



중국의 축산물 생산 및 소비량과 옥수수 생산수급의 전망



글 | 박근용 연구원(사단법인 북방농업연구소)

1. 중국옥수수 생산의 발전과 한계성

중국의 옥수수 파종면적은 1952년도의 13백만 ha에서 2000년도 전후에는 25백만ha 내외로 약 2 배로 확대되었다. 그러나 1998년도의 25백만ha를 최대로 하여 이후에는 정체상태를 지속하고 있으며 확대 증하는 보이지 않는다.

ha당 수량에 있어서는 1952년도의 1,335kg에서 최근에는 5톤 내외로 4배 가까이 높아졌다.

이와 같은 수량수준은 세계 평균치인 4.4톤보다는 다소 높으나 미국등 수량이 높은 나라의 ha당 8 톤 이상 수준에는 아직 2/3에도 못 미치고 1998년도의 5.3톤을 최고로 1990년대 중반 이후에는 계속 5톤 내외를 유지하고 있다.

생산량에 있어서는 1952년도의 16.9백만톤에서

1995년도 이후에는 1억톤 이상을 계속 유지하여 7 배 이상을 생산하고 있다.

이와 같이 획기적인 증산 발전은 옥수수에 대한 중요성의 인식과 함께 우수한 교잡종품종의 전면적인 개발 보급과 시비량의 증가 등 적절한 재배기술의 보급 등에 있다고 볼 수 있다(〈표 1〉).

한편 중국에 있어서 옥수수생산은 북위 30~50도의 몇개성에 집중되고 있으며 재배면적이 100만 ha 이상 되는 성(省)은 10개성에 이른다(〈표 2〉).

이들 10개성의 옥수수 재배면적과 생산량은 중국 전체의 약 75%를 차지하여 중국의 옥수수 주산지 대로 볼 수 있다. 그러나 이들 10개성의 하나하나를 보면 최북부의 흑룡강성은 북위 50도 이상의 북부 재배 한계선까지 옥수수가 재배되고 있어 냉해 또는 저온장해로 인한 기상재해가 빈번하고(박 2000,

〈표 1〉 중국의 연도별 옥수수 파종면적, 수량 및 생산량의 변화

재배면적(천ha)	12,556	20,087	22,776	25,239	23,058	24,634
수량(kg/ha)	1,335	3,075	4,917	5,268	4,598	4,925
생산량(천톤)	16,850	62,600	111,989	132,954	106,000	121,131

자료: 중국농촌경제연감 2003.

중국의 옥수수 생산 및 소비량과 옥수수 생산수급의 전망

<표 2> 중국 옥수수 주산지대의 생산량(2002)과 연강수량

성	면적(천ha)	생산량(천톤)	지명	위도(N)	연강수량(mm)	
흑룡강	2,286	4,684	10,705	지지하얼	47° 23'	416
길림	2,580	5,970	15,400	백성	45° 38'	400
요녕	1,432	5,993	8,580	조양	41° 43'	486
내몽고	1,562	5,259	8,215	호화호트	40° 49'	418
하북	2,577	4,016	10,350	장가구	40° 47'	427
산둥	2,530	5,201	13,160	청도	36° 04'	776
하남	2,320	5,129	11,898	정주	34° 43'	641
협서	1,000	3,745	3,745	서안	34° 18'	580
사천	1,208	4,347	5,251	중경	29° 31'	1,079
운남	1,129	4,088	4,615	곤명	25° 01'	1,007
계·평균	18,624	4,936	91,919	-	-	-
전국비율	75.6	100.2	75.8	-	-	-

자료: 중국농촌통계연감 2003. 중국농업백과전서 농업기상권 1986.

2002), 길림성과 요녕성의 서부지역, 하북성의 북부지역, 하남성의 서부지역과 내몽고성 및 협서성의 전체 등은 강수량이 500mm 미만의 건조한 지역들이 많다.

사천성과 운남성은 또한 북위 25~30도의 열대 내지는 아열대지역으로 단위면적당 수량에 제한을 받는 지역들이다.

2. 중국의 옥수수 공급과 소비동향

중국에 있어서 1996년도 이후의 옥수수 공급량은 1억여톤에서 1998년도의 133백만톤을 최대로 하고 있다.

소비량에 있어서는 국내소비량이 115백만 톤에서 매년 증가추세가 뚜렷하며 2003년도에는 129백만톤에 이르고 있다. 그 중에는 사료용이 89백만

<표 3> 근년 중국의 옥수수 공급량과 소비량

연도	면적(천ha)	생산량(천톤)	소비량			기밀재고량
			국내소비량		수출량	
			사료용	총소비량		
1996	127.5	0.0	88.6	115.4	3.9	41.0
1998	133.0	0.3	93.0	117.3	3.3	38.6
2000	106.0	0.1	93.0	120.0	7.3	81.1
2002	121.3	0.0	93.0	126.5	15.2	43.0
2003	114.0	0.1	98.0	128.6	8.0	42.4

자료: 국제식량농업 39~45(1997~2004).



~98백만톤으로 74~79%를 차지하여 총소비량 중 사료용의 비중이 대부분인 것을 알 수 있다.

3. 한국 · 대만의 국민소득과 축수산물 소비량의 변화

우리나라에 있어서는 1인당 국민소득이 286\$로 매우 낮았던 1970년도에 비하면 국민소득 1만\$ 내외의 최근까지 축수산물의 소비량이 엄청나게 증가하였다. 대만에 있어서도 국민소득의 향상에 따라 축수산물의 소비증가 경향이 현저하나 우리나라보다 월등히 많은 것을 알 수 있다.

국민소득이 386\$이었던 1970년도에 있어서도 육류소비량이 25.3kg, 수산물소비량은 31.6kg로 높은 편이었고 계속 증가하던 것이 최근에는 정체되는 경향이다. 정체되고 있는 소비량은 육류가 80kg에 가까운 양으로 우리보다 약 2.5배로 높아 먹는 습관이 판이하다고 할 수 있다.

우유와 수산물은 다소 떨어지나 큰 차가 없고 가금란은 많은 편이다. 이를 종합하여 볼 때 국민소득

향상에 따라 축수산물의 소비증가가 뚜렷하고 국민소득의 절대치와 관계없이 축산물소비 전통 등에 따라 소비량에 차이가 뚜렷하여 중국계 대만은 동물성식품의 소비량이 많은 것을 엿볼 수 있다.

4. 중국의 국민소득과 축수산물 생산 소비 동향

중국의 축수산물 소비량을 찾아보았으나 생산량만이 발표되고 있다(<표 4>).

그러나 1992년 이후의 육류의 수출입상황(FAO 무역연감)을 보면 수입량은 1992년도의 15만톤에서 최근에는 100만톤을 상회하였고 수출량은 대체로 50만톤 내외를 유지하고 있어 중국의 육류 공급량은 생산량보다 다소 많은 것으로 볼 수 있고 중국의 육류 총생산량이 약 6,600만톤(2002)인 점으로 보면 생산량을 바로 소비량으로 보아도 별 문제가 되지 않을 것으로 판단된다.

1978년도의 개방경제와 함께 1인당 국민소득은 379원에서 약 20배로 급격한 증가를 볼 수 있고 국

<표 4> 중국의 국민소득과 축수산물 연간 1인당 생산량의 변화

(단위: kg)

연도	국민소득(\$)	육류(kg)	수산물(kg)	우유(kg)	가금란(개)	돼지고기(kg)	토끼고기(kg)	기타(kg)	총생산량(kg)
1978	378	-	-	-	-	-	-	0.9	4.9
1980	460	-	-	-	-	-	-	1.2	4.6
1990	1,634	-	-	-	-	-	-	3.7	7.0
1992	2,287	29.4	1.5	22.4	1.1	4.1	-	4.8	8.7
1996	5,576	37.5	2.9	25.8	1.5	7.3	-	5.7	16.0
1998	6,307	45.9	3.8	31.1	1.9	9.1	-	6.5	16.2
2000	7,078	48.1	4.2	31.6	2.1	10.2	-	7.1	17.8
2002	-	51.4	4.5	33.8	2.5	10.6	-	10.7	19.2

*기타는 가금육과 토끼고기 등임. 참고: 1\$=8.23원(2004현재)

자료: 중국농촌경제통계 2003, 중국농업통계자료 1992.

민소득의 증가와 함께 축수산물의 생산량도 엄청나게 증가하였다. 2002년도 현재 1,000\$ 미만의 소득 수준에서 육류 생산량이 51.4kg인 것은 특기할 만한 사실이다. 중국인들이 육류를 많이 먹는 것은 그들의 식생활이 다른 점을 알 수 있고 유류에 있어서는 아직 낮으나 가금란과 수산물에 있어서도 상당히 높은 수준임을 나타내고 있다.

5. 종합고찰

2003년 말 중국의 국내총생산규모는 1조4000억 \$로 세계 6위가 되었으며 이는 13억 인구 1인당 평균 1000\$을 넘은 것이고, 2006년에는 1조7000억 \$을 넘어 세계 4위로 성장하고, 향후 10년간 매년 7% 이상의 고도성장을 이룩할 때 2017년에는 국내총생산이 미국에 이어 세계 2위로 성장한다는 것이다(중앙일보 2004). 이와 같은 고도성장이 계속되면서 도시와 농촌의 소득 격차로 인하여 계층 지역간의 갈등이 심화되고, 이농현상이 가속화되며 여기에 산업화 도시화와 함께 농경지의 잠식도 진행되고 있다 하였다(김영호 2004).

중국의 옥수수 생산은 1970년대 이후 교잡종품종의 전면적인 보급과 함께 생산자재의 투입 증가와 집단농장 경영에서 개인영농화가 추진되면서 생산의욕의 고취로 놀랄만한 발전을 거듭하여 세계 총생산량의 약 20%인 1억2~3천만톤으로 미국 다음의 2대 생산국으로 발전되었으며 전망을 국내 수요에 공급하고 있다.

이상의 경향을 종합해 볼 때 중국의 축산물소비량은 가까운 장래에 대만수준과 비슷할 때까지 또는 그 이상의 수준까지 계속 증가할 것으로 전망되

며 축산물 생산에 소요되는 옥수수곡물의 수요량도 계속 증가하여 약 50% 정도의 증가로 가정하더라도 총 옥수수 수요량은 약 2억톤으로 추산된다.

중국의 옥수수 생산에 있어서는 재배면적의 확대와 단위면적당 수량성의 향상만이 증산을 가져올 수 있는 방안이나 근년 중국의 재배면적은 25백만 ha 수준에서 정체상태를 이루고 있으며 산업화 및 도시화에 따라 또는 이농현상 등은 재배면적 확대에 오히려 비관적인 현실이다.

또한 근년의 ha당 수량은 5톤 수준에서 맴돌고 있으며 세계적으로 높은 수준인 8톤 이상으로 올릴 수 있는 가능성은 밝지 못한 것으로 보인다.

가장 중요한 것으로는 옥수수 주산지대의 강수량 부족을 들 수 있다. 연간 강수량이 500mm 미만의 건조지대가 많아서 한발의 피해가 빈번하다.

우리나라의 옥수수 수요량은 축산물의 국내생산 공급으로 보았을 때 1천만톤 이상으로 전망하였으나 축산물의 수입량이 증가하면서 옥수수곡물의 수입량은 8백만톤 수준을 유지하고는 있으나 막대한 외화를 들여 거의 전량을 수입하고 있다.

중국경제의 고속성장에 따른 축산물소비량의 증가와 이에 수반되는 옥수수곡물의 수요량증가에 대한 공급량의 부족이 확연하게 전망된다.

따라서 가까운 장래에 중국이 막대한 양의 옥수수곡물 수입국가로 전락될 것으로 전망할 때 세계 곡물수급 상에 가격폭등 등 큰 타격이 예상된다.

옥수수의 거의 전량을 수입에 의존하고 있는 우리의 식량 안보와 국가경제에 우려를 하지 않을 수 없다. ㉟