

- 세계 농업과 비료 현황 -

국제비료공업협회 사무국

K.G. Soh, K.F. Isherwood

서론

1997년 7월에 시작된 아세아 금융위기의 여파는 1998년에 걸쳐 뚜렷이 나타났다. 지난 9월 러시아의 지불불이행은 문제를 심화시켰다. 위기가 완화되는 것처럼 보이자 세계에서 여덟 번째의 경제대국인 브라질은 이번 1월 중순에 그 나라의 평가절하 진행을 자연시켰다. 그러나 브라질정부와 IMF는 신속한 대응으로서 그리고 최근 위기의 훈련을 거울삼아 손실을 제한할 수 있었다. 불경기나 고 실업을 초래하지 않고 경제성장률을 낮추는 일은 달성된 것으로 보인다. 브라질 및 세계경제의 전망은 현재 상당히 밝아졌다.

세계 생산량은 1998년에 2.5% 증가하였고 IMF는 금년 및 2000년에 3.4% 성장을 예측하고 있다. 이전의 성장 예상치인 1.5%와 1.8%보다 훨씬 더 높은 금년의 수정된 성장 예상치는 세계경제 회복에 대한 새로운 낙관론을 반영하는 것이다. 주요 경제상황증에서도 미국은 3.3% 성장으로서 여전히 성장의 견인차 역할을 할 것으로 예상되는 한편 유럽연합은 1.8% 성장을 달성할 것으로 보인다. 다른 주요 성장은 중국이 6.6%, 인도가 5.2%를 각각 달성하게 될 것이다. 하락은 일본(-1.6%), 브라질(-3.8%) 및 러시아(-7.0%)에서 있을 것으로 예상된다.

세계의 상품 수출량 증가율은 1997년의 10% 이상에서 1998년에는 3.5%로 낮아졌다. 달라화의 측면에서 볼 때 상품 수출량은 US\$ 5조2천억에 달했고 상업용역은 US\$ 1조3천 억에 이르렀는데 양부문에서 1997년에 2% 하락한 것이다.

일본과 아세아의 6개 급속신장 경제권에서 수출량이 17.5%와 25%씩 각각 줄어들어 손실량의 3/4 이상을 차지하였다.

~~~~~

금융위기를 동반한 평가절하는 영향을 받은 나라들로 하여금 높아진 경쟁력을 통해서 더 많은 수출을 할 수 있게 만들어 주었다. 이러한 나라들은 대체로 상품 생산국이기 때문에 그 결과로서 생기는 영향은 상품의 전세계적 공급과잉이다. 2차 세계대전 후 처음으로 일차 상품의 값어치가 전체 교역량의 20% 이하로 떨어졌다. 이것은 수출소득을 일차 상품에 크게 의존하고 있는 개발도상국가들에게는 어려운 결과를 가져다 주었다.

가장 큰 혜택을 보는 측은 고도의 기술과 정교한 용역으로 옮겨가는 국가들이다. 1998년은 개발도상국가들에게는 물가가 엄청나게 상승한 반면에 선진국들은 인플레가 거의 없었던 해로 특정 지어졌다.

### 농업현황

1996년과 1997년에 연속적으로 세계 곡물 생산이 기록적인 증가를 보인 후에 1998년에는 약간의 감소(-1.5%)가 있었다. 그러나 총 생산량 18억7천7백만톤이라는 량은 보통의 추세를 훨씬 상회하는 것이었다.

< 표1. 세계의 곡물 생산량 현황 >

(단위 : 백만톤)

| 년도      | 밀   | 조곡  | 쌀   | 총 계  |
|---------|-----|-----|-----|------|
| 1990    | 593 | 834 | 347 | 1774 |
| 1991    | 547 | 812 | 346 | 1705 |
| 1992    | 565 | 878 | 355 | 1798 |
| 1993    | 564 | 809 | 355 | 1728 |
| 1994    | 528 | 891 | 362 | 1781 |
| 1995    | 548 | 812 | 369 | 1730 |
| 1996    | 589 | 921 | 383 | 1893 |
| 1997    | 614 | 905 | 387 | 1906 |
| 1998(E) | 596 | 906 | 375 | 1877 |
| 1999(F) | 580 | 890 | 380 | 1850 |

자료 : FAO, 1999년 4월

1998년에는 불리한 조건이 상승한 결과로 인하여 독립국가연합(-1910만톤), 중국(-1330

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 206-6500 or via email at [mhwang@ucla.edu](mailto:mhwang@ucla.edu).

만톤) 및 아르헨티나(-420만톤)에서의 생산 감소는 밀 생산량 감소가 주원인 이었다.

이와는 대조적으로 파키스탄과 터키 그리고 모로코에 걸친 주변국가에서는 대체로 밀 생산량이 늘어났다.

쌀 생산 부족의 주된 둑은 중국으로부터 오는 것이며 그리고 그 정도의 차는 적지만 가뭄의 결과로 인한 인도네시아 등에도 그 원인이 있다. 미국에서 계속적인 높은 수준의 옥수수 재배는 세계곡물 생산량을 9억톤 이상으로 유지시키는 주요 요인이다.

그밖에 조건이 호전됨에 따라 중국에서의 곡물 생산량은 2200만톤까지 상당히 증가되었다. 이러한 증가분은 넓은 지역에서의 고온, 가뭄 및 홍수로 인한 독립국가연합에서의 큰 감소(-3800만톤)을 대체하게 되었다. 독립국가연합의 밀과 조곡물 4700만톤 손실은 전년에 비하여 선진국의 5% 감소로 8억5천8백만톤밖에 안된 곡물 생산량 감소의 주원인이며 이에 반하여 개발도상국의 곡물 생산량은 증가되어 10억1천9백만톤에 달했다.

인도네시아에 대한 상당량의 쌀 수입 결과로 1997/98년에 교역량이 2억1천3백만톤의 증가한 곡물 무역은 과거 수년간의 수준인 단지 2억톤이 조금 넘는 수준으로 되돌아 갈 것으로 추산된다.

이란은 최근에 곡물 수입량을 크게 줄인 유일한 나라이다.

< 표2. 세계 곡물 수입량 현황 >

(단위 : 백만톤)

|           | 94/95      | 95/96      | 96/97      | 97/98      | 98/99(F)   |
|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 밀         | 93         | 94         | 98         | 96         | 93         |
| 조곡        | 89         | 93         | 90         | 89         | 91         |
| 쌀         | 20         | 19         | 19         | 27         | 22         |
| <b>총계</b> | <b>203</b> | <b>207</b> | <b>207</b> | <b>213</b> | <b>206</b> |

자료 : FAO, 1999년 4월

1996년 및 1997년에 세계의 곡물사용이 크게 늘어난 후 금년에는 그 증가폭이 작아져서 18억8천1백만톤(+0.5%)에 달할 것으로 예상된다.

~~~~~

< 표3. 세계의 곡물 이용 현황 >

(단위 : 백만톤)

구분	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99(F)
밀	554	563	576	590	598
조곡	879	857	891	899	899
쌀	367	372	380	383	384
총 계	1800	1793	1848	1871	1881
개발도상국	1051	1080	1110	1116	1128
선진국	749	713	738	756	754

자료 : FAO, 1999년 4월

그 주된 원인은 저렴한 육류가격으로 인한 곡물소비가 줄었기 때문이다.

1998/99년의 세계곡물 재고량은 전 2년 동안의 충분한 비축량을 확보한 후로 소비량보다 17%쯤 밀돌 것으로 예상된다. 선진국들은 소비량보다 22%가 훨씬 넘게 그들의 곡물 필요량을 다시 비축해 놓은 반면에 개발도상국가들은 전체적으로 필요량의 14%이하로 떨어졌다.

< 표4. 세계의 곡물 재고 현황 >

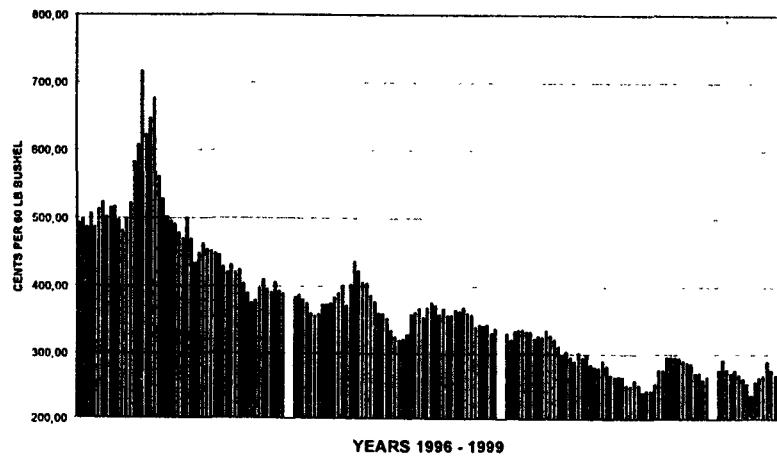
(단위 : 백만톤)

구분	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99(F)
밀	118	104	115	137	137
조곡	145	103	131	141	143
쌀	55	52	56	55	50
총 계	318	260	303	333	330
개발도상국	157	154	175	162	156
선진국	161	106	127	171	174
재고량	17.7	14.1	16.2	17.7	17.4

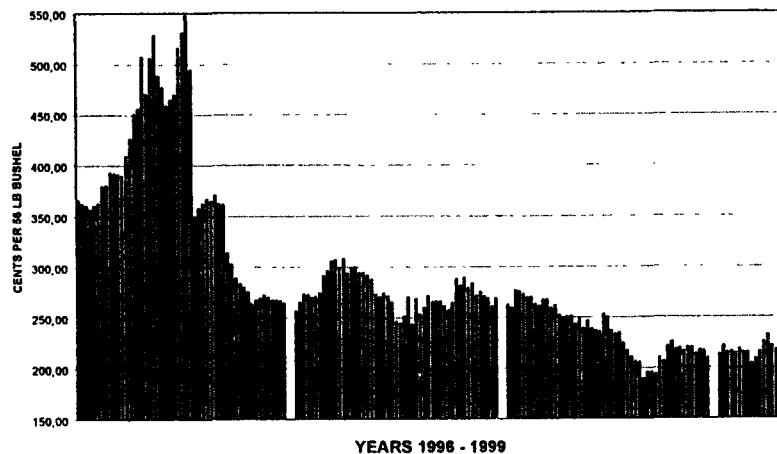
자료 : FAO, 1999년 4월

일년전에 비하여 곡물 가격은 달라화로 크게 하락되었다(그림 1,2,3,) 밀(-13%), 옥수수(-13%) 및 쌀(-22%)의 손실은 최근에 그들은 통화가 평가절하된 국가들의 생산자들에게는 전적으로 재난이라고는 할 수 없다. 인도네시아에서는 루피아화의 65% 평가절하로 농업부문에서 뜻밖의 횡재를 하였다. 최근 몇주 동안에 세계 곡물가격은 약간 안정되었다. 인도네시아의 수확량 호전 전망은 쌀 가격 하락을 가져왔지만 현재의 가격은 지역적으로는 매력적인 값으로 남아 있다.

〈 그림 1. 밀의 가격동향 〉

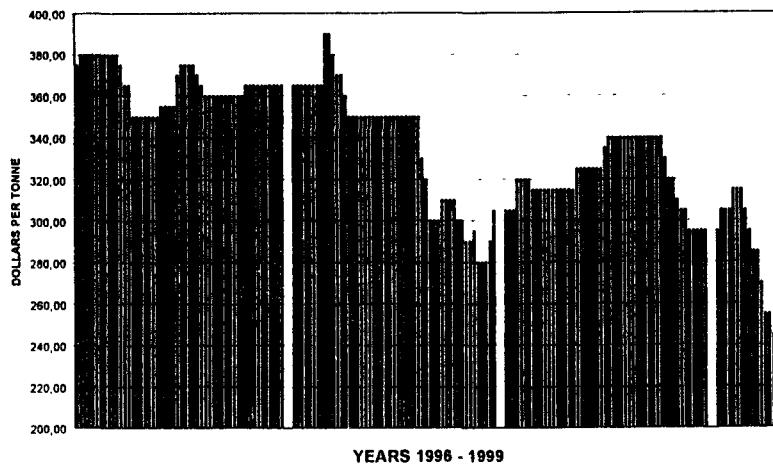


< 그림2. 옥수수의 가격동향 >

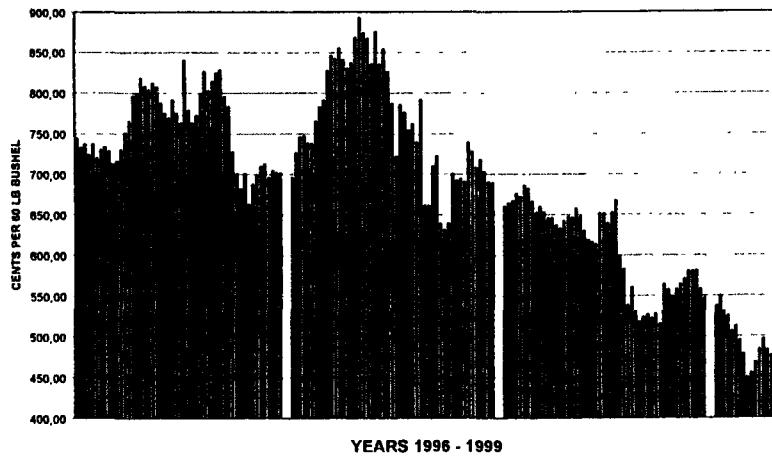


~~~~~

< 그림3. 쌀의 가격동향 >



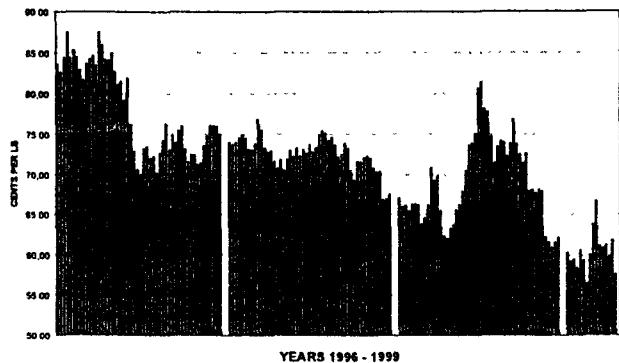
< 그림4. 콩의 가격동향 >



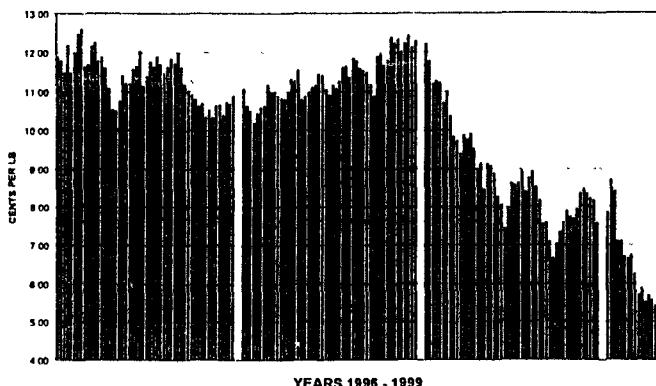
채유작물의 생산은 1996년 이후 상당히 늘어났는데 이는 주로 그 가격 상승에 자극받은 때문이다. 최근 몇 년 동안은 채유작물 가격은 곡물가격에 뒤지는 경향이 있다. 매우 싼 가격의 브라질 콩 수출은 금년초부터 콩 가격 하락에 일조를 하였다. 다른 주요 농산물 가운데에서도 일년전의 같은 기간에 비하여 가격이 떨어졌다. 면화 (-6%), 설탕(-45%), 코코아(-34%) 및 커피(-22%) 가격의 하락은 지역 통화의 평가절하

를 반영하는 것이며 면화와 설탕의 경우 그 재고량이 대단히 많이 쌓여있다.

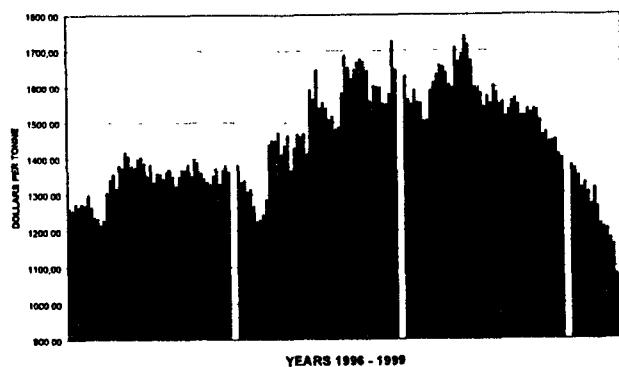
< 그림5. 면화의 가격동향 >



< 그림6. 설탕의 가격동향 >

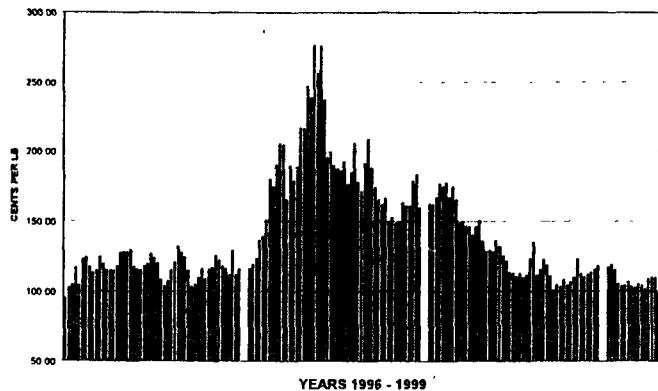


< 그림7. 코코아의 가격동향 >



~~~~~

< 그림8. 커피의 가격동향 >



< 표5. 세계 채유작물의 생산현황 >

(단위 : 백만톤)

구분	94/95	95/96	96/97	97/98	98/99
콩류	138.4	125.8	133.6	157.9	156.9
평지씨	30.1	34.7	31.8	34.4	37.9
면화씨	34.4	35.6	38.2	38.5	35.2
해바라기씨	24.0	26.2	29.9	29.8	33.0
땅콩류	28.7	29.4	30.0	30.0	31.6
야자류	4.8	5.1	5.4	5.3	5.7
코프라	5.3	4.7	5.4	4.9	4.8
총 계	265.7	261.5	274.3	300.8	305.1

< 다음호에 계속 >

♣ 아래 배우지 않느니 보다는 늦으나마 배우는 철이 낫다.

< 쿨레오 블록스 >