 제안서가 필요하다고 말했다.

개도국 우대조치에 대해서 쥘릭 대표는 각 나라와 지역의 요구가 다른 만큼, 100개가 넘는 개도국들에게 일괄적으로 적용되는 획일적인 방식이 아니라, 국가별로 각각 다르게 적용되는 신축적인 접근방법을 모색해야 한다고 말했다. 싱가포르 이슈에 있어서는 투자와 경쟁정책은 일단 논외로 하고 무역원활화에 대해 협상을 진행해나가는 동시에 정부조달의 투명성에 있어서는 복수국간 협상(plurilateral approach) 등 다른 대안을 고려해 볼 것을 제안했다.

3. EU의 반응

한편 1월 13일 유럽의회에서 EU의 무역담당 집행위원 라미(Pascal Lamy)와 농업담당 집행위원 피슬러(Franz Fischler)의 발언이 있었다. 라미 의원은 무역협상에 대해 전반적인 브리핑을 한 이후에, 쥘릭 대표의 서한을 ‘바람직한 움직임’으로 평가하고, “EU와 미국이 동일한 선상 위에서 고려하기 시작한 것으로 보인다”고 말했다.

그는 EU가 싱가포르 이슈나 지리적 표시제를 포함한 여러 분야에서 신축적인 자세를 보일 준비가 되어 있으며, 농업분야에서도 진지하게 협상에 참여할 것이라고 밝혔다. 그러나 그는 일부 회원국들만이 신축성을 보여서는 안된다고 다른 회원국들에게도 신축적인 자세로 협상에 임해 줄 것을 요구했다. 라미 의원은 머지 않아 개최될 G20과의 회의에 대해서도 간략하게 설명하면서, WTO 협상에서 가장 중요한 것은 3~4월까지 농업, 공산품, 싱가포르 이슈 등에 대한 모델리티에 합의하는 것이라고 말했다.

한편 피슬러 의원은 농업협상을 타결시키는 데 있어서 EU가 전제조건으로 설정하고 있는 두 가지 사항을 강조했다. 그는 우선 생산제한보조(Blue Box)보다 감축대상보조(Amber box)를 더 큰 폭으로 감축해야 한다고 주장했다. 두 번째로 모든 형태의 수출보조를 실질적으로 규율해야 하며 그 규제는 공평해야 한다고 주장했다. 논의가 필요한 수출경쟁의 예로 국영무역기업, 수출세, 식량원조를 가장한 덤핑 등을 꼽았다. 그는 또한 최빈개도국의 주요 수출품목에 대해서는 선진국들이 모든 수출보조를 단계적으로 폐지해 나가자는 EU의 기존 주장을 강조했다. 그러나, 개도국들은 어떤 품목을 중요 품목으로 할 것인지에 대해서 아직까지 구체적인 제안을 내놓지 않은 상태라고 말했다.

4. 다보스 미니각료회의

20여 명의 WTO 회원국 대사들은 오는 1월 23일 스위스 다보스에서 열리는 세계경제포럼에서 WTO 협상에 대해 논의할 소규모 회담을 가질 예정이다. 스위스 외무부 장관이 주최하는 이번 회의는 2004년도의 WTO 협상계획과 협상재개를 위한 방법을 논의할 것으로 보인다.

WTO 회원국들은 개별 협상그룹의 의장을 새로 선출한 후에 협상그룹회의와 무역협상위원회(TNC)가 활성화되기를 기대하고 있다. 2004년 첫 일반이사회는 2월 11~12일에 개최될 예정이다.

자료: BRIDGES Weekly Trade News Digest, 2004. 1. 14
(농협조사연구소, 『농업통상정보』, 2004년 제1호, 2004. 1. 16)



세계 식료수급 정보

세계 곡물 수급 동향과 전망(2004. 1)

세계 곡물 수급 동향과 전망(2004. 1)

미국 농업부(USDA)가 지난 1월 12일 발표한 세계곡물 수급전망(1월 1일 현재)에 의하면, 2003/04년도 세계 곡물생산량은 전년대비 0.4% 증가한 18억 2,694만톤, 소비량은 0.3% 증가한 19억 3,207만톤, 그리고 기말재고량은 23.7% 감소한 3억 1,173만톤, 기말재고율은 5.7% 포인트 감소한 16.1%로 전망하고 있다.

1. 전체 곡물

2003/04년도 세계 전체 곡물 생산량은 전년 대비 0.4% 증가한 18억 2,694만 톤이 될 것으로 전망되며, 이는 전년 전망치보다도 약 876만 톤 정도 증가한 수준이다. 주요 곡물인 쌀과 옥수수의 생산량이 증가할 것으로 전망되기 때문이다.

2003/04년도 총공급량은 전년 기말재고량 4억 1,686만 톤과 생산량을 합친 22억 4,380만 톤으로, 전년보다 약 3.9% 정도 줄어들 것으로 전망된다.

2003/04년도 세계곡물 소비량은 전년보다 0.3% 증가한 19억 3,207만 톤이 될 것으로 전망된다. 1999/00년도에는 생산량과 소비량이 거의 균형을 이루었으나 2000/01년도부터 2001/02년도까지는 소비량이 생산량보다 큰 폭으로 늘어나 그 차이가 확대되었다. 그리고 2003/04년도에도 소비량과 생산량의 차이가 다소 확대될 것으로 전망된다.

세계 곡물 교역량(수출량 기준)도 전년 대비 5.6% 줄어들어 2억 2,676만 톤이 될 것으로 전망된다. 교역량이 생산량에서 차지하는 비중은 12.4%가 될 것으로 전망된다.

곡물 소비량이 생산량을 10,513만 톤 정도 초과할 것으로 전망된다. 이에 따라 2003/04년도 기말재고량은 전년보다 23.7% 감소한 3억 1,173만 톤 정도로 줄어들 것으로 전망된다. 이에 따라 기말재고율도 2002/03년도 21.8%에서 16.1%로 5.7% 포인트 하락할 것으로 전망된다.

표 1 전체 곡물의 수급 동향 및 전망

단위: 백만 톤

구 분	2001/02	2002/03 (추정)	2003/04(전망)		변동률(%)	
			2003.12	2004.1	전년대비	전월대비
생 산 량	1,872.85	1,818.95	1,825.60	1,826.94	0.4	0.1
공 급 량	2,416.61	2,333.12	2,241.02	2,243.80	△3.9	0.1
소 비 량	1,902.44	1,916.27	1,922.93	1,932.07	0.3	0.5
교 역 량	238.63	238.26	224.9	226.76	△5.6	0.8
기말재고량	514.17	416.86	318.09	311.73	△23.7	△2.0
기말재고율	27.0	21.8	16.5	16.1		

자료: USDA, *World Agricultural Supply and Demand Estimates*, WASDE-406, January 12, 2004.

2. 쌀

2003/04년도 쌀 생산량은 2002/03년 보다 2.8% 증가한 3억 9,102만톤 수준이 될 것으로 전망된다. 특히 태국과 인도네시아의 쌀 생산량이 전년보다 각각 4.0%와 3.3%가 증가할 것으로 전망된다.

2003/04년도 쌀 소비량은 전년 대비 0.9% 증가한 4억 1,393만 톤으로 전년보다 약 380만 톤 정도 증가할 것으로 전망된다.

2003/04년도 세계 전체 쌀 교역량은 전년 대비 8.2% 감소한 2,511만 톤 수준이 될 것으로 전망된다. 이것은 미국의 수출량이 전년 대비 20.2%만큼 크게 감소할 것으로 전망되기 때문이다. 생산량에서 교역량이 차지하는 비중은 6.4%로 전망된다.

세계 쌀 기말재고량은 전년 대비 21.4%가 줄어든 8,400만 톤 정도가 될 것으로 전망된다. 2003/04년도 기말재고율은 21.4%로 2002/03년도의 26.1%보다 약 5.8% 포인트 줄어들 것으로 전망된다.

표 2 쌀(정곡기준) 수급 동향 및 전망

단위: 백만 톤

구 분	2001/02	2002/03 (추정)	2003/04(전망)		변동률(%)	
			2003.12	2004.1	전년대비	전월대비
생 산 량	398.47	380.26	391.30	391.02	2.8	△0.1
공 급 량	547.93	517.03	498.15	497.92	△3.7	0.0
소 비 량	411.16	410.13	413.93	413.93	0.9	0.0
교 역 량	27.03	27.36	25.75	25.11	△8.2	△2.5
기말재고량	136.77	106.90	84.22	84.00	△21.4	△0.3
기말재고율	33.3	26.1	20.3	20.3		

자료: USDA, *World Agricultural Supply and Demand Estimates*, WASDE-406, January 12, 2004.

3. 소맥

2003/04년도 세계 소맥 생산량은 5억 5,266만 톤으로 전년보다 2.5% 감소할 것으로 전망된다. 러시아, 중국, 유럽 등의 주요 소맥 생산국의 생산량이 크게 감소할 것으로 전망되기 때문이다.

2003/04년도 세계 소맥 소비량은 2002/03년 6억 251만 톤보다 약 1,167만 톤 감소한 5억 9,084만 톤 수준이 될 것으로 전망된다.

소맥의 국제 교역량은 2001/02년 1억 804만 톤까지 늘어났으나, 2003/04년에는 1억 132만 톤으로 줄어들 것으로 전망된다. 생산량에 대한 교역량의 비율도 18.3%로 크게 낮아질 것으로 전망된다.

2003/04년 기말재고량은 1억 2,726만 톤으로 전년보다 23.1% 줄어들 것으로 전망된다. 특히, 유럽과 중국의 재고량이 대폭 줄어들고, 기말재고율도 전년의 27.5%에서 21.5%로 떨어질 것으로 전망된다. 그러나 미국의 재고량은 큰 폭으로 증가할 것으로 전망된다.

표 3 소맥 수급 동향 및 전망

단위: 백만 톤

구 분	2001/02	2002/03 (추정)	2003/04(전망)		변동률(%)	
			2003.12	2004.1	전년대비	전월대비
생 산 량	581.86	566.84	550.51	552.66	△2.5	0.4
공 급 량	787.59	767.95	716.07	718.10	△6.5	0.3
소 비 량	586.48	602.51	588.14	590.84	△1.9	0.5
교 역 량	108.04	106.6	100.24	101.32	△5.0	1.1
기말재고량	201.11	165.44	127.93	127.26	△23.1	△0.5
기말재고율	34.3	27.5	21.8	21.5		

자료: USDA, *World Agricultural Supply and Demand Estimates*, WASDE-406, January 12, 2004.

4. 옥수수

2003/04년도 세계 옥수수 생산량은 6억 712만 톤으로 전년보다 0.6% 증가할 것으로 전망된다. 미국과 동남아시아 등 주요 생산국의 생산량이 증가할 것으로 전망되기 때문이다.

2003/04년의 소비량은 전년 대비 1.8% 증가한 6억 4,193만 톤이 될 것으로 전망된다. 따라서 소비량이 생산량을 2,646만 톤 정도 초과할 것으로 전

망된다.

2003/04년 세계 옥수수 교역량은 전년보다 2.7% 감소한 7,609만 톤이고 생산량에서 차지하는 비중은 12.5%가 될 것으로 전망된다. 전체 수출량 중 미국과 아르헨티나가 차지하는 비중이 각각 65.9%, 11.2%로 이들 두 국가가 약 77.1%를 차지할 것으로 전망된다.

2003/04년 옥수수 소비량이 생산량을 초과하기 때문에 기말재고량은 전년보다 34.0% 줄어든 6,749만 톤이 될 것으로 전망된다. 이는 전년보다 3,481만 톤 정도 줄어든 수준이다. 주요 옥수수 생산국인 미국과 중국, 유럽의 기말재고량이 대폭 줄어들 전망이기 때문이다. 2003/04년도 기말재고율도 전년보다 5.7% 포인트 줄어든 10.5%가 될 전망이다.

표 4 옥수수 수급 동향 및 전망

단위: 백만 톤

구 분	2001/02	2002/03 (추정)	2003/04(전망)		변동률(%)	
			2003.12	2004.1	전년대비	전월대비
생 산 량	599.35	603.46	610.03	607.12	0.6	△0.5
공 급 량	751.47	733.10	710.74	709.42	△3.2	△0.2
소 비 량	621.83	630.80	636.49	641.93	1.8	0.9
교 역 량	76.11	78.23	74.82	76.09	△2.7	1.7
기말재고량	129.64	102.30	74.24	67.49	△34.0	△9.1
기말재고율	20.8	16.2	11.7	10.5		

자료: USDA, *World Agricultural Supply and Demand Estimates*, WASDE-406, January 12, 2004.

5. 대두

2003/04년도 세계 대두 생산량은 1억 9,873만 톤으로 전년보다 1.0% 증가할 것으로 전망된다. 아르헨티나와 브라질의 생산량이 크게 증가할 것으로 전망되기 때문이다. 대두 소비량은 전년보다 5.5% 늘어난 2억 155만 톤이 될 것으로 전망된다. 따라서 소비량이 생산량보다 282만 톤 정도 초과할 것으로 전망된다.

대두 교역량은 전년보다 7.7% 증가한 6,751만 톤이 될 것으로 전망된다. 생산량에서 차지하는 교역량의 비중은 34.0%에 이를 것으로 전망되며, 세계 수출량에서 미국이 36.3%, 브라질이 39.4%, 아르헨티나가 17.0%의 비중을 차지, 이들 3국의 수출비중이 92.7%에 이를 것으로 전망된다.

대두의 기말 재고량은 3,598만 톤으로 전망되어 전년의 3,874만 톤과 비교하여 7.1% 정도 감소할 것으로 전망된다. 이에 따라 기말재고율은 전년보다 약 2.4% 포인트 낮은 17.9%가 될 것으로 전망된다.

표 5 대두 수급 동향 및 전망

단위: 백만 톤

구 분	2001/02	2002/03 (추정)	2003/04(전망)		변동률(%)	
			2003.12	2004.1	전년대비	전월대비
생 산 량	184.87	196.77	199.46	198.73	1.0	△0.4
공 급 량	215.58	228.91	237.61	237.47	3.7	△0.1
소 비 량	184.02	191.07	201.69	201.55	5.5	△0.1
교 역 량	53.62	62.71	66.84	67.51	7.7	1.0
기말재고량	32.14	38.74	36.07	35.98	△7.1	△0.2
기말재고율	17.5	20.3	17.9	17.9		

자료: USDA, *World Agricultural Supply and Demand Estimates*, WASDE-406, January 12, 2004.

표 6 주요국별 쌀(정곡기준) 수급동향 및 전망

단위: 백만 톤

구 분	2001/02	2002/03 (추정)	2003/04(전망)		변동률(%)	
			2003.12	2004.1	전년대비	전월대비
공급량	547.93	517.03	498.15	497.92	△3.7	0.0
기초재고량	149.46	136.77	106.85	106.90	△21.8	0.0
생산량	398.47	380.26	391.30	391.02	2.8	△0.1
미국	6.71	6.54	6.20	6.32	△3.4	1.9
태국	17.50	17.12	17.80	17.80	4.0	0.0
베트남	21.04	21.33	21.00	21.00	△1.5	0.0
인도네시아	32.96	33.41	33.54	34.51	3.3	2.9
중국	124.31	122.18	118.00	116.00	△5.1	△1.7
일본	8.24	8.09	7.08	7.08	△12.5	0.0
수입량	25.75	25.66	24.15	23.73	△7.5	△1.7
인도네시아	3.50	2.75	3.00	2.00	△27.3	△33.3
중국	0.31	0.23	0.25	0.25	8.7	0.0
일본	0.66	0.70	0.70	0.70	0.0	0.0
소비량	411.16	410.13	413.93	413.93	0.9	0.0
미국	3.85	3.54	3.88	3.85	8.8	△0.8
태국	9.77	9.92	10.20	10.20	2.8	0.0
베트남	17.30	17.80	18.20	18.20	2.2	0.0
인도네시아	36.38	36.50	36.97	36.65	0.4	△0.9
중국	134.58	134.80	135.00	135.00	0.1	0.0
일본	8.92	8.79	8.66	8.66	△1.5	0.0
수출량	27.03	27.36	25.75	25.11	△8.2	△2.5
미국	2.95	3.86	2.97	3.08	△20.2	3.7
태국	7.25	7.50	8.00	8.00	6.7	0.0
베트남	3.25	3.80	4.00	4.00	5.3	0.0
기말재고량	136.77	106.90	84.22	84.00	△21.4	△0.3
미국	1.22	0.83	0.69	0.71	△14.5	2.9
태국	2.40	2.10	1.95	1.70	△19.0	△12.8
인도네시아	4.68	4.34	3.84	4.20	△3.2	9.4
중국	82.17	67.27	48.02	46.77	△30.5	△2.6
일본	1.59	1.39	0.32	0.32	△77.0	0.0

자료: USDA, World Agricultural Supply and Demand Estimates, WASDE-406, January 12, 2004.

표 7 주요국별 소맥 수급동향 및 전망

단위: 백만 톤

구 분	2001/02	2002/03 (추정)	2003/04(전망)		변동률(%)	
			2003.12	2004.1	전년대비	전월대비
공급량	787.59	767.95	716.07	718.10	△6.5	0.3
기초재고량	205.73	201.11	165.56	165.44	△17.7	△0.1
생산량	581.86	566.84	550.51	552.66	△2.5	0.4
미국	53.26	44.06	63.59	63.59	44.3	0.0
호주	24.85	10.06	24.50	24.50	143.5	0.0
캐나다	20.57	16.20	23.50	23.50	45.1	0.0
EU15	90.99	103.87	91.00	91.00	△12.4	0.0
중국	93.87	90.29	87.00	87.00	△3.6	0.0
러시아	46.90	50.55	34.00	34.00	△32.7	0.0
수입량	108.25	106.10	95.92	97.62	△8.0	1.8
EU15	9.82	12.00	5.00	5.00	△58.3	0.0
브라질	7.01	6.73	5.60	5.60	△16.8	0.0
북아프리카	17.48	18.61	13.10	13.10	△29.6	0.0
파키스탄	0.24	0.18	0.50	0.50	177.8	0.0
인도	0.03	0.03	0.05	0.05	66.7	0.0
러시아	0.63	0.52	1.00	1.00	92.3	0.0
소비량	586.48	602.51	588.14	590.84	△1.9	0.5
미국	32.70	30.70	33.20	33.18	8.1	△0.1
EU15	91.10	97.10	94.00	94.50	△2.7	0.5
중국	108.74	105.20	104.50	104.50	△0.7	0.0
파키스탄	19.80	18.38	18.75	18.75	2.0	0.0
러시아	38.08	39.32	35.50	35.50	△9.7	0.0
수출량	108.04	106.60	100.24	101.32	△5.0	1.1
미국	26.19	23.25	29.94	30.62	31.7	2.3
캐나다	16.27	9.40	15.50	16.00	70.2	3.2
EU15	11.49	16.32	7.50	7.00	△57.1	△6.7
기말재고량	201.11	165.44	127.93	127.26	△23.1	△0.5
미국	21.15	13.37	15.87	15.21	13.8	△4.2
EU15	10.94	13.40	7.90	7.90	△41.0	0.0
중국	76.59	60.39	42.59	43.19	△28.5	1.4

자료: USDA, World Agricultural Supply and Demand Estimates, WASDE-406, January 12, 2004.

표 8 주요국별 옥수수 수급동향 및 전망

단위: 백만 톤

구 분	2001/02	2002/03 (추정)	2003/04(전망)		변동률(%)	
			2003.12	2004.1	전년대비	전월대비
공급량	751.47	733.10	710.74	709.42	△3.2	△0.2
기초재고량	152.12	129.64	100.71	102.30	△21.1	1.6
생산량	599.35	603.46	610.03	607.12	0.6	△0.5
미국	241.48	228.80	261.07	256.91	12.3	△1.6
아르헨티나	14.70	15.50	13.50	12.50	△19.4	△7.4
EU15	40.01	40.09	30.50	30.50	△23.9	0.0
멕시코	20.40	19.28	19.00	19.00	△1.5	0.0
동남아시아	15.07	14.67	15.67	15.67	6.8	0.0
중국	114.09	121.30	114.00	114.00	△6.0	0.0
수입량	74.42	75.42	75.59	76.24	1.1	0.9
EU15	2.91	3.20	4.00	4.00	25.0	0.0
일본	16.40	16.87	16.50	16.50	△2.2	0.0
멕시코	4.08	5.28	6.50	6.50	23.1	0.0
동남아시아	3.82	4.11	3.86	3.86	△6.1	0.0
한국	8.62	8.79	9.50	9.50	8.1	0.0
소비량	621.83	630.80	636.49	641.93	1.8	0.9
미국	201.05	201.67	207.02	209.69	4.0	1.3
EU15	42.40	42.20	37.20	37.20	△11.8	0.0
일본	16.30	16.80	16.50	16.50	△1.8	0.0
멕시코	23.60	24.70	25.70	25.70	4.0	0.0
동남아시아	18.82	18.64	19.30	19.30	3.5	0.0
한국	8.74	8.78	9.57	9.57	9.0	0.0
중국	123.30	126.50	129.10	129.10	2.1	0.0
수출량	76.11	78.23	74.82	76.09	△2.7	1.7
미국	48.38	40.45	48.90	50.17	24.0	2.6
아르헨티나	10.80	11.50	9.50	8.50	△26.1	△10.5
중국	8.61	15.24	8.50	8.00	△47.5	△5.9
기말재고량	129.64	102.30	74.24	67.49	△34.0	△9.1
미국	40.55	27.60	32.99	24.91	△9.7	△24.5
아르헨티나	0.39	0.60	0.61	0.61	1.7	0.0
EU15	4.19	5.08	2.28	2.28	△55.1	0.0
중국	63.40	42.99	19.49	19.99	△53.5	2.6

자료: USDA, *World Agricultural Supply and Demand Estimates*, WASDE-406, January 12, 2004.

표 9 주요국별 대두 수급동향 및 전망

단위: 백만 톤

구 분	2001/02	2002/03 (추정)	2003/04(전망)		변동률(%)	
			2003.12	2004.1	전년대비	전월대비
공급량	215.58	228.91	237.61	237.47	3.7	△0.1
기초재고량	30.71	32.14	38.15	38.74	20.5	1.5
생산량	184.87	196.77	199.46	198.73	1.0	△0.4
미국	78.67	74.83	66.73	65.80	△12.1	△1.4
아르헨티나	30.00	35.50	36.50	36.50	2.8	0.0
브라질	43.50	52.50	60.00	60.00	14.3	0.0
중국	15.41	16.51	16.20	16.20	△1.9	0.0
수입량	54.21	63.60	66.98	67.57	6.2	0.9
EU15	18.30	17.05	18.60	18.30	7.3	△1.6
일본	5.02	5.09	5.15	5.15	1.2	0.0
중국	10.39	21.42	22.00	23.00	7.4	4.5
소비량	184.02	191.07	201.69	201.55	5.5	△0.1
미국	50.87	47.32	43.95	42.97	△9.2	△2.2
아르헨티나	22.06	24.84	27.01	27.01	8.7	0.0
브라질	26.91	30.04	34.59	34.59	15.1	0.0
EU15	19.23	17.42	19.40	19.11	9.7	△1.5
일본	5.21	5.32	5.43	5.43	2.1	0.0
중국	28.31	35.29	37.90	38.90	10.2	2.6
수출량	53.62	62.71	66.84	67.51	7.7	1.0
미국	28.95	28.44	24.22	24.49	△13.9	1.1
아르헨티나	6.01	8.71	11.50	11.50	32.0	0.0
브라질	15.00	21.00	26.20	26.60	26.7	1.5
기말재고량	32.14	38.74	36.07	35.98	△7.1	△0.2
미국	5.66	4.85	3.39	3.41	△29.7	0.6
아르헨티나	10.16	12.51	10.80	10.80	△13.7	0.0
브라질	11.07	13.85	14.09	14.16	2.2	0.5

자료: USDA, World Agricultural Supply and Demand Estimates, WASDE-406, January 12, 2004.

표 10 전체 곡물의 수급추이

단위: 백만 톤, %

구 분	생산량	공급량	소비량	교역량	재고량	재고율
1980/81	1,446.90	1,642.30	1,463.20	215.20	190.90	13.0
1981/82	1,496.10	1,687.00	1,462.80	209.70	229.00	15.7
1982/83	1,547.70	1,776.70	1,499.90	200.60	354.70	23.6
1983/84	1,485.30	1,840.00	1,537.80	207.80	302.40	19.7
1984/85	1,646.60	1,949.00	1,585.80	218.70	364.30	23.0
1985/86	1,664.10	2,028.40	1,596.00	180.60	433.30	27.1
1986/87	1,663.20	2,096.50	1,633.00	186.50	465.20	28.5
1987/88	1,594.70	2,059.90	1,652.10	211.60	410.60	24.9
1988/89	1,546.10	1,956.70	1,637.00	211.80	319.40	19.5
1989/90	1,670.80	1,990.20	1,688.60	220.10	296.60	17.6
1990/91	1,768.90	2,065.50	1,726.50	202.10	338.90	19.6
1991/92	1,708.00	2,046.90	1,722.00	221.10	325.00	18.9
1992/93	1,789.60	2,114.60	1,751.60	220.10	362.80	20.7
1993/94	1,712.40	2,075.20	1,753.30	204.40	473.10	27.0
1994/95	1,758.90	2,232.00	1,772.00	220.60	459.80	25.9
1995/96	1,712.20	2,172.00	1,761.60	206.70	410.60	23.3
1996/97	1,870.90	2,281.50	1,827.80	213.20	450.60	24.7
1997/98	1,880.80	2,331.40	1,835.90	217.50	495.30	27.0
1998/99	1,872.70	2,368.00	1,839.70	223.40	528.40	28.7
1999/00	1,871.60	2,400.00	1,869.70	240.10	530.40	28.4
2000/01	1,839.80	2,370.20	1,868.30	231.60	501.90	26.9
2001/02	1,872.85	2,416.61	1,902.44	238.63	514.17	27.0
2002/03	1,818.95	2,333.12	1,916.27	238.26	416.86	21.8
2003/04	1,826.94	2,243.80	1,932.07	226.76	311.73	16.1

주: 2002/03년은 추정치, 2003/04년은 전망치임.

자료: USDA, *Agricultural Outlook*, 1985~2003(1980/81~2000/01).

USDA, *World Agricultural Supply and Demand Estimates*, WASDE-406(2001/02~2003/04).

(김혜영 hykim@krei.re.kr 02-3299-4269 농산업경제연구센터)



통 계 자 료

- 표 1 세계 대두 통계(한국)
- 표 2 세계 대두 통계(북한)
- 표 3 세계 대두 통계(일본)
- 표 4 세계 대두 통계(중국)
- 표 5 세계 대두 통계(인도네시아)
- 표 6 세계 대두 통계(태국)
- 표 7 세계 대두 통계(베트남)
- 표 8 세계 대두 통계(인도)
- 표 9 세계 대두 통계(미국)
- 표 10 세계 대두 통계(캐나다)
- 표 11 세계 대두 통계(멕시코)
- 표 12 세계 대두 통계(아르헨티나)
- 표 13 세계 대두 통계(브라질)
- 표 14 세계 대두 통계(볼리비아)
- 표 15 세계 대두 통계(콜롬비아)
- 표 16 세계 대두 통계(파라과이)
- 표 17 세계 대두 통계(러시아)
- 표 18 세계 대두 통계(이집트)

표 1 세계 대두 통계(한국)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	281	163	0	0	163	0	100.0
1965	308	174	0	0	174	0	100.0
1966	276	161	0	26	187	0	86.1
1967	311	201	0	4	205	0	98.0
1968	314	245	0	18	263	0	93.2
1969	305	229	0	30	254	5	90.2
1970	295	232	0	62	290	9	80.0
1971	275	229	0	37	261	14	87.7
1972	282	224	0	71	289	20	77.5
1973	312	246	0	50	296	20	83.1
1974	286	319	0	57	376	20	84.8
1975	274	311	0	148	459	20	67.8
1976	247	295	0	133	428	20	68.9
1977	251	319	0	239	515	63	61.9
1978	247	293	0	428	681	103	43.0
1979	207	257	0	417	733	44	35.1
1980	188	216	0	529	727	62	29.7
1981	202	257	0	541	806	54	31.9
1982	183	233	0	695	919	63	25.4
1983	182	226	0	712	937	64	24.1
1984	190	254	0	809	1,108	19	22.9
1985	156	234	0	1,005	1,220	38	19.2
1986	133	199	0	1,014	1,231	20	16.2
1987	154	203	0	1,096	1,252	67	16.2
1988	145	239	0	1,009	1,286	29	18.6
1989	157	252	0	1,075	1,179	177	21.4
1990	152	233	0	929	1,162	177	20.1
1991	119	183	0	1,330	1,523	167	12.0
1992	105	176	0	1,131	1,296	178	13.6
1993	117	170	0	1,160	1,334	174	12.7
1994	122	154	0	1,384	1,523	189	10.1
1995	105	160	0	1,422	1,589	182	10.1
1996	98	160	0	1,486	1,662	166	9.6
1997	100	156	0	1,340	1,554	108	10.0
1998	98	140	0	1,400	1,573	75	8.9
1999	87	116	0	1,606	1,687	110	6.9
2000	86	113	0	1,404	1,506	121	7.5
2001	78	118	0	1,435	1,555	119	7.6
2002	81	115	0	1,516	1,631	119	7.1
2003	81	116	0	1,550	1,668	117	7.0

표 2 세계 대두 통계(북한)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	385	215	0	0	215	0	100.0
1965	385	215	0	0	215	0	100.0
1966	385	215	0	0	215	0	100.0
1967	370	247	0	0	247	0	100.0
1968	376	252	0	0	252	0	100.0
1969	382	257	0	0	257	0	100.0
1970	395	228	0	0	228	0	100.0
1971	400	230	0	0	230	0	100.0
1972	405	235	0	40	275	0	85.5
1973	405	235	0	0	235	0	100.0
1974	390	280	0	0	280	0	100.0
1975	395	290	0	0	290	0	100.0
1976	400	300	0	0	300	0	100.0
1977	300	310	0	23	333	0	93.1
1978	300	320	0	12	332	0	96.4
1979	300	330	0	14	344	0	95.9
1980	300	330	0	0	330	0	100.0
1981	300	330	0	0	330	0	100.0
1982	300	330	0	0	330	0	100.0
1983	300	340	0	0	340	0	100.0
1984	320	400	0	0	400	0	100.0
1985	330	425	0	70	495	0	85.9
1986	335	435	0	80	515	0	84.5
1987	340	440	0	50	490	0	89.8
1988	340	440	0	15	455	0	96.7
1989	340	440	0	25	465	0	94.6
1990	340	440	0	35	475	0	92.6
1991	340	440	0	35	475	0	92.6
1992	310	400	0	35	435	0	92.0
1993	316	380	0	35	415	0	91.6
1994	320	400	0	35	435	0	92.0
1995	320	390	0	35	425	0	91.8
1996	310	400	0	35	435	0	92.0
1997	305	360	0	40	400	0	90.0
1998	300	340	0	35	375	0	90.7
1999	300	340	0	45	385	0	88.3
2000	310	350	0	46	396	0	88.4
2001	310	350	0	46	396	0	88.4
2002	315	360	0	45	405	0	88.9
2003	315	360	0	45	405	0	88.9

표 3 세계 대두 통계(일본)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	217	240	0	1,864	2,016	219	11.9
1965	184	230	4	2,178	2,345	278	9.8
1966	169	199	1	2,183	2,403	256	8.3
1967	141	190	1	2,435	2,630	250	7.2
1968	122	168	0	2,604	2,844	178	5.9
1969	103	136	0	3,257	3,318	253	4.1
1970	96	126	0	3,226	3,354	251	3.8
1971	101	122	0	3,396	3,491	278	3.5
1972	89	127	0	3,635	3,639	401	3.5
1973	88	118	0	3,244	3,543	220	3.3
1974	93	133	0	3,334	3,439	248	3.9
1975	87	126	0	3,554	3,568	360	3.5
1976	83	110	0	3,602	3,733	339	2.9
1977	79	111	0	4,260	4,111	599	2.7
1978	127	190	20	4,132	4,333	568	4.4
1979	130	192	0	4,165	4,410	515	4.4
1980	142	174	0	4,213	4,407	495	3.9
1981	149	212	0	4,486	4,514	679	4.7
1982	147	226	0	4,871	4,936	840	4.6
1983	143	217	0	4,728	4,922	863	4.4
1984	134	238	0	4,611	4,918	794	4.8
1985	134	228	0	4,796	5,057	761	4.5
1986	138	245	0	4,866	4,994	878	4.9
1987	163	287	0	4,847	5,034	978	5.7
1988	162	277	0	4,286	4,724	817	5.9
1989	152	272	0	4,667	4,968	788	5.5
1990	146	220	0	4,375	4,624	759	4.8
1991	141	197	0	4,672	4,834	794	4.1
1992	110	188	0	4,866	5,075	773	3.7
1993	87	101	0	4,855	5,008	721	2.0
1994	61	99	0	4,837	5,035	622	2.0
1995	69	119	0	4,776	4,965	552	2.4
1996	82	148	0	5,043	5,108	635	2.9
1997	83	145	0	4,873	5,020	633	2.9
1998	109	158	0	4,807	4,980	618	3.2
1999	108	187	0	4,907	5,050	662	3.7
2000	123	235	0	4,767	5,075	589	4.6
2001	144	271	0	5,023	5,213	670	5.2
2002	150	270	0	5,087	5,322	705	5.1
2003	155	280	0	5,150	5,430	705	5.2

표 4 세계 대두 통계(중국)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	10,009	7,870	577	0	7,293	0	107.9
1965	8,593	6,140	550	0	5,590	0	109.8
1966	8,425	8,270	565	0	7,705	0	107.3
1967	8,503	8,270	571	0	7,699	0	107.4
1968	8,363	8,040	488	0	7,552	0	106.5
1969	8,329	7,630	424	0	7,206	0	105.9
1970	7,985	8,710	460	0	8,250	0	105.6
1971	7,791	8,610	370	2	8,242	0	104.5
1972	7,583	6,450	310	255	6,395	0	100.9
1973	7,408	8,370	340	619	8,649	0	96.8
1974	7,261	7,470	330	36	7,176	0	104.1
1975	6,999	7,240	178	25	7,087	0	102.2
1976	6,691	6,640	115	253	6,778	0	98.0
1977	6,850	7,260	90	188	7,358	0	98.7
1978	7,144	7,565	274	261	7,552	0	100.2
1979	7,247	7,460	207	810	8,063	0	92.5
1980	7,226	7,940	143	540	8,337	0	95.2
1981	8,024	9,325	110	530	9,745	0	95.7
1982	8,419	9,030	320	30	8,740	0	103.3
1983	7,567	9,760	800	0	8,960	0	108.9
1984	7,286	9,695	1,080	0	8,615	0	112.5
1985	7,718	10,509	1,260	280	9,529	0	110.3
1986	8,295	11,614	1,750	190	10,054	0	115.5
1987	8,445	12,184	1,482	208	10,910	0	111.7
1988	8,120	11,645	1,209	33	10,469	0	111.2
1989	8,034	10,227	1,107	1	9,121	0	112.1
1990	7,560	11,000	1,288	1	9,713	0	113.3
1991	7,041	9,710	1,090	136	8,756	0	110.9
1992	7,221	10,300	300	150	10,150	0	101.5
1993	9,454	15,310	1,100	125	14,335	0	106.8
1994	9,222	16,000	394	155	15,761	0	101.5
1995	8,127	13,500	222	795	14,073	0	95.9
1996	7,470	13,220	195	2,274	14,309	990	92.4
1997	8,346	14,728	168	2,940	15,472	3,018	95.2
1998	8,500	15,152	187	3,850	19,929	1,904	76.0
1999	8,000	14,290	230	10,100	22,894	3,170	62.4
2000	9,300	15,400	208	13,245	26,697	4,910	57.7
2001	9,480	15,410	300	10,385	28,310	2,095	54.4
2002	8,720	16,510	265	21,417	35,290	4,467	46.8
2003	9,400	16,200	200	23,000	38,900	4,567	41.6

표 5 세계 대두 통계(인도네시아)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	583	410	0	0	410	0	100.0
1965	605	417	0	0	417	0	100.0
1966	589	416	7	0	409	0	101.7
1967	677	420	8	0	412	0	101.9
1968	554	389	1	0	388	0	100.3
1969	695	498	3	0	495	0	100.6
1970	680	516	1	0	515	0	100.2
1971	698	518	3	0	515	0	100.6
1972	751	541	34	0	507	0	106.7
1973	768	589	4	0	585	0	100.7
1974	752	590	0	18	608	0	97.0
1975	646	522	1	172	693	0	75.3
1976	646	523	0	89	612	0	85.5
1977	733	617	0	130	747	0	82.6
1978	784	680	0	177	857	0	79.3
1979	732	653	0	101	754	0	86.6
1980	810	704	0	361	1,065	0	66.1
1981	608	521	0	361	851	31	61.2
1982	640	536	0	485	1,001	51	53.5
1983	859	769	0	323	1,118	25	68.8
1984	896	870	0	315	1,173	37	74.2
1985	970	950	0	375	1,267	95	75.0
1986	920	900	0	324	1,279	40	70.4
1987	1,100	1,100	0	628	1,595	173	69.0
1988	1,177	1,285	0	369	1,770	57	72.6
1989	1,205	1,315	0	525	1,765	132	74.5
1990	1,275	1,400	0	524	1,930	126	72.5
1991	1,555	1,750	0	492	2,215	153	79.0
1992	1,470	1,700	0	527	2,300	80	73.9
1993	1,407	1,565	0	709	2,250	104	69.6
1994	1,477	1,680	0	619	2,300	103	73.0
1995	1,280	1,517	0	718	2,220	118	68.3
1996	1,180	1,460	0	684	2,182	80	66.9
1997	1,090	1,306	0	826	2,182	30	59.9
1998	1,095	1,300	0	1,128	2,435	23	53.4
1999	1,100	1,300	0	1,153	2,360	116	55.1
2000	825	1,020	0	1,127	2,153	110	47.4
2001	679	870	0	1,414	2,281	113	38.1
2002	546	780	0	1,235	2,036	92	38.3
2003	608	700	0	1,400	2,094	98	33.4

표 6 세계 대두 통계(태국)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	34	31	2	0	17	12	182.4
1965	18	19	6	0	23	2	82.6
1966	44	38	6	0	29	5	131.0
1967	58	53	3	0	40	15	132.5
1968	46	45	5	0	39	16	115.4
1969	47	48	6	0	44	14	109.1
1970	58	50	6	0	48	10	104.2
1971	54	54	7	0	57	0	94.7
1972	80	72	14	0	58	0	124.1
1973	120	104	7	0	87	10	119.5
1974	132	110	24	0	86	10	127.9
1975	118	114	8	0	95	21	120.0
1976	94	114	12	4	97	30	117.5
1977	131	96	7	11	130	0	73.8
1978	145	159	10	0	122	27	130.3
1979	100	102	6	10	112	21	91.1
1980	105	100	3	6	123	1	81.3
1981	125	132	2	3	117	17	112.8
1982	101	113	1	0	125	4	90.4
1983	156	179	1	0	160	22	111.9
1984	193	246	1	0	227	40	108.4
1985	241	309	2	0	300	47	103.0
1986	282	356	0	0	373	30	95.4
1987	303	338	0	31	399	0	84.7
1988	392	517	0	0	517	0	100.0
1989	502	672	0	0	598	74	112.4
1990	408	530	0	0	554	50	95.7
1991	318	435	0	57	528	14	82.4
1992	343	480	0	123	595	22	80.7
1993	343	480	0	124	595	31	80.7
1994	342	450	0	115	596	0	75.5
1995	284	368	0	426	794	0	46.3
1996	256	360	0	550	910	0	39.6
1997	236	338	0	600	938	0	36.0
1998	220	335	0	950	1,285	0	26.1
1999	220	330	0	1,100	1,400	30	23.6
2000	220	312	0	1,290	1,568	64	19.9
2001	190	270	0	1,560	1,793	101	15.1
2002	180	250	0	1,930	2,211	70	11.3
2003	180	250	0	1,950	2,180	90	11.5

표 7 세계 대두 통계(베트남)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	-	-	-	-	-	-	-
1965	-	-	-	-	-	-	-
1966	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	-	-	-	-	-	-
1968	-	-	-	-	-	-	-
1969	-	-	-	-	-	-	-
1970	-	-	-	-	-	-	-
1971	-	-	-	-	-	-	-
1972	29	15	0	0	15	0	100.0
1973	29	15	0	0	15	0	100.0
1974	29	15	0	2	17	0	88.2
1975	37	22	0	2	24	0	91.7
1976	41	20	0	2	22	0	90.9
1977	43	24	0	0	24	0	100.0
1978	36	20	0	0	20	0	100.0
1979	49	32	0	0	32	0	100.0
1980	75	56	0	0	56	0	100.0
1981	104	76	11	3	68	0	111.8
1982	97	64	17	0	47	0	136.2
1983	89	67	5	0	62	0	108.1
1984	120	86	25	0	61	0	141.0
1985	102	79	40	0	39	0	202.6
1986	107	85	25	0	60	0	141.7
1987	118	96	44	0	52	0	184.6
1988	103	85	56	0	29	0	293.1
1989	100	82	50	0	32	0	256.2
1990	110	87	58	0	29	0	300.0
1991	101	80	9	0	71	0	112.7
1992	97	80	3	0	77	0	103.9
1993	120	106	26	0	80	0	132.5
1994	132	125	42	24	107	0	116.8
1995	121	126	50	30	106	0	118.9
1996	110	114	37	30	107	0	106.5
1997	100	110	30	30	110	0	100.0
1998	130	140	15	50	175	0	80.0
1999	129	147	1	50	196	0	75.0
2000	124	149	2	32	179	0	83.2
2001	140	176	4	27	199	0	88.4
2002	140	176	5	20	191	0	92.1
2003	140	175	1	30	204	0	85.8

표 8 세계 대두 통계(인도)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	0	0	0	12	12	0	0.0
1965	0	0	0	0	0	0	0.0
1966	0	0	0	0	0	0	0.0
1967	0	0	0	0	0	0	0.0
1968	0	0	0	0	0	0	0.0
1969	24	11	0	0	11	0	100.0
1970	30	18	0	0	18	0	100.0
1971	32	20	0	0	20	0	100.0
1972	35	25	0	0	25	0	100.0
1973	90	30	0	0	30	0	100.0
1974	90	35	0	0	35	0	100.0
1975	100	70	0	0	70	0	100.0
1976	200	150	0	0	150	0	100.0
1977	225	180	0	0	180	0	100.0
1978	275	220	0	0	220	0	100.0
1979	400	350	0	0	350	0	100.0
1980	600	442	0	0	442	0	100.0
1981	622	467	0	0	467	0	100.0
1982	770	491	0	0	491	0	100.0
1983	836	614	0	0	614	0	100.0
1984	1,243	955	0	0	955	0	100.0
1985	1,340	1,020	0	0	1,020	0	100.0
1986	1,527	891	0	21	912	0	97.7
1987	1,543	898	0	25	923	0	97.3
1988	1,734	1,547	0	0	1,547	0	100.0
1989	2,253	1,806	0	0	1,806	0	100.0
1990	2,564	2,602	0	0	2,602	0	100.0
1991	3,185	2,492	0	0	2,492	0	100.0
1992	3,627	3,106	0	0	3,106	0	100.0
1993	4,250	4,000	0	0	4,000	0	100.0
1994	4,025	3,236	0	55	3,175	116	101.9
1995	4,817	4,476	0	0	4,476	116	100.0
1996	5,000	4,100	0	0	4,100	116	100.0
1997	5,600	5,350	0	0	5,410	56	98.9
1998	6,350	6,000	0	0	6,056	0	99.1
1999	5,645	5,200	0	0	5,160	40	100.8
2000	5,800	5,250	0	0	5,265	25	99.7
2001	6,000	5,400	0	0	5,400	25	100.0
2002	5,670	4,000	0	0	4,006	19	99.9
2003	6,450	6,200	0	0	6,160	59	100.6

표 9 세계 대두 통계(미국)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	12,462	19,076	5,774	0	14,326	808	133.2
1965	13,941	23,014	6,820	0	16,032	970	143.6
1966	14,790	25,269	7,119	0	16,667	2,453	151.6
1967	16,109	26,575	7,255	0	17,246	4,527	154.1
1968	16,751	30,127	7,805	0	17,954	8,895	167.8
1969	16,729	30,839	11,773	0	21,706	6,255	142.1
1970	17,098	30,675	11,806	0	22,436	2,688	136.7
1971	17,282	32,009	11,344	0	21,395	1,958	149.6
1972	18,488	34,581	13,048	0	21,868	1,623	158.1
1973	22,528	42,118	14,673	0	24,421	4,647	172.5
1974	20,777	33,102	11,450	0	21,178	5,121	156.3
1975	21,698	42,139	15,107	0	25,487	6,666	165.3
1976	19,992	35,070	15,351	0	23,584	2,801	148.7
1977	23,403	48,097	19,061	0	27,451	4,386	175.2
1978	25,764	50,859	20,117	0	30,349	4,779	167.6
1979	28,467	61,525	23,818	0	32,730	9,756	188.0
1980	27,443	48,921	19,712	0	30,446	8,519	160.7
1981	26,776	54,135	25,285	0	30,443	6,926	177.8
1982	28,102	59,610	24,634	0	32,523	9,379	183.3
1983	25,303	44,518	20,221	0	28,888	4,788	154.1
1984	26,755	50,644	16,265	0	30,575	8,592	165.6
1985	24,929	57,127	20,158	0	30,981	14,580	184.4
1986	23,598	52,868	20,600	0	34,972	11,876	151.2
1987	23,137	52,736	21,870	34	34,544	8,232	152.7
1988	23,218	42,152	14,355	98	31,173	4,954	135.2
1989	24,094	52,354	16,933	68	33,935	6,508	154.3
1990	22,870	52,416	15,161	95	34,903	8,955	150.2
1991	23,477	54,065	18,614	94	36,922	7,578	146.4
1992	23,566	59,612	20,972	56	38,319	7,955	155.6
1993	23,191	50,885	16,006	175	37,318	5,691	136.4
1994	24,609	68,444	22,867	149	42,305	9,112	161.8
1995	24,906	59,174	23,108	121	40,306	4,993	146.8
1996	25,637	64,780	24,110	242	42,317	3,588	153.1
1997	27,968	73,176	23,760	135	47,701	5,438	153.4
1998	28,507	74,598	21,898	82	48,736	9,484	153.1
1999	29,318	72,224	26,537	114	47,388	7,897	152.4
2000	29,303	75,055	27,103	97	49,203	6,743	152.5
2001	29,532	78,672	28,948	63	50,869	5,661	154.7
2002	29,314	74,825	28,441	127	47,319	4,853	158.1
2003	29,267	65,796	24,494	223	42,970	3,408	153.1

표 10 세계 대두 통계(캐나다)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	93	190	87	448	546	11	34.8
1965	107	219	59	464	610	25	35.9
1966	113	245	98	443	555	60	44.1
1967	117	220	43	363	553	47	39.8
1968	119	246	31	339	561	40	43.9
1969	130	210	30	473	664	29	31.6
1970	136	283	22	428	659	59	42.9
1971	149	280	38	403	652	52	42.9
1972	164	375	30	299	632	64	59.3
1973	190	397	30	340	663	108	59.9
1974	168	301	8	346	652	95	46.2
1975	158	367	22	370	718	92	51.1
1976	153	250	25	392	629	80	39.7
1977	223	580	64	263	761	98	76.2
1978	285	516	91	350	774	99	66.7
1979	279	657	54	422	972	152	67.6
1980	277	690	142	401	965	136	71.5
1981	279	607	83	424	996	88	60.9
1982	364	848	117	419	1,081	157	78.4
1983	364	735	61	280	979	132	75.1
1984	405	917	124	229	964	190	95.1
1985	405	1,012	173	175	954	250	106.1
1986	385	960	147	217	1,166	114	82.3
1987	461	1,270	186	151	1,210	139	105.0
1988	533	1,153	273	159	1,007	171	114.5
1989	540	1,219	192	287	1,294	191	94.2
1990	484	1,262	213	151	1,181	210	106.9
1991	598	1,460	252	72	1,270	220	115.0
1992	623	1,455	211	226	1,535	155	94.8
1993	720	1,851	489	57	1,424	150	130.0
1994	820	2,251	542	67	1,743	183	129.1
1995	824	2,293	599	70	1,827	120	125.5
1996	860	2,165	478	231	1,961	77	110.4
1997	1,060	2,738	769	149	2,063	132	132.7
1998	980	2,737	876	254	2,064	183	132.6
1999	1,002	2,776	949	455	2,213	252	125.4
2000	1,061	2,703	747	431	2,419	220	111.7
2001	1,046	1,635	495	982	2,177	165	75.1
2002	1,021	2,329	700	700	2,294	200	101.5
2003	1,050	2,270	700	600	2,200	170	103.2

표 11 세계 대두 통계(멕시코)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	16	36	0	3	39	0	92.3
1965	25	60	0	5	65	0	92.3
1966	50	100	0	7	107	0	93.5
1967	60	121	0	8	129	0	93.8
1968	135	270	0	22	268	24	100.7
1969	170	300	0	133	419	38	71.6
1970	140	240	0	62	312	28	76.9
1971	155	250	0	18	271	25	92.3
1972	240	375	0	50	412	38	91.0
1973	306	510	0	271	751	68	67.9
1974	255	420	0	118	555	51	75.7
1975	312	625	0	135	736	75	84.9
1976	170	280	0	498	773	80	36.2
1977	300	470	0	551	1,001	100	47.0
1978	215	330	0	589	919	100	35.9
1979	380	680	0	711	1,241	250	54.8
1980	150	280	0	1,370	1,530	370	18.3
1981	370	680	0	566	1,530	86	44.4
1982	350	550	0	1,070	1,480	226	37.2
1983	350	600	0	1,805	2,353	278	25.5
1984	350	550	0	1,472	2,082	218	26.4
1985	370	710	0	877	1,642	163	43.2
1986	340	660	0	1,092	1,744	171	37.8
1987	390	750	0	956	1,746	131	43.0
1988	139	300	0	1,220	1,550	101	19.4
1989	468	984	0	945	1,830	200	53.8
1990	276	567	0	1,376	1,993	150	28.4
1991	340	718	0	2,100	2,793	175	25.7
1992	305	572	0	2,136	2,770	113	20.6
1993	238	497	0	2,200	2,710	100	18.3
1994	288	523	0	1,867	2,400	90	21.8
1995	133	190	0	2,401	2,506	175	7.6
1996	52	61	0	2,720	2,761	195	2.2
1997	128	189	0	3,502	3,658	228	5.2
1998	90	143	0	3,766	3,982	155	3.6
1999	79	123	0	4,039	4,135	182	3.0
2000	70	103	0	4,381	4,485	181	2.3
2001	45	66	0	4,510	4,655	102	1.4
2002	57	88	0	4,230	4,375	45	2.0
2003	58	90	0	4,400	4,485	50	2.0

표 12 세계 대두 통계(아르헨티나)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	-	-	-	-	-	-	-
1965	-	-	-	-	-	-	-
1966	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	-	-	-	-	-	-
1968	-	-	-	-	-	-	-
1969	-	-	-	-	-	-	-
1970	-	-	-	-	-	-	-
1971	-	-	-	-	-	-	-
1972	-	-	-	-	-	-	-
1973	-	-	-	-	-	-	-
1974	-	-	-	-	-	-	-
1975	-	-	-	-	-	-	-
1976	-	-	-	-	-	-	-
1977	-	-	-	-	-	-	-
1978	-	-	-	-	-	-	-
1979	-	-	-	-	-	-	-
1980	-	-	-	-	-	-	-
1981	-	-	-	-	-	-	-
1982	-	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-
1987	4,260	9,700	2,091	0	5,917	3,877	163.9
1988	4,000	6,500	445	0	6,537	3,395	99.4
1989	4,950	10,750	3,068	0	6,736	4,341	159.6
1990	4,750	11,500	4,468	0	7,451	3,922	154.3
1991	4,800	11,150	3,203	0	8,148	3,721	136.8
1992	4,900	11,350	2,418	0	8,944	3,709	126.9
1993	5,400	12,400	3,074	0	9,269	3,766	133.8
1994	5,700	12,500	2,503	0	9,090	4,673	137.5
1995	5,980	12,430	2,087	10	10,811	4,215	115.0
1996	6,200	11,200	750	300	11,565	3,400	96.8
1997	6,954	19,500	3,230	1,250	13,746	7,174	141.9
1998	8,165	20,000	3,233	500	18,407	6,034	108.7
1999	8,583	21,200	4,131	465	18,045	5,523	117.5
2000	10,400	27,800	7,415	420	18,400	7,928	151.1
2001	11,400	30,000	6,005	300	22,059	10,164	136.0
2002	12,600	35,500	8,713	400	24,842	12,509	142.9
2003	13,700	36,500	11,500	300	27,005	10,804	135.2

표 13 세계 대두 통계(브라질)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	-	-	-	-	-	-	-
1965	-	-	-	-	-	-	-
1966	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	-	-	-	-	-	-
1968	-	-	-	-	-	-	-
1969	-	-	-	-	-	-	-
1970	-	-	-	-	-	-	-
1971	-	-	-	-	-	-	-
1972	-	-	-	-	-	-	-
1973	-	-	-	-	-	-	-
1974	-	-	-	-	-	-	-
1975	-	-	-	-	-	-	-
1976	-	-	-	-	-	-	-
1977	-	-	-	-	-	-	-
1978	-	-	-	-	-	-	-
1979	-	-	-	-	-	-	-
1980	-	-	-	-	-	-	-
1981	-	-	-	-	-	-	-
1982	-	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-
1987	10,550	18,020	2,710	471	14,308	4,506	125.9
1988	12,150	23,600	4,839	63	15,912	7,418	148.3
1989	11,550	20,340	3,933	0	16,955	6,870	120.0
1990	9,750	15,750	2,478	126	15,297	4,971	103.0
1991	9,700	19,300	3,872	279	16,290	4,388	118.5
1992	10,625	22,500	4,057	382	17,098	6,115	131.6
1993	11,440	24,700	5,427	110	20,042	5,456	123.2
1994	11,680	25,900	3,571	1,200	21,789	7,196	118.9
1995	10,950	24,150	3,454	1,050	23,142	5,800	104.4
1996	11,800	27,300	8,363	900	21,637	4,000	126.2
1997	13,000	32,500	8,750	900	21,500	7,150	151.2
1998	12,900	31,300	8,930	600	22,610	7,510	138.4
1999	13,600	34,200	11,161	1,000	22,910	8,639	149.3
2000	13,934	39,000	15,470	900	24,690	8,379	158.0
2001	16,350	43,500	15,000	1,100	26,911	11,068	161.6
2002	18,400	52,500	21,000	1,321	30,041	13,848	174.8
2003	21,000	60,000	26,600	1,500	34,593	14,155	173.4

표 14 세계 대두 통계(볼리비아)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	-	-	-	-	-	-	-
1965	-	-	-	-	-	-	-
1966	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	-	-	-	-	-	-
1968	1	1	0	0	1	0	100.0
1969	1	1	0	0	1	0	100.0
1970	1	1	0	0	1	0	100.0
1971	1	1	0	0	1	0	100.0
1972	2	3	0	0	3	0	100.0
1973	6	8	0	0	8	0	100.0
1974	6	12	0	0	12	0	100.0
1975	12	15	0	0	15	0	100.0
1976	8	11	0	0	11	0	100.0
1977	19	26	0	0	26	0	100.0
1978	28	41	0	0	41	0	100.0
1979	38	48	0	0	48	0	100.0
1980	27	40	0	1	41	0	97.6
1981	49	86	0	2	88	0	97.7
1982	33	52	0	1	53	0	98.1
1983	50	78	0	0	78	0	100.0
1984	63	99	0	0	94	5	105.3
1985	66	147	23	0	112	17	131.2
1986	69	110	28	0	94	5	117.0
1987	83	141	22	0	115	9	122.6
1988	144	294	78	0	200	25	147.0
1989	173	230	70	0	175	10	131.4
1990	195	392	106	0	280	16	140.0
1991	193	308	125	0	185	14	166.5
1992	240	513	150	0	345	32	148.7
1993	330	735	294	0	440	33	167.0
1994	393	810	324	0	480	39	168.8
1995	445	900	360	0	542	37	166.1
1996	530	1,040	430	0	605	42	171.9
1997	535	1,071	460	0	606	47	176.7
1998	625	960	295	116	791	37	121.4
1999	606	1,240	335	170	1,025	87	121.0
2000	600	1,030	165	191	1,106	37	93.1
2001	640	1,240	265	192	1,167	37	106.3
2002	710	1,650	330	175	1,495	37	110.4
2003	800	1,800	355	150	1,595	37	112.9

표 15 세계 대두 통계(콜롬비아)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	30	50	0	0	50	0	100.0
1965	35	52	0	0	52	0	100.0
1966	48	80	0	0	80	0	100.0
1967	47	87	0	0	87	0	100.0
1968	56	100	0	0	100	0	100.0
1969	58	95	0	0	95	0	100.0
1970	58	106	0	14	120	0	88.3
1971	58	122	0	0	122	0	100.0
1972	54	97	0	20	117	0	82.9
1973	57	114	0	33	147	0	77.6
1974	88	169	0	0	163	6	103.7
1975	38	75	0	0	81	0	92.6
1976	57	103	0	0	98	5	105.1
1977	69	131	0	0	129	7	101.6
1978	71	146	0	45	180	18	81.1
1979	79	154	0	27	159	40	96.9
1980	44	89	0	3	117	15	76.1
1981	49	99	0	75	170	19	58.2
1982	60	122	0	92	182	51	67.0
1983	51	94	0	77	180	42	52.2
1984	54	104	0	130	226	50	46.0
1985	74	154	0	43	220	27	70.0
1986	65	128	0	178	323	10	39.6
1987	61	115	0	217	332	10	34.6
1988	93	177	0	66	215	38	82.3
1989	112	212	0	49	270	29	78.5
1990	100	194	0	69	280	12	69.3
1991	47	96	0	131	228	11	42.1
1992	53	113	0	151	260	15	43.5
1993	57	109	0	158	270	12	40.4
1994	45	94	0	108	207	7	45.4
1995	36	74	0	245	316	10	23.4
1996	35	70	0	210	280	10	25.0
1997	35	76	0	230	310	6	24.5
1998	29	63	0	180	240	9	26.2
1999	26	52	0	288	340	9	15.3
2000	23	62	0	387	444	14	14.0
2001	26	62	0	559	610	25	10.2
2002	27	62	0	525	590	22	10.5
2003	28	63	0	550	615	20	10.2

표 16 세계 대두 통계(파라과이)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	11	18	1	0	17	0	105.9
1965	12	20	4	0	16	0	125.0
1966	13	18	1	0	17	0	105.9
1967	14	14	3	0	11	0	127.3
1968	28	45	1	0	44	0	102.3
1969	40	52	0	0	52	0	100.0
1970	54	75	12	0	63	0	119.0
1971	76	97	41	0	56	0	173.2
1972	81	122	53	0	69	0	176.8
1973	127	181	101	0	80	0	226.2
1974	151	220	102	0	118	0	186.4
1975	173	284	208	0	76	0	373.7
1976	229	377	241	0	136	0	277.2
1977	272	333	192	0	141	0	236.2
1978	360	549	347	0	202	0	271.8
1979	400	575	415	0	160	0	359.4
1980	400	600	630	100	70	0	857.1
1981	420	600	830	300	70	0	857.1
1982	350	520	610	200	110	0	472.7
1983	420	550	430	0	120	0	458.3
1984	550	950	845	0	105	0	904.8
1985	550	600	475	0	125	0	480.0
1986	530	950	1,075	300	175	0	542.9
1987	615	1,100	1,280	400	220	0	500.0
1988	850	1,615	1,950	625	290	0	556.9
1989	980	1,575	1,625	350	300	0	525.0
1990	890	1,300	1,030	100	370	0	351.4
1991	900	1,300	830	100	570	0	228.1
1992	980	1,750	1,250	100	600	0	291.7
1993	1,050	1,800	1,200	100	700	0	257.1
1994	1,100	2,200	1,430	0	770	0	285.7
1995	960	2,408	1,587	0	821	0	293.3
1996	1,050	2,771	2,150	0	621	0	446.2
1997	1,150	2,988	2,293	0	695	0	429.9
1998	1,200	2,980	2,299	0	681	0	437.6
1999	1,200	2,911	2,025	0	786	100	370.4
2000	1,350	3,502	2,509	0	993	100	352.7
2001	1,445	3,547	2,386	0	1,161	100	305.5
2002	1,550	4,200	2,915	0	1,285	100	326.8
2003	1,650	4,500	3,110	0	1,390	100	323.7

표 17 세계 대두 통계(러시아)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	-	-	-	-	-	-	-
1965	-	-	-	-	-	-	-
1966	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	-	-	-	-	-	-
1968	-	-	-	-	-	-	-
1969	-	-	-	-	-	-	-
1970	-	-	-	-	-	-	-
1971	-	-	-	-	-	-	-
1972	-	-	-	-	-	-	-
1973	-	-	-	-	-	-	-
1974	-	-	-	-	-	-	-
1975	-	-	-	-	-	-	-
1976	-	-	-	-	-	-	-
1977	-	-	-	-	-	-	-
1978	-	-	-	-	-	-	-
1979	-	-	-	-	-	-	-
1980	-	-	-	-	-	-	-
1981	-	-	-	-	-	-	-
1982	-	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	-	-	-	-	-	-
1985	-	-	-	-	-	-	-
1986	-	-	-	-	-	-	-
1987	619	540	0	425	965	0	56.0
1988	598	675	0	200	875	0	77.1
1989	651	738	0	200	938	0	78.7
1990	675	717	0	180	897	0	79.9
1991	664	624	0	75	644	55	96.9
1992	645	505	5	167	668	54	75.6
1993	625	497	17	68	542	60	91.7
1994	577	421	56	35	400	60	105.2
1995	485	290	50	35	301	34	96.3
1996	485	279	85	4	207	25	134.8
1997	404	280	57	14	232	30	120.7
1998	375	297	80	200	397	50	74.8
1999	439	334	45	65	369	35	90.5
2000	340	342	15	20	362	20	94.5
2001	420	350	0	65	415	20	84.3
2002	362	423	0	22	460	5	92.0
2003	560	480	10	40	500	15	96.0

표 18 세계 대두 통계(이집트)

연도	수확면적 (천ha)	생산량 (천톤)	수출량 (천톤)	수입량 (천톤)	소비량 (천톤)	재고량 (천톤)	자급률 (%)
1964	-	-	-	-	-	-	-
1965	-	-	-	-	-	-	-
1966	-	-	-	-	-	-	-
1967	-	-	-	-	-	-	-
1968	1	1	0	0	1	0	100.0
1969	1	1	0	0	1	0	100.0
1970	1	1	0	0	1	0	100.0
1971	1	1	0	0	1	0	100.0
1972	1	1	0	0	1	0	100.0
1973	3	2	0	0	2	0	100.0
1974	2	2	0	0	2	0	100.0
1975	4	5	0	35	40	0	12.5
1976	7	11	0	21	32	0	34.4
1977	14	27	0	41	68	0	39.7
1978	34	79	0	38	117	0	67.5
1979	42	106	0	18	124	0	85.5
1980	35	92	0	18	110	0	83.6
1981	46	130	0	53	183	0	71.0
1982	60	166	0	60	226	0	73.5
1983	67	162	0	60	222	0	73.0
1984	46	143	0	28	171	0	83.6
1985	46	133	0	51	184	0	72.3
1986	50	140	0	115	255	0	54.9
1987	50	140	0	65	205	0	68.3
1988	50	130	0	76	206	0	63.1
1989	39	91	0	67	158	0	57.6
1990	41	106	0	28	134	0	79.1
1991	42	120	0	0	120	0	100.0
1992	22	59	0	60	119	0	49.6
1993	18	50	0	70	120	0	41.7
1994	23	67	0	95	162	0	41.4
1995	26	64	0	88	152	0	42.1
1996	15	39	0	115	154	0	25.3
1997	13	35	0	160	195	0	17.9
1998	18	47	0	145	192	0	24.5
1999	7	19	0	230	249	0	7.6
2000	6	16	0	334	350	0	4.6
2001	5	10	0	450	460	0	2.2
2002	4	8	0	525	533	0	1.5
2003	4	8	0	550	558	0	1.4

자료: <http://www.worldfood.muses.tottori-u.ac.jp>에서
(김혜영 hykim@krei.re.kr 02-3299-4269 농산업경제연구센터)

M45-41 세계농업뉴스 제41호 (2004. 1)

등 록 제6-0007호 (1979. 5. 25)

인 쇄 2004년 1월

발 행 2004년 1월

발행인 이정환

발행처 한국농촌경제연구원

130-710 서울특별시 동대문구 회기동 4-102

전화 02-3299-4224 팩시밀리 02-965-6950

<http://www.krei.re.kr>

인쇄처 경희정보인쇄(주) 02-2263-7534

- 이 책에 실린 내용은 출처를 명시하면 자유롭게 인용할 수 있습니다.
무단 전재하거나 복사하면 법에 저촉됩니다.
- 이 연구는 우리 연구원의 공식견해와 반드시 일치하는 것은 아닙니다.