사 료 가 격 의 전 망

태양흑점의 최소기를 내년으로 앞두고 세계각지에서는 기상이변이 속발하고 있어 인도 아프리카 태평양제국 중남미 부라질등 한발 피해국은 6월말 현재 36개국에 달하고 있으며 미국 중공 호주 소련등지에서도 홍수. 장마. 태풍 냉해 한발등 천변지이현상이 연속되어 농작물에 대한 영향이 더욱 커져 세계의 식량부족은 더욱 더 심각하게 되었다.

이와같은 천후의 변동을 보면 1960년대는 천후의 혜택을 입어 세계적으로 식량이 잉여되었던 즉 풍요한 시대를 구가하였으나 1970년대는 천후불순으로 식량부족현상이 야기되는 악순환의 시대를 맞이하였다. 즉 일부 학자가 주장하는 세계식량수급의 7년 주기설에 따르면 73~74년에 세계적으로 심각한 식량부족기가 도래하고 70년대 말에는 중기적 과잉기가 도래한다고 하듯이 어쨌던 우리는 73~74년의 식량부족기를 맞게 되었으며 세계 강대국들이 양곡을 매점하여 비축하는 경향이 있으므로 사료공급면에 중대한 시련을 극복하지 않을 수 없게 되었기 때문에 세계의 주요곡물 생산동향과 곡물의 무역현황을 토대로 사료수급의 전망을 살펴보고자 한다.

1. 세계의 주요 곡물 생산동향

〈표 1〉에 의하면 1948~52년 대비 1971년도에 대맥 2.15배 소맥 2.06배 옥수수 2.18배 대두 3.02배의 증산을 가져오고 총생산량이 1.77배가 증산되어 20년 동안에 상당한 증가를 가져왔으나 인구의 급격한 증가와 천후이변으로 인한 흉작으로 현재 우리는 식량파동을 겪고 있는 것이다.

〈표 2〉에 나타나 있는 바와 같이 세계의 소맥 수출량은 1972/73년에 6,700만톤이며 그중 46.2%인 3,100만톤을 미국이 수출하고 사료곡물 수출량 5,200만톤의 51.9%인 2,700톤을 미국에서 수출하고 있어 주요곡물 수출량 1억1,900만톤중 약 50%를 미국이 담당하고 있기 때문에 미국의 사료곡물의 수급현황을 정확히 파악하여 적절한 구매조치를 취하지 않으면 않될 것이며 〈표 2〉에서 보듯이 주요수입국들의 동태도 면밀히 검토하여야 할 것이다.

2. 미국의 사료 곡물 현황

〈표 5〉를 보면 미국에서 비교적 가격이 유리하고 수출증대가 기대되는 대두가 20% 증산예상되고 소맥은 11%가 증가되었다. 그러나 옥수

〈표 1〉 세계의 주요 식부면적 및 생산동향

	식부(1,000ha)					생산(1,000M/T)				
	48~52	69	70	71	증가율 71/48~52	48~52	69	70	71	증가율 71/48~52
미곡	102,584	133,801	134,907	135,800	(1.32)	167,478	294,785	307,624	307,000	(1.83)
대맥	52,412	78,019	78,401	81,869	(1.56)	59,323	137,101	139,030	151,000	(2.54)
소맥	173,285	221,538	210,255	217,738	(1.25)	171,152	315,534	317,865	353,000	(2.06)
호맥	38,628	19,081	18,713	19,660	(0.50)	36,967	29,284	27,748	30,900	(0.83)
연맥	54,022	32,182	32,531	〃	(0.60)	61,725	55,148	55,518	〃	(1.10)
옥수수	88,405	105,587	107,867	113,600	(1.28)	139,851	264,934	260,724	305,000	(2.18)
대두	16,024	34,055	35,767	36,181	(2.25)	15,952	45,008	46,339	48,292	(3.02)
조 및 수수	94,277	108,995	111,606	112,127	(1.18)	47,840	85,196	91,559	〃	(1.92)
합계	619,637	733,858	730,047	〃	(1.20)	700,288	1,226,997	1,246,400	91,988	(1.77)
%	100	118.4	117.8			100	180.9	177.9		

資料 : 農林統計年度 1972. 단 71年 生産品은 U.N. Monthly Halietine of Statisties 73.1.

<표 2> 세계의 곡물 무역고와 재고

(단위 100만 M/T)

	세계의 수출고	소련의 순수입고	미국의 수출고	세계의 이월재고
소맥				
1963/4	57	7	23	47
1964/5	52	—	19	49
1965/6	63	63	2	34
1966/7	57	—1	20	37
1967/8	52	—4	20	42
1968/9	47	—6	15	60
1969/70	52	—5	17	69
1970/1	54	—7	20	53
1971/2	52	—2	17	50
1972/3	67	14[3]	31	34
사료용 곡물				
1963/4	33	—1	16	81
1964/5	35	—3	18	64
1965/6	42	—2	26	64
1966/7	42	—1	22	62
1967/8	41	—1	20	73
1968/9	36	—	17	76
1969/70	40	—1	20	76
1970/1	44	1	20	63
1971/2	48	4	21	82
1972/3	52	7[3]	27	83
합 계				
1963/4	90	6	39	128
1964/5	87	—3	37	113
1965/6	105	4	49	98
1966/7	99	—2	42	99
1967/8	93	—5	40	115
1968/9	83	—6	32	136
1969/70	92	—6	37	145
1970/1	98	—6	40	116
1971/2	100	2	38	132
1972/3[4]	119	21[3]	58	117

자료 : 세계주보 73.1.9

주 : 각년도는 전년 7월 1일부터 익년 6월 30일, 재고는 6월 30일, 현재. (1) 재고 이외는 추정 (2) 가맥, 옥수수, 연맥수수 포함, (3) 72/73년도 소련이 수입한 곡물중 500마을 동구, 쿠바 등에 수출되었다고 생각됨. (4) 72/73년도분은 Foreign Agriculture지에 의해서 72.10 현재 추정 계산한 것임.

수는 4~5월에 미국의 곡창지대를 휩쓴 홍수때문에 파종이 지연되어 수확면적은 7.3%가 증가예상되나 수확예상량이 불과 2%에 지나지 않는 실정이며 수수는 15%가 증산예상되고 있으므로 앞으로 옥수수의 일부를 수수로 대체수입하여야 할 것으로 본다.

미국의 1972/73년의 주요곡물 수급현황을 〈표 6〉에 소개하고 아울러 1973.7.20 현재의 미국의 미선적 수출판매 예상량을 〈표 8〉 〈표 9〉에 소개하므로서 강대국을 비롯하여 전세계가 1974년의 식량파동에 대비하여 현재 수확도 되지 않은 73/74년도의 주요곡물의 선매 현상이 얼마나 심각하게 나타나고 있는가를 알 수 있을 것이다.

3. 배합사료생산 추세

1973년도의 배합사료생산추세를 1972년 동기와 비교하여 볼때 6.2%의 증가율을 가져 왔다. 즉 1973년도에 들어와서는 1~3월까지는 13.7%가 증가하였으나 사료원료가격의 폭등과 배합사료가격의 상향조정으로 인하여 4~6에는 0.6%밖에 증가하지 못하였으며 배합사료를 용도별로 구분하면 양계용사료가 3월을 고비로 서서히 감소하고 있는 반면 양돈사료가 조금씩 증가되고 있음을 〈표 14〉에서 볼수 있다.

4. 사료도입 전망

1973.8.20 현재 사료도입계획은 〈표 15〉에 나타난바와 같이 130,000톤을 8월하순부터 도입하여 11월까지 사용하고 280,000톤을 추가로 도입하여 1974년도 상반기까지 사용할 계획에 있으나 130,000톤 도입계획중 22,200톤은 아직 구매가 확정되지 못하여 기 확보물량(107,760톤)과 동일수준의 가격으로 구매하기 어렵게 될 것으로 전망된다.

<표15>를 보아 알 수 있는바와 같이 9월 10일 경부터 사용될 사료곡물 가격은 현재의 $92에서 약 $35이 앙등된 가격으로 수입될 것이고 11월말 부터는 현재 미국의 곡물거래 시세로 보아 $160~170선으로 다시 앙등되는 추세에 있다.

5. 사료가격 전망

가. 국제적 사료원료가격 전망

오늘날과 같은 국제적가격 변동 추세 하에서

〈표 3〉 주요 곡물수출국의 곡물무역 동향(1)

(단위 : 100만 M/T)

	소맥 및 소맥분				사료용 곡물		
	70/71	71/72 (잠정)	72/73 (추정)		70/71	71/72 (잠정)	72/73 (추정)
수출고				수출고			
카나다	11.4	13.7	15.6	카나다	4.1	4.2	3.5
호주	9.3	8.4	5.8	호주	2.2	3.3	3.5
알젠틴	1.7	1.1	2.2	알젠틴	7.5	6.7	4.1
(주요수출국)	(22.4)	(23.2)	(23.6)	남아	0.8	2.9	3.7
서구	3.9	5.0	8.5	태국	1.7	1.7	1.0
동구	0.1	0.2	0.5	(주요수출국)	(16.3)	(18.8)	(15.8)
소련	7.1	4.8	1.7	서구	4.0	5.3	6.4
기타	0.5	1.9	1.9	동구	0.9	0.9	0.6
<이상합계>	〈34.0〉	〈35.1〉	〈36.2〉	기타	3.4	2.2	1.1
미국	20.1	17.2	30.6	<이상합계>	〈24.6〉	〈27.3〉	〈24.6〉
총계	54.1	52.3	66.8	미국	19.8	21.0	26.9
수입고	4.8	5.0	5.3	총계	44.4	48.3	51.5
일본				수입고			
서구	11.5	8.7	9.5	일본	10.3	10.0	11.6
동구	6.5	4.8	5.1	서구	25.5	21.7	22.0
소련	0.3	3.3	15.9	동구	2.7	4.7	4.8
중공	3.6	3.0	4.3	소련	0.8	3.9	5.7
기타	27.4	27.5	26.7	기타	5.1	8.0	7.4
총계	54.1	52.3	66.8	총계	44.4	48.3	51.5

자료 : 세계주보 1973.1.9

주 : 각년수는 7월 1일부터 익년 6. 30일까지. (1)EC내무역제외. (2)옥수수, 수수, 대맥, 연맥을 포함, (3)제품 및 카나다항 정유분 포함.

〈표 4〉 미국의 1972년대 1973년도 수확면적 비교

단위 : 1,000에의커

구분	1973 예상	1972 선적	증가율 %
옥수수	61,479	57,289	7.3
대두	56,173	45,755	22.7
수수	15,863	13,546	17.1
연맥	14,503	13,612	6.5
대맥	10,544	9,707	10.8
전소맥	53,718	47,301	13.5
호맥	1,033	1,101	△6.2

〈표 5〉 1973. 8.1 현재 미국의 사료곡물 수확예상량

단위 : 1,000톤

구분	8/1 현재 (A)	7/1 현재 (B)	72년 선적(C)	72년대비 증가율%
대두	41,881	43,202	34,895	20.0
옥수수	143,779	149,339	141,047	2.0
수수	24,024	22,010	20,873	15.0
소맥(전량)	46,702	47,560	42,017	11.1
연맥	10,262	10,391	10,077	1.8
보리	9,160	9,584	9,231	△0.8

〈표 6〉 미국의 1972/73년도 주요곡물 수급현황

단위 : 1,000톤

종별	전년도 이월량	총생산량	국내소비	수출	차년도 이월량
소맥	23,473	42,024	22,467	31,280	14,470
옥수수	28,600	141,046	121,412	25,400	25,374
대두	1958	34,897	22,440	13,328	1,088

〈표 7〉 1972/73 수출량과 1973/74 예매량 대비

단위 : 1,000톤

종별	1972/73 수출실적	1973/74 예매량	증△감
소맥	31,280	27,293	△3,987
옥수수	25,400	25,145	△255
대두	13,328	14,129	801

〈표 8〉 미국의 주요곡물 미선적 수출 판매 예상량

단위 : 1,000톤

종별 \ 구분	1973. 6. 13 현재				1973. 7. 13 현재				1973. 7. 20 현재			
	1972~73	1973~74	1974~75	계	1972~73	1972~74	1974~75	계	1972~73	1973~74	1974~75	계
옥수수	10,562	16,307	54	26,923	10,484.4	23,370.8	93.7	33,948.9	10,486.0	25,145.6	180.1	35,811.7
수 수	1,811	2,096		3,907	1,919.7	2,650.9	—	4,570.6	1,832.3	5,987.9	0	7,820.2
대 두	2,402.8	11,802.4	425.6	14,630.8	1,845.0	13,840.8	234.0	15,919.8	1,636.2	14,129.9	2.8	15,768.9
대두박	2,056.2	4,158.0	1.0	6,215.2	1,796.8	5,093.8	1.0	6,891.6	1,835.0	5,379.5	2.8	7,217.3
소 맥					909.1	24,842.4	498.3	26,249.8	—	27,293.0	630.3	27,923.3
계					16,955	69,798.7	827.0	87,580.7	15,789.5	77,935.9	816.0	94,541.4

〈표 9〉 미국의 옥수수 미선적 수출판매 예상량

단위 : 1,000톤

판매지역	1973. 6. 13				1973. 7. 13				1973. 7. 20			
	1972~73	1973~74	1974~75	계	1972~73	1973~74	1974~75	계	1972~73	1973~74	1974~75	계
구주공동시장	1,547	2,331	3,878		1,985.8	5,345.2		733.1				
기 타 서 구	175	47		222	245.9	987.6		1,233.5				
동 구	85	20		105	83.3	109.4	27.9	220.6				
소 련	2,778	3,995		6,773	2,650.3	5,478.9		8,129.2				
일 본					1,835.9	4,499.7		6,335.6				
대 만					53.6	51.1		104.7				
중 공	396	300		696		272.2	300.0	572.2				
인 도												
기타아시아및대양주	2,119	2,153		4,272	87.7	17.6		105.3				
아 프 리 카	44			44								
서 반 구	706	378	54	1,138	931.5	458.3	64.3	1,454.1				
미 정	2,712	7,123		9,835	2,338.2	6,123.0	1.5	8,462.7				
계	10,562	16,307	54	26,923	10,484.4	23,370.8	93.7	33,948.9	10,486.0	25,145.6	180.1	35,811.7

〈표 10〉 미국의 대두박가격 변동 추세

단위 : $/톤당

년도별 \ 월별	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1950/51	64.90	73.35	76.40	77.20	82.55	79.65	75.45	76.55	76.30	80.50	77.40	82.80
1953/54	68.55	71.20	82.15	84.60	88.10	95.25	106.80	101.35	98.35	104.20	98.35	78.90
1965/66	63.09	61.89	64.61	69.43	69.56	67.50	71.48	76.77	87.40	90.69	94.63	83.78
1971/72	81.00	80.70	83.70	84.60	86.70	93.00	97.90	99.70	101.40	105.50	102.30	102.40
1972/73	108.80	124.50	162. 0	175.10	204.80	200,40	204.00	286.80	(300)	(315)	(330)	

주 : ( )내는 오파가격임.

는 아무도 정확하게 가격 전망을 추정하기 어렵게 되었다. 그러므로 여기서는 8.9일 현재 곡물 거래상으로 부터 접수한 오파가격을 기준으로 미국산 옥수수 대두 및 대두박의 시세를 참고로 소개하고자 한다.

이밖에 소맥의 FOB 가격이 현재 200$ 선으로 상승되고 있다함.

나. 배합사료 가격전망

1973.7.11 제2차 배합사료가격 산출근거에 따라 배합사료원가 구성요인을 보면 〈표 17〉에서 보는바와 같이 9,11월에는 현행가격 대비 17.4% 12월이후에는 31.8%의 원가 상승요인이 최소

〈표 14〉 배합사료 생산 추세(1972 : 1973)

단위 : 톤

구분 / 월별	1972	양계용				양돈	낙농	비육우	농축	계	1972 : 1973 증가율
		육성용	성계용	육계용	소계						
1	58,788	8,267	40,387	8,660	57,314	4,564	5,816	168	1,061	68,923	17.2
2	55,566	8,052	32,736	6,661	47,449	4,427	4,809	224	1,058	57,963	4.3
3	64,511	10,794	41,393	10,691	62,878	6,287	6,594	280	497	76,536	18.64
4	75,208	11,153	39,663	11,373	62,189	7,103	6,142	186	883	76,503	1.7
5	75,957	9,834	37,509	12,517	59,860	8,308	6,002	356	442	74,968	△1.4
6	72,522	9,600	37,084	12,272	58,956	8,046	5,160	274	243	72,679	0.2
계	402,552	57,700	228,772	62,174	348,646	38,735	34,519	1,488	4,184	427,522	6.2
1973 구성비		13.4	53.5	14.5	81.5	9.1	8.1	0.3	1.0	100	
1972 구성비		12.4	55.9	14.9	83.2	6.3	6.8	0.8	3.9	100	

〈표 15〉 사료곡물 도입계획(전망)

구분	품명	도입량	C&F 단가	도착시기
한국사료협회	옥수수(미)	20,015	$133	9월초
	수수(미)	21,114	120.30	8월말
	〃 (미)	4,751	123.10	〃
	옥수수(태국)	10,000	134.25	9월
	〃 (미)	27,500	129.00	9월말
	미정	17,000		10월
	소계	100,000		8월말
농협중앙회	수수(미)	7,403	128.50	9
	옥수수( )	16,976	133	〃
	소계	24,379	131	
퓨리나코리아		9,000		미정
	계	130,000		

※ 12월 이후 사용 계획 280.000톤중 제1차로 50,000톤을 톤당 164.37에 구매계약 되였음.

한 있는 것으로 나타나고 있다. 그러나 본 원가 산출은 옥수수 대두박 그리고 포장재 가격만을 고려하였을 뿐 모든 국내 원료가격은 7,11수준을 그대로 적용한 것이므로 여기에 소개한 원가보다 다소 상회할 것으로 추측된다.

6. 대책

이상 소개한 바와같이 세계적으로 식량파동이 야기되고 있으며 강대국은 그들 나름대로 비축양곡을 확보하고자 곡물을 매점하고 있어 선물매개의 성행으로 종래와 같은 구매자 위주의 안일한 방법에 의한 원료구매는 기대할 수 없게 되었다.

따라서 우리는 이와같은 긴박한 국제적 사료원료및 식량파동의 격동기를 맞이하여 좀더 적극적인 장단기 대책을 수립하여 우리나라 실정에 맞는 축산입국의 기틀을 마련할 수 있도록 단기적 곡물 부족상태에 대처하면서 동시에 중기적 과잉상태에도 대응하고 또한 2,000년대를 내다본 장기적 식량 위기 까지도 극복할 수 있는 대응책이 필요할 것이다.

가. 단기 당면 대책

1) 소요물량을 조기 확보 할 수 있도록 사료구매단을 파견하여 직접 현지 구매 하여야 하겠다.

2) 시책적으로 적정규모의 가축두수만을 보유하도록 가축수를 일정 수준으로 감소시켜야 할 것이다.

3) 수입사료를 일정품목에 국한시키지 말고 적정가격을 계산하여 유리한 품목이 있을때에는 수입가능 하도록 제도적으로 다양화 하여야 할 것이다.

4) 현재 옥수수 대두박등은 미국 일변도로 수입하고 있으나 가격이 유리한 지역이 있을 때에는 과감히 문호를 개방하여 수입이 가능하도록 수입의 다변화를 보장하여야 할 것이다.

5) 사료원료 가격 상승에 따른 배합사료 가격은 현실적으로 상향 조정하여 품질을 보장하여 주어야 할 것이다.

나. 장기 대책

1) 국내사료 자원의 개발촉진을 과감히 추진하여 사료의 자급도를 증진하여야 할 것이다.

2) 인도네시아 비율빈등 저 개발 국가와 합작

〈표 16〉 사료원료의 국제시장 가격(8, 9일 현재)

품명 및 규격	단 위	국제시세 $FOB	국제시세 $ 선임	C & F	원산지	선적시기	비 고
옥수수(3 급품)	톤	135.45			미 국	1973년 11월	A사
		137.40			〃	〃 10월	A사
		138.40			〃	1974년 1월	A사
		134.25			〃	1973년 10월	B사
		142.12			〃	8 월	B사
		142.51			〃	9 월	B사
콩 (2 급 품)		329.85			〃	10월	A사
		402.36			〃	8 월	B사
		331.00			〃	1974년 1월	A사
		361.94			〃	1973년 9월	B사
대 두 박		331.80			〃	1974년 1월	A사
		328.70			〃	1973년 8월	B사
		345.20			〃	9 월	B사
		316.60			〃	10월	B사

※ 주 위 가격에 선임 $ 26을 가산하면 현재의 C & F 가격이 됨.

〈표 17〉 배합사료 원가 구성 요인 대비(산란초기 기준)

단위 : 원/톤

항 목	배합비	현 행 단 가	현 행 금 액	9, 10~11 단 가	9, 10~11 금 액	12월이후 단 가	12월이후 금 액	비 고
	%							
원 료 비	100		50,474		59,461		67,205	
옥 수 수	56.0	42,581	23,845	57,852	32,397	71,409	39,989	$160 기준
대 두 박	7.3	121,126	8,842	127,116	9,279	129,166	9,429	$300 기준
어 분	6.4	112,500	7,200	112,500	7,200	112,500	7,200	
기 타 곡 류	7.7	26,000	2,002	26,000	2,002	26,000	2,002	
기 타 박 류		88,523	3,187	88,523	3,187	88,523	3,187	
밀 기 울	3.6	88,523	2,325	19,540	2,325	19,540	2,325	
기 타 동 물 성	11.9	84,888	934	84,888	934	84,888	934	
광 물 질	1.1	4,500	229	4,500	229	4,500	229	
첨 가 제	5.08		1,858		1,858		1,858	
기 타		—	52		52		52	
제조 포장 관리			4,410		4,997		5,152	
감 량			1,010		1,189		1,344	
가공 관리 포장비			3,400		3,808		3,808	포장재 37.1% 인상
이 윤(2%)			10098		1,289		1,447	1) 이윤에서 소득세 부담
조세 공과(5/1000)			280		329		369	2) 관세소득표준은 5%임
계			56,262		66,076		74,174	
원가 상승율			100		117.4		131.8	

투자 하든가 계약재배등 방법을 통하여 사료자원의 개발수입을 이루어야 할것이다.

3) 비축제도를 확립하여 유통을 원활히 보장하여야 할 것으로 보며 끝을 맺는 바이다.