

중국, 옥수수산업의 현황과 전망

중국 옥수수 산업이 지난 10년간의 주기에서 전환점에 도달했다는 연구 결과가 많다. 중국은 2004년 옥수수 수출량을 줄였고, 2004/05 유통년도에는 수입을 시작할 것이다. 중국의 수출이 줄면서 미국의 옥수수 가격이 상승하고 있다. 높은 가격과 운송비 때문에 미국 옥수수의 중국 수출이 원활하지 못했다. 그러나 중국 내 수요 증가와 생산능력 한계 때문에 중국은 옥수수 순수입국으로 전환될 것이다. 또한 중국의 수출 감소는 미국의 수출 증가로 이어질 것이다.

1. 서론

2004년 많은 연구자들은 중국의 옥수수시장이 거의 10년 된 주기에서 전환점에 이르렀고 이는 국제시장에 심각한 영향을 미칠 것으로 전망하였다. 1994년과 1995년에 중국은 옥수수의 주요 수입국이었으나 이후 수입량이 감소하다가 주요 수출국으로 부상하였다. 2001/02유통년도¹⁾에 860만톤이던 수출량은 2002/03유통년도에는 1,520만톤에 달했고, 그 결과 중국은 한국, 인도네시아, 말레이시아, 기타 주요 수입국에서 미국을 대신한 주요 수출국이 되었다. 중국 내 옥수수 가격이 가파르게 상승하는 것은 공급부족을 뜻하며 2004년 수출량은 급감할 것으로 예상된다. 이렇게 되면 미국의 수출 기회는 확대되고 국제가격은 오를 것이다.

1) 유통년도는 10월부터 차년도 9월까지 임.

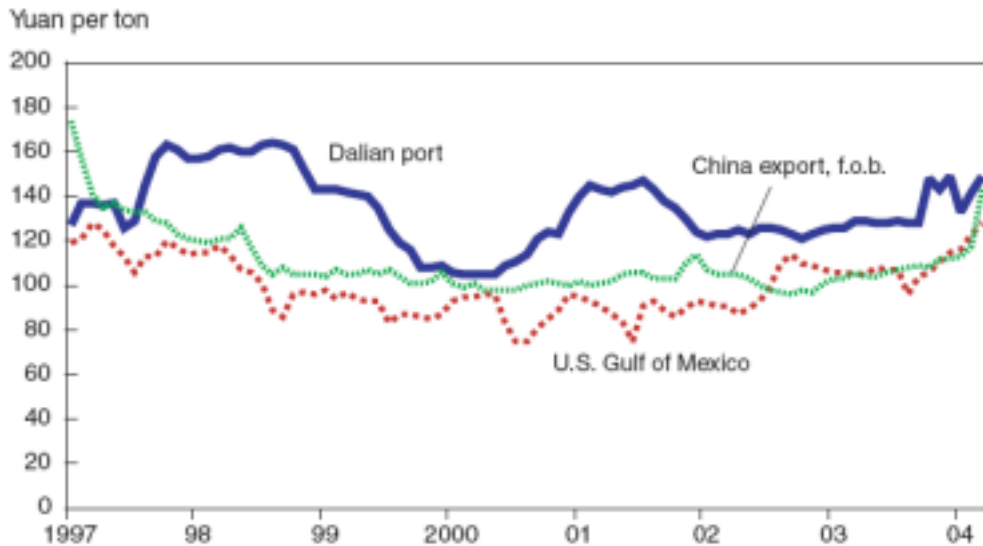
2003년 중국 내 옥수수 시장은 과잉 공급이 줄었다. 몇 년 동안 안정되었던 가격은 2003년 10월과 11월에 크게 올랐다. 광둥성 가격은 2년 정도 톤당 1,150위엔 (139달러) 선에서 횡보를 지속하다가 10월에 1,450위엔 (175달러), 12월에는 1,600위엔 (193달러)까지 급등하였다. 그 보다 상승률은 낮지만 다리안항에서도 가격 급등 현상이 나타났다. 이러한 현상은 지린성과 산둥성에서도 나타났다.

2003년 말의 옥수수 가격 급등은 오래가지는 않았으며 계절적인 요인과 철도수송의 병목 현상과도 연관된다. 대개 12월의 수출량이 다른 달의 월 평균 수출량의 3배 정도 되는 현상에서 알 수 있듯이 연말의 늘어난 수출 물동량은 국내 운송에 압박을 가하고 이는 가격 상승으로 나타난다. 그러한 이러한 관행으로 설명할 수 없는 정도의 수급압박이 나타난 것으로 보인다. 광둥성의 옥수수 가격은 2004년 1월 톤당 1,370위엔으로 전년 9월보다 20% 정도 높아졌다. 다리와와 지린의 가격도 신곡이 나왔음에도 불구하고 9월 대비 12% 상승했다. 가격은 2004년 2월과 3월에도 계속 상승했다.

2. 수출보조금으로 옥수수 과잉공급 해소

중국정부는 국내 가격 상승 때문에 옥수수에 대한 수출보조금을 줄였다. 수출보조금은 1995년부터 1999년까지 엄청나게 쌓인 옥수수 재고 처리를 위해서 1999년에 시작되었다. 대상지역은 만주지역인 동북부 지린성, 헤이룽장성, 내몽고, 랴오닝성이었다. 국가양식국에 의하면 동북부 4개성의 2001년 곡물 (그 중 절반은 옥수수) 재고량은 1995년의 3.5배 수준으로 급등하였다. 국가통계국의 농가조사 자료에도 지린성과 헤이룽장성의 농가 재고량이 1995년부터 1997년 사이에 2배로 증가한 것으로 나타났다.

그림 1 중국 주요지역의 옥수수 도매가격, 2003년 6월 ~2004년 4월



자료: China National Grain and Oils Information Center, 미발표 자료

옥수수는 중국 동북부 농업의 기간 작목이지만 생산지역 내에 충분한 소비처가 없다. 수요 증가를 위해 사료, 알콜, 전분, 기타 가공용 개발에 노력하였으며 현지 가격을 유지하면서 과잉을 처리하기 위해 역외 운송과 수출을 보조하여야만 하였다.

수출 정책수단은 복잡하고 세부내용은 외부에 공개하지 않는다. 중앙정부, 지방정부, 국가양식국, 지역의 곡물 유통 및 저장업체, 중국 농업개발은행, 철도 및 항만, 수출업체 등 수많은 기관이 간여하고 있다. 중앙정부에서는 각성의 목표치와 함께 연간 수출 물량을 결정한다. 실제 수출은 지린곡물그룹과 중국곡물유지식량수출입회사 (COFCO)가 담당한다. 중국이 WTO에 가입한 직후인 2001년 12월 중국은 수출에 대한 직접보조를 철폐했다. 2002년과 2003년에 중국은 곡물 수출에 대한 부가가치세를 환급했으며 수출곡물에 대해 철도건설세를 면제했다. 그러나 이러한 혜택들이 국내외 가격차를 충분히 보상해주지는 못한 것 같다. 수출에 대한 간접 보조는

이 밖에도 저장에 대한 보조와 금융지원 등 복잡한 수단으로 이뤄져 있다.

중국을 옥수수를 국내 판매가격보다 훨씬 낮은 가격으로 수출해왔다. 이는 수출용에 대해서는 상당한 수준의 보조금을 주었음을 뜻한다. 예를 들면 2000/01 유통연도에 동북부의 주요 수출항인 다리안의 국내가격은 톤당 139달러였는데 수출가격은 f.o.b.로 103달러였다. 이는 수출 옥수수에 톤당 36달러의 보조금이 지급되었음을 뜻한다<표 1>. 이는 또한 중국내 사료공장과 다른 소비자들은 한국이나 동남아 소비자에 비해서 상당히 높은 가격을 지불했음을 뜻한다.

표 1 중국의 옥수수 수출정책 비용추정, 1998~03년

유통년도	다리안가격 (국내시장)	수출가격, f.o.b.	톤당보조금 추정치	수출량	재정비용 추정치
	톤당 달러			백만톤	백만달러
1998/99	138	105	33	3.3	110
1999/00	109	100	9	9.9	90
2000/01	139	103	36	7.3	260
2001/02	125	103	22	8.6	190
2002/03	127	104	23	15.2	350
2003. 10월-12월	146	111	35	5.7	200

자료: 중국국가곡물유지정보센터, 중국세관통계, USDA, ERS 추정치

수출정책에는 비용이 많이 들었다. 수출량을 곱하면 옥수수 수출정책의 연간 비용은 2000/01유통연도에 2억 6천만 달러에 달했다. WTO 가입 이후에도 수출보조 추정치는 높게 나타났다. 특히 2003/04유통년도의 첫 석달 동안 보조금 추정치는 2억 달러로 높게 나타났다.

3. 수출에 대한 정부 지원의 축소

중국은 곡물 재고 통계를 공개하지 않지만 여러 가지 정황으로 볼 때 재고는 1994/95년 수준으로 낮아진 것으로 보인다. 곡물가격의 급등과 생산량 감소에 대한 우려 등 10년 전에 중국 정부로 하여금 곡물 생산에 개입하게 만든 상황이 2003년과 2004년 다시 전개되고 있다.

국내 시장의 공급이 충분하지 못하자 중국 정부는 2004년에 옥수수 수출 지원을 축소시켰다. 이러한 정책 변화가 보도되자 수출업체들이 2003년에 수출을 늘렸다. 수출정책은 중국정부와 동북지방 정책수혜자를 대립시켰다. 정부는 수출지원으로 인한 재정부담을 감축시키고, 국제시장에 충분한 옥수수가 공급되기를 원한다. 또한 정책당국은 수출지원이 농가를 지원하는 효과는 적고 비효율적인 국영 수출기업들에게 주로 혜택을 준다는 사실을 인식하기 시작했다.

그 결과 정책당국은 수출과 저장에 대한 지원을 농가에 대한 직접지불로 전환하고 있다. 그러나 양식국 지역사무소, 지방정부, 수출업체들은 옥수수 수출정책 프로그램에서 혜택을 받고 있으며 그 축소에 반대한다. 옥수수 수출은 동북지방의 주요 외화 획득 수단이다. 중요한 이해관계가 걸린 문제이기 때문에 수출지원정책은 유지되지만 그 규모는 축소되는 선에서 타협이 이뤄질 것으로 보인다. 따라서 수출은 지속될 것이지만 적은 수준에 머물 것이다.

2004년 상반기에 책정된 수출 쿼터는 140만톤에 불과하였다. 이 물량은 3월에 거의 소진되었는데 수출업체들은 추가 수출을 원한다. 중국내 가격 상승이 수출 감소의 원인 중 하나였는데 미국 수출가격도 일부는 중국 가격 상승 때문에 올랐고, 멕시코만에서 아시아까지의 수송비도 올랐다. 미국

가격과 수송비가 오르자 중국 옥수수 가격은 보조금 없이도 아시아 시장에서 미국 옥수수와 경쟁할 수 있게 되었다. 이러한 추세가 지속된다면 중국의 수출은 2003년 보다는 낮은 수준일지라도 회복될 수 있을 것이다.

4. 국내 가격 상승으로 인한 수출 감소

중국의 수출을 결정하는 데에 있어서 정부정책과 국내 수급 균형이 핵심이지만 과거의 통계를 보면 국내 및 국제가격이 옥수수의 수출 시점을 결정하는 데에 중요한 역할을 담당했다. 중국의 수출가격은 거의 안정적이고 미국의 멕시코만 가격보다 약간 높은 수준에 머물러 있어서 중국당국이 가격을 설정할 뿐만 아니라 이 때 미국 가격을 참조하지 않는다는 의구심을 불러일으킨다<그림 2>. 다리안 월별가격은 수출가격보다 훨씬 변동이 심하다.

중국의 수출은 미국의 가격이 중국보다 높을 때는 증가하고 낮을 때는 감소하는 경향을 보인다<그림 3>. 로젤의 연구에 의하면 수출계약과 실제 수출시점을 감안하면 중국의 옥수수 수출가격은 다리안 가격과 같이 움직인다. 그는 수출가격이 다리안 가격의 영향을 받는다고 결론지었다.

옥수수 가격과 수출의 관계를 알려주는 간단한 회귀모형을 설정하였다. 1998년부터 2003년까지의 월별 옥수수 수출을 중국 다리안 가격, 미국의 멕시코만 가격에 북아시아까지 수송비를 합친 가격으로 설명한 결과는 다음과 같다.

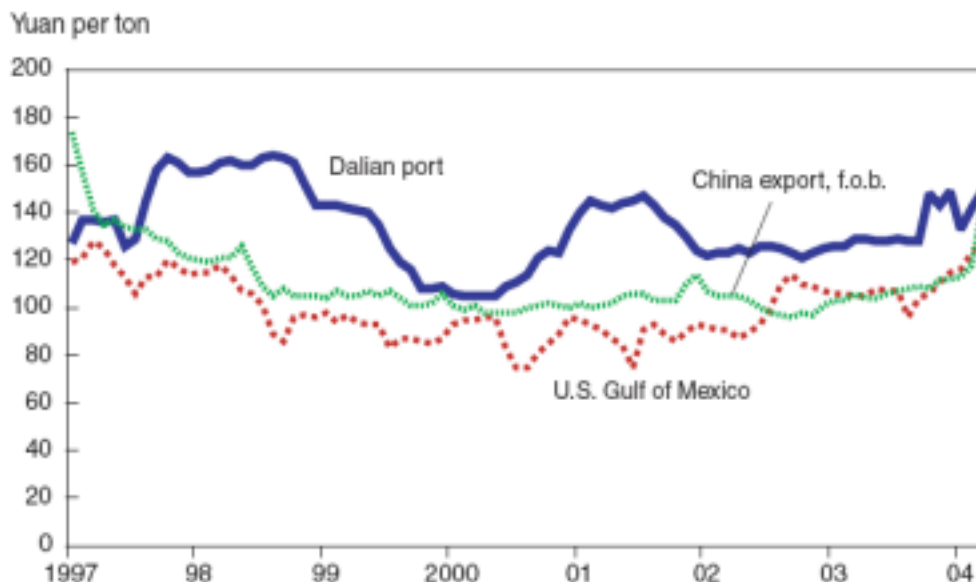
$$\ln(\text{수출량}_t) = 21.62 - 3.30\ln(\text{중국 다리안 가격}_{t-4}) + 2.94\ln(\text{미국 걸프가격}_{t-1}) + \text{월별효과}$$

이 회귀식은 수출량 월별 변동의 73%를 설명한다. 가격계수들은 통계적

으로 유의하고 경제이론과 일치한다. 국내가격이 상승하면 수출량은 줄고 미국 가격이 상승하면 중국 수출량은 증가한다. 두 가격의 시차는 다르다. 중국 내 가격은 4개월의 시차를 두고 수출량에 영향을 주는 반면에 미국 가격은 그 보다 짧은 1개월 후의 수출량에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

중국 다리안 가격의 시차가 크게 나타난 것은 가격이 실제 수출에 비해 6개월까지 앞설 수 있는 수출계약 시점의 중국 내 시장상황의 영향을 받는다는 로젤의 결과와 일치한다. 원산지 교체의 옵션을 가진 외국 구매자들은 미국 멕시코만 가격이 중국가격 보다 떨어지면 구매선을 중국 아닌 다른 국가로 변경할 수 있기 때문에 미국 멕시코만 가격은 더 짧은 시차를 쓰는 것이 타당하다.

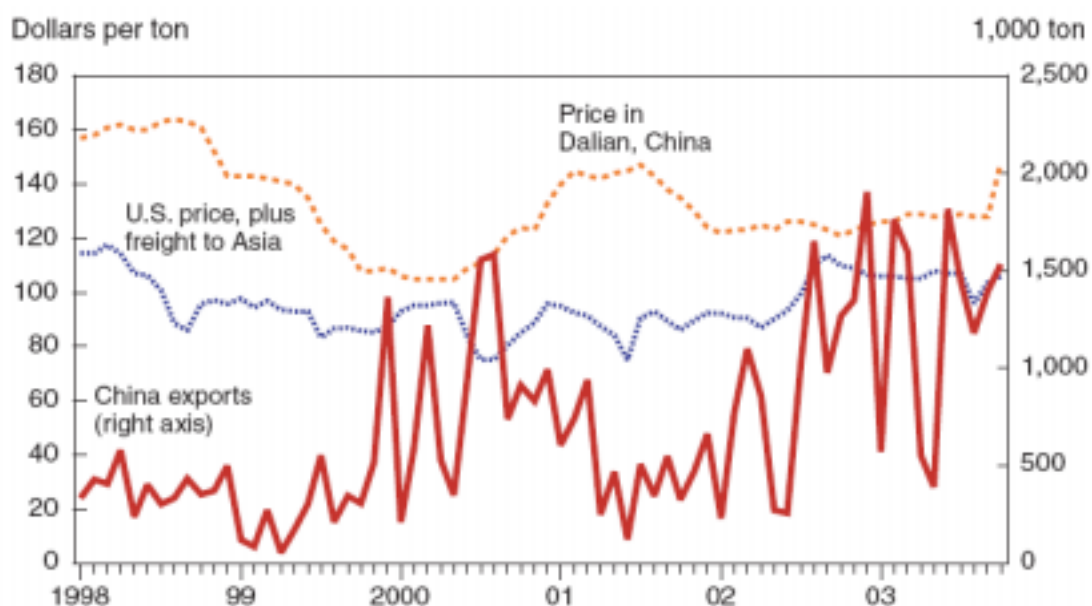
그림 2 중국 다리안과 미국 멕시코만 월별 수출가격 비교: 1997~04년



자료: 중국식량유지정보센터의 미발표 자료와 중국 세관 통계

이 모형에 의하면 다리안 가격이 1% 하락하면 중국 옥수수 수출량은 4개월 후에 3.3% 감소한다. 따라서 이 모형에 의하면 2003년 10월 다리안 옥수수 가격이 15% 상승하면 2004년 2월 수출량은 50% 감소한다.

그림 3 중국의 1998~03년간 월별 옥수수 가격



2004년 2월의 실제 수출량은 전년동기 177만톤보다 적은 44만 5천톤이었다. 중국의 옥수수 수출량 축소는 이 단순한 모형으로는 파악할 수 없는 국제시장에의 피드백 효과를 가진다. 미국의 가격도 시차를 두고 상승하였는데 이는 중국의 수출량 축소에 대한 예상과 그에 따른 국제시세의 변화를 일부 반영한 것이다. 수송비 상승도 미국 옥수수의 아시아 도착가격을 올린 원인이 되었다. 2004년 첫 4개월의 경제여건은 보조금 없이도 중국의 옥수수 수출에 유리하였지만 중국 당국이 수출량 쿼터를 설정하고 그것이 2월에 충족됨에 따라 수출은 중단되었다.

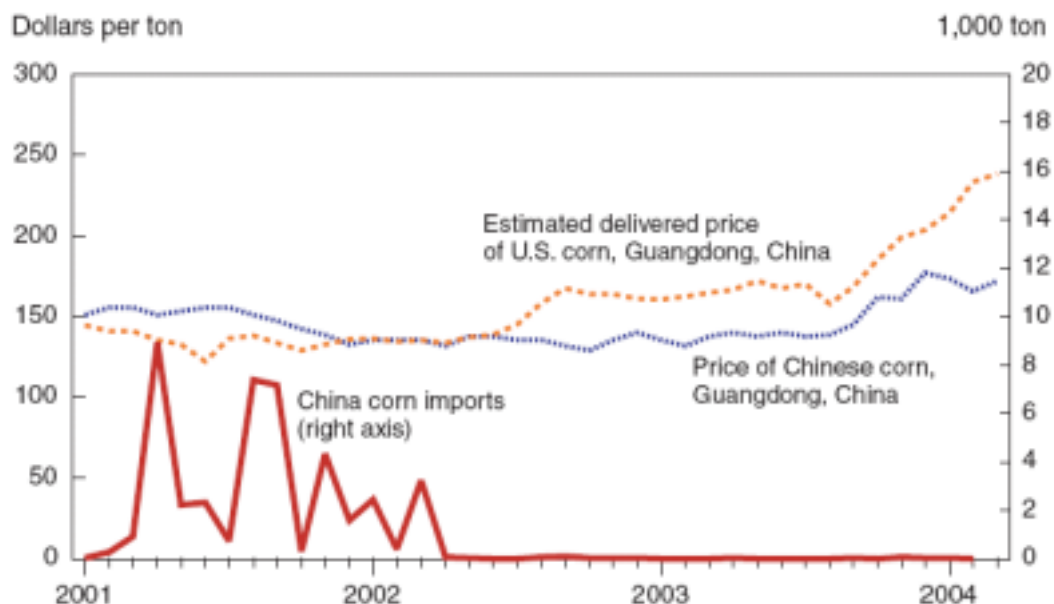
가격 이외에 월별효과는 중국의 수출에 계절성이 있다는 것을 알려준다.

수출량은 옥수수 수확이 끝나고 달력의 마지막 달인 12월과 7월에 가장 많은 경향이 있고 1월, 4월, 5월에 낮게 나타난다.

5. 수입량 소폭증가 가능

많은 연구자들은 시장여건의 변화에 따라 2004년에 중국이 옥수수 수입국으로 전환될 것으로 전망하고 있다. 미국의 멕시코만에서 중국 광둥으로 수출되는 옥수수 CNF 가격이 중국 내 가격보다 오른 2002년 초부터 중국의 옥수수 수출량은 미미하였다 (그림 4). 중국남부 옥수수 소비지역의 가격 급등과 남북 간 가격 격차는 수입증가를 유발할 수 있는 수급압박으로 작용할 것이다. 이에 덧붙여 감소하는 옥수수 재고를 보충하기 위하여 당국이 곡물을 수입할 것이라는 관측도 있다.

그림 4 중국 광둥의 옥수수 월별 가격과 수입량, 2001~03년



자료: 중국 세관통계, 중국식량유지정보센터, 미국소맥협회, 미농무부 ERS 계산치.

2004년 초에도 수입이 증가할 여건은 조성되지 않았다. 2003년 12월의 가격 급등 이후 광둥지역의 가격은 미국의 수출공급 가격 아래로 떨어졌다. 동시에 미국의 옥수수 가격은 국제 공급 축소를 반영하여 시카고 선물 가격이 부셸 당 3달러를 초과할 정도로 올랐다. 국제 운송비가 상승하면서 중국 및 여타 아시아 시장에서의 미국 옥수수의 경쟁력은 떨어졌다. 사실 2003년 후반과 같이 중국 내 옥수수 가격이 상승하는 상황에서는 미국 옥수수의 경쟁력이 높아졌어야 정상이었다. 그러나 중국의 콩, 석유, 철강, 기타 원자재 운송 수요는 전세계 해상 운송시장을 압박하여 아시아로 가는 옥수수 수송비를 톤당 55달러 수준으로 끌어올렸다. 이렇게 높은 수송 비용은 2004년에도 지속되어 미국 수출증가를 저해할 것이다.

중국의 수출량 제한 조치는 국내 공급량을 증가시켜 가격이 통제 불능 수준으로 상승하는 것을 막아줄 것이다. 한편 낮은 국내가격은 수입수요를 축소시킬 것이다. 2003년 12월 다량의 옥수수가 국내시장에서 수출용으로 전환되고 광둥 가격을 톤당 1,600위엔으로 상승시켰을 때 위에서 서술한 이론적 과정은 정반대로 움직였다. 아마 동북지방의 옥수수가 광둥성으로 공급된다면 가격을 낮추고 수입수요를 줄일 것이다. 이러한 전략은 2004년 1월부터 3월까지 유효할 것 같다. 옥수수 가격은 낮은 증가율이지만 지속적으로 상승하였다. 광둥과 다리안의 가격차는 2003년 12월에 20%에서 2004년 3월 15%로 떨어졌다.

중국의 WTO 가입은 2004년에 740만톤의 관세율 쿼터를 부여하였다. 쿼터 내 관세는 1%에 불과하지만 중국은 수입곡물에 13%의 부가가치세를 부과하므로 실제 관세율은 14%가 된다. 미국의 일부 옥수수업계 대표는 중국이 2002년에 수입쿼터를 경제적 단위에 미치지 못하는 소량으로 나누어 배정하고 수입수요가 크지 않은 서부 또는 동북지방에 배분하였다고 불만을 표시하였다. 쿼터 배분과정이 수입을 제한했는지 여부에 대해서는 다른 견해가 있을 수 있으며 2002년과 2003년에는 수입수요 자체가 크지 않았기 때문에 판단은 어렵다. 수입이 수지맞는 상황이 다시 도래한다면

쿼터 배분이 수입제한적 요소인지 불분명해질 수도 있다.

중국의 옥수수 수입시장은 중국의 유전자 변형(GM) 식품에 대한 표시제도 때문에 복잡한 영향을 받을 것이다. 미국에서 재배되는 유전자 변형 옥수수 종자 중에서 적어도 8가지는 중국에 수출하기 전에 중국당국의 시험과 인증을 받아야 한다. 중국은 2004년 4월까지 4종을 승인했고 2종은 추가로 검토할 일정을 잡고 있다.

6. 중국의 환율 조정은 미국 수출에 유리

2003년에 중국은 교역상대국들의 환율 조정에 대한 강한 압력에 저항했다. 중국 화폐의 가치는 미국 달러 당 8.28위엔에 고정되어 있는데 경제학자들은 이것이 변동 환율에 비해서 40% 정도 낮게 평가된 것이라고 말한다. 2003년에 달러가치 하락은 중국 화폐의 제3국 화폐에 대한 가치를 더욱 낮게 만들었다.

중국 정부는 언급을 피하고 있지만 외환보유고의 급증과 경제의 과열을 막기 위해 미세한 환율 조정의 가능성은 있다. 장기적으로 중국 정부는 국제무역과 금융체계의 개혁의 일환으로 신축적인 환율제도 쪽으로 이동할 것으로 보인다.

달러에 대한 위엔화 가치의 상승은 중국의 수출가격을 높이고 중국 내에서 수입 옥수수의 가격을 낮춤으로써 미국의 대중국 수출 경쟁력을 높일 것이다. 예를 들면, 달러 당 8.28위엔에서 8위엔으로의 조정은 다리엔 옥수수 톤당 가격을 5달러 인상시켜 중국 수출업자들은 f.o.b. 수출가격을 인상시키거나 수출 판매액에서 톤당 낮은 가격을 받아야 할 것이다. 또한 8.28위엔에서 8위엔으로의 조정은 미국 옥수수의 중국 남부 도착가격을 톤당 50위엔 낮춰서 수입 여건을 호전시킬 것이다.

7. 장기 전망: 중국은 옥수수 순수입국으로 전환

옥수수 소비의 지속적 증가와 생산 능력의 제한으로 인하여 중국은 옥수수 수입국으로 전환될 것이다. 미 농무부의 추정에 의하면 중국은 2000/01 유통년도부터 옥수수 소비량이 생산량을 초과하였다. 수출에서 재고량이 차지하는 비율을 50% 이상으로 유지함으로써 순수출국이 되었던 것이다. 장기적으로 재고가 소진됨에 따라 수출은 감소하고 수입은 증가할 것이다. 미 농무부의 농업기본전망 결과에 의하면 중국의 옥수수 수입은 2013/14년에 5백만톤에 달할 것이다. 수출량은 2003/04년 85만톤에서 2013/14년에 130만톤으로 감소할 것이다. 중국의 수입량은 2009/10년에 수출량을 초과할 것으로 전망된다.

축산업의 성장 때문에 중국의 옥수수 소비량은 생산능력 이상으로 증가할 전망이다. 가축사료는 옥수수 소비량의 약 4분의 3을 점한다. 가축사육이나 사료사용에 대한 통계는 불충분하고 정확도도 떨어지기 때문에 옥수수 수요량 추정치는 불확실하다. 그러나 사료로써 옥수수 수요는 최소한 중국의 국내총생산 성장률인 8~9% 증가하고 있는 것으로 보인다. 식품 소비 연구에 의하면 육류, 낙농품, 생선의 수요는 소득과 비슷한 수준으로 증가하는 것으로 나타났기 때문이다.

도시주민의 육류, 낙농품, 가금육 소비량은 농촌거주자에 비해서 훨씬 많기 때문에 도시화와 이농은 축산물 소비량을 증가시킨다. 농가들도 사료로 옥수수를 더 많이 사용한다. 전통적인 가축사육법은 작물 부산물이나 잔반을 사료로 썼으나 지금은 점점 많은 농가들이 옥수수를 주 원료로 하는 상업적 사료를 쓰기 때문이다. 중국 농가들은 많은 분량의 저질 쌀과 밀을 사료로 썼으나 최근 정책은 저질 곡물 생산을 억제하는 방향으로 나아가고 있다.

중국에서 직접 식용으로 옥수수를 사용하는 비율은 5% 정도이나 이 비율은 안정적이거나 감소하고 있다. 중국의 소비자 소득이 늘수록 열등재 취급을 받는 옥수수나 작곡의 소비량은 줄어들 것이다. 도시가구 조사에 결과는 잡곡 수요가 최근 약간 늘어난 것으로 나타났지만 도시민은 훨씬 적은 옥수수를 식용으로 소비하는 경향이 있으므로 이농은 이를 상쇄하고 옥수수 소비량을 감소시킬 것이다.

산업용 옥수수 사용은 시장 수요와 정부의 투자정책 때문에 급증하고 있다. 산업과 식품가공은 전체 옥수수의 10% 정도를 사용한다. 가공식품 수요가 증가함에 따라 전분과 기타 식품원료로 사용되는 옥수수 수요도 증가하였다. 옥수수 소비처를 늘리고 석유 수입 의존도를 줄이기 위해 옥수수 주산지 몇 군데에 연료용 알콜 생산공장이 건설되고 있다.

중국의 옥수수 생산량이 늘어나는 수요를 충족시킬 것으로 보이지는 않는다. 1985년부터 1995년까지 옥수수 재배면적과 단수는 급증하였으나 경작지는 도시화 때문에 줄어들고, 콩, 면화, 원예작물, 기타 용도에도 경쟁해야 한다. 곡물 증산을 위해서 생산에 동원되었던 환경적으로 취약한 습지, 산림, 구릉지는 경지전환 프로그램에 의해서 생산으로부터 제외되고 있다. 2004년에는 콩과 면화의 가격이 강세를 보임에 따라 옥수수 경작지가 그 쪽으로 전환될 것으로 보인다. 농업부의 재배의향 조사 결과에 의하면 2004년의 옥수수 재배면적은 2.4% 감소할 것으로 나타났다.

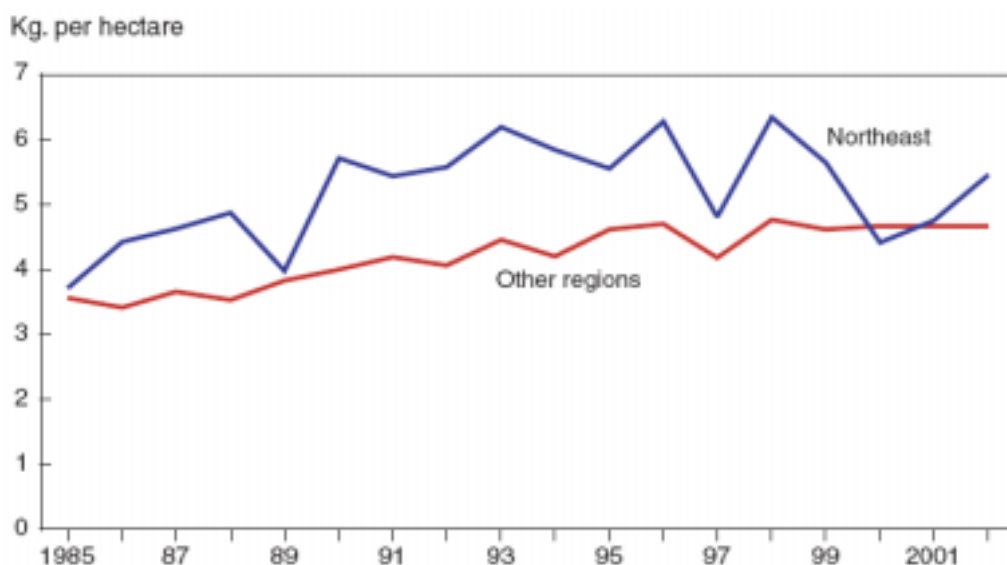
생산증가에 기여했던 단수 증가는 최근 들어 부진하다. 중국의 옥수수 단수는 주요경쟁국인 미국, 캐나다, 아르헨티나, 유럽에 비해서 아주 낮은 편이다. 그러나 다른 개도국에 비하면 50% 정도 높은 편이며 최근 들어 단수증가율은 낮아지고 있는 것으로 나타났다. 옥수수 단수는 효율성 증가, 품종 개량, 비료 사용, 기상 호조로 인해 1980년대와 1990년대 초 꾸준히 증가하였다. 1996년 ha 당 5톤 이상에 도달한 이래 단수는 증가하지 않고 있다. 1995년 이래 옥수수 단수는 동북지방의 여름 가뭄, 조기 한파, 수확

기 폭우 등의 기상조건 영향에 따라 등락하는 양상을 보이고 있다. 재배면적이 크게 늘 수 없기 때문에 옥수수 생산량 증가 여력은 단수 증가에서 올 수 밖에 없다.

8. 미국의 시장점유율 증가

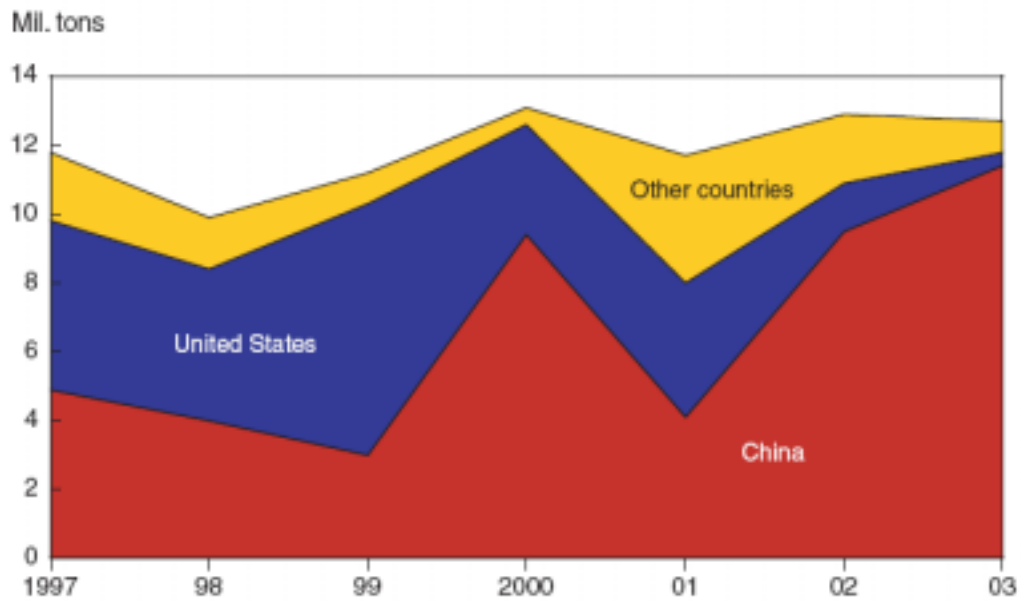
중국의 옥수수 시장상황의 반전은 미국 옥수수 생산자를 유리하게 만들 것이다. 중국의 수출 감소는 미국의 수출량을 증가시키고 국제가격에 상승 압박을 준다. 2000년부터 2003년까지 미국의 옥수수는 한국과 동남아 시장에서 중국에 밀려났다. 2004년 초에도 멕시코만에서 아시아까지 운송비가 높아서 증가율에 제약은 받겠지만 중국의 수출량 감소로 이 지역에서 미국의 시장 점유율은 회복될 것이다. 국제시장에서 중국과의 경쟁이 줄면서 가격은 상승하고 있다. 이것도 미국 생산자에게 혜택을 줄 것이다.

그림 5 중국 지역별 옥수수 단수, 1985~02년



자료: 중국 통계국

그림 6 아시아 주요국의 수입선별 옥수수 수입량, 1997~03년



주 : 아시아는 한국, 말레이시아, 인도네시아, 태국, 필리핀. 인도네시아와 필리핀의
2003년 자료는 10월까지임.
자료: 각국의 세관자료 (World Trade Atlas database)

자료: 미국 농업부 ERS, "Is China's Corn Market at a Turning Point?"
FDS-04C-01, 2004. 5.
(최정섭 jsupchoi@krei.re.kr 02-3299-4381 한국농촌경제연구원)