

# 소련의 油脂作物 生産現況과 長期展望

劉 璣 烈

〈農林水産部 田作課・農博〉

## 1. 새로운 농업정책

소련 공산당 서기장 고르바초프의 개혁정책 하에서 소련은 자국경제를 활성화시키기 위하여 농업을 새로운 역점산업으로 지정육성하여 오고 있다. 그림 1에서 보는 바와 같이 소련은 농업의 무역 불균형이 심하고 이를 해소시키기 위하여 처리해야 할 일을 많이 가지고 있다.

소련 당국은 노동생산성의 증가에 역점을 두고 있다. 새로운 농업정책 프로그램은 임금과 상여금을 개별농가 단위의 생산성과 이점에 연계시키고 있다. 정책결정권한 또한 상당

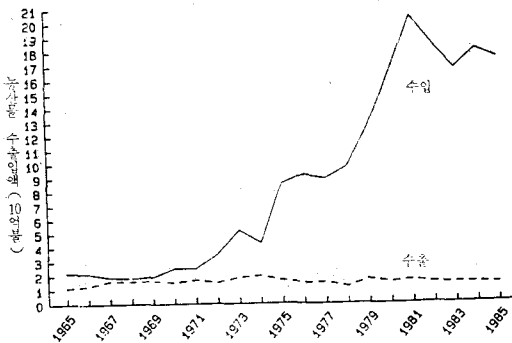
부분을 지방경영인에게 위임해 오고 있지만 이들 지방경영인들이 그들의 새로운 책임에 부응할만한 전문성을 가지고 있는지의 여부에 대한 우려는 남아 있다.

농림산업에 대한 자본투자가 1986년에 크게 증가하였으나 1987년에는 둔화될 것으로 예상된다. 그렇지만 저장, 가공 및 유통과 같은 부문에는 투자가 증가될 전망이다. 소련은 저장 및 처리(운송, 하역등) 시설의 불충분으로 매년 상당량의 농산물 손실을 입고 있다.

## 2. 유지작물의 생산현황과 장기계획

소련은 제12차 5개년개발계획('86~'90) 기간중 유지작물분야에서 획기적인 증산 목표를 설정했다.

'87년에 유지작물의 공급가격은 증가하였고 소련은 목표량을 초과생산할 경우 농가에게 상여금을 지급하는 제도를 도입하였다. 판매량이 당해년도 계획을 초과하고 제11차 5개년 개발계획기간의 평균 생산량을 초과생산하는 농가는 100%의 상여금을 지급받게 된다. 제11차 5개년 개발계획기간의 평균 생산량을 초과 생산하였으나 당해년도 계획생산량을 생산하지 못한 농가는 50%의 상여금을 지급받는다. 그리고 '87년에 유지작물을 재배하기 시



〈그림 1〉 소련의 농수산물 수출입 동향

표 1. 유지작물 생산현황과 장기계획

작 목	1986	1987	1990
계	10,680천톤	10,810	15,800~16,500
해바라기	5,260	5,000	7,000~7,100
대 두	700	700	2,200~2,300
유 채	110	350	1,500~1,600
면 실	4,610	4,760	5,100~5,500

주: 1) '86, '87의 생산량은 미농무성 추정치임.  
 2) '90년의 생산량은 장기계획의 목표치임.  
 3) 면실의 '90년 생산목표량은 lint cotton 12,900~13,800천 마대의 생산 목표에 근거하여 추정한 것임.

작한 농가는 유지작물을 계속 재배할 경우 향후 3년간 50%의 상여금을 받을 권리가 있다.

올해 소련에서는 봄이 늦게와 파종이 지연되었으나 1987년의 해바라기 파종면적은 1986년의 파종면적을 상회하였는데 이는 5월말에 파종이 대단히 빨리 이루어졌기 때문이다.

1990년도의 유지작물 장기생산 목표의 하한

치를 달성하기 위해서는 '87년도 추정생산량의 40% 이상이 증산되어야 한다. 과거의 생산동향을 보아서는 이 목표를 달성하기가 어려운 일이다. 1985년도의 해바라기, 유채, 대두의 생산은 실제로 제11차 5개년개발계획 목표량보다 2.8백만톤이 적게 생산되었다.

3. 사료박의 소비와 교역현황

소련의 사료박 소비는 '87/'88년에 약 2% 정도 증가할 것으로 전망된다. '87/'88년에 사료박 소비가 전년에 비하여 증가하는데 그 이유는 125천톤이 증가된 400천톤의 유채를 수입한데도 있지만 주로 국내 유채생산의 증산에 있다.

대두박 수입은 '87/'88년에도 계속 증가될 것으로 전망된다. 그렇지만 이것은 소련의 해운 및 저장관련 하부조직이 금후 수개월내에

표 2. 유지작물 수급동향

(단위 : 1,000%)

		83/84	84/85	85/86	86/87(잠정)	87/88(전망)
생	면 실	4,815	4,740	4,900	4,610	4,760
	아 마	259	248	201	233	230
	땅 콩	1	2	2	3	3
	유 채	69	55	74	110	350
	대 두	560	469	458	703	700
	해바라기	5,063	4,527	5,234	5,258	5,000
	계	10,767	10,041	10,869	10,917	11,043
수	입					
	땅 콩	67	79	88	86	80
	유 채	0	0	0	275	400
	대 두	950	850	2,000	1,000	1,000
계	1,017	929	2,088	1,361	1,480	
수	출	0	0	0	0	0
가	공					
	면 실	4,045	3,982	4,115	3,870	4,000
	아 마	170	710	139	160	160
	유 채	64	50	67	350	625
	대 두	1,305	1,135	2,243	1,525	1,500
	해바라기	3,822	3,400	3,950	3,950	3,750
계	9,406	8,737	10,514	9,855	10,035	

수입사료박을 얼마나 효율적으로 잘 처리할 수 있느냐에 달려 있다. 1980년대 초를 보면 대두박 수입은 '80/'81년에 966천톤에서 '82/'83년에 2,800천톤으로 급증하였다가 이듬해인 '83/'84년에 827천톤으로 다시 떨어졌다.

소련에서 대두박을 포함한 사료박의 수입이 감소되는 주된 이유는 처리시설(운송, 하역 등)과 저장시설이 불충분한데 있다고 일반적으로 믿고 있다. '86년 10월에서 '87년 9월까지 소련이 수입한 대두박은 약 1,504천톤으로 표 3과 같다.

표 3. '86/'87년의 소련의 대두박 수입현황

수 입 선	물 량	기 간
계	1,504천톤	
아르헨티나	340	'86.10~'87.5
브라질	485	'86.10~'87.6
서독	384	'86.10~'87.5
인도	58	'86.10~'87.4
화란	237	'86.10~'87.5

1990년까지 1인당 육류소비량을 70kg으로 끌어올리기 위해서는 축산물 생산량을 연평균 4%씩 증가시켜야 한다. 최근 몇년동안 소련의 사료박 소비는 회복세를 보이고 있지만 아직도 소련의 대두박 소비는 몇몇 선진국과 동유럽국가에 비해서 현저히 뒤떨어져 있음을

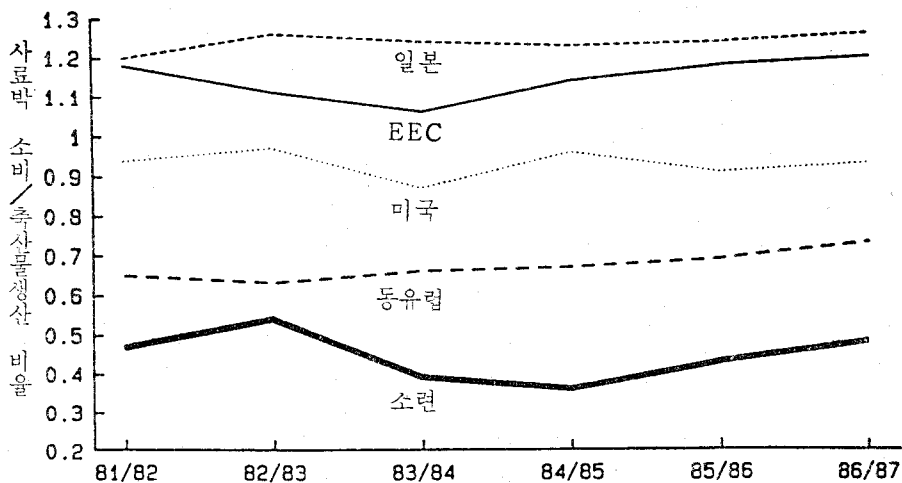
그림 2에서 볼 수 있다.

그림 2에서 보는 바와 같이 '86/'87년의 소련의 총 사료박 소비를 보면 1kg의 축산물을 생산하기 위하여 소련은 미국의 반정도 밖에 사료박을 소비하지 않고 있다.

사료박 소비/축산물 생산비는 다음과 같이 산출한다. 어박(漁粕)과 유지박(油脂粕)을 포함한 모든 사료박의 총 소비량을 대두박으로 환산한다. 축산물 생산에 소요된 사료량은 닭, 칠면조 등의 가금류고기, 달걀, 돼지고기, 우유, 소고기 및 단백질 생산에 사용되는 양으로 결정하는데 축산물 생산에 소요되는 사료박 소비량은 사료박환산율에 의하여 산정한다.

예를 들면 닭, 칠면조등의 고기 1파운드의 생산에는 2파운드의 사료박이 필요하다. 사료박 소비/축산물 생산비는 사료박의 정확한 사용량을 제공하는 것이 아니라 지역간의 상대적 사료박 사용량을 비교 설명해 준다.

소련의 사료박 공급현황은 표 4와 같다. 소련의 사료박 자급율은 '83/'84년에 84%에서 '86/'87년에 73% 수준으로 떨어지고 있으며, 대두박이 전체의 41%, 면실박과 해바라기박이 각각 23%였으며, 나머지는 유채박, 땅콩박등의 순으로 소비되고 있다. 수출은 거의 없으며 대두박이 수입 사료박의 주종을 이루고 있다.



〈그림 2〉 사료박(대두박 환산치임) 소비와 축산물 생산량 비

표 4. 사료박 수급현황

(단위 : 천톤)

	83/84	84/85	85/86	86/87(잠정)	87/88(전망)
생 산					
면 실 박	1,821	1,860	1,915	1,800	1,860
어 박	600	640	650	660	670
아 마 박	107	107	88	101	101
유 채 박	38	30	40	210	400
대 두 박	992	865	1,750	1,200	1,150
해바라기박	1,758	1,565	1,815	1,815	1,700
계	5,316	5,067	6,258	5,786	5,881
수 입					
어 박	60	60	83	75	75
땅 콩 박	27	31	43	50	50
유 채 박	50	55	0	0	0
대 두 박	827	550	600	2,000	2,100
해바라기박	15	0	0	0	0
계	1,049	696	726	2,125	2,225
수 출					
어 박	8	10	12	10	10
계	8	10	12	10	10
소 비					
면 실 박	1,891	1,860	1,915	1,800	1,860
어 박	652	690	721	725	735
아 마 박	107	107	88	101	101
땅 콩 박	27	31	43	50	40
유 채 박	88	85	40	210	400
대 두 박	1,819	1,415	2,350	3,200	3,250
해바라기박	1,773	1,565	1,815	1,815	1,700
계	6,357	5,753	6,972	7,901	8,086

표 5. 식물성기름과 육류의 소비현황

(단위 : kg/1인)

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1990
식물성기름	8.8	9.0	9.3	9.6	9.6	9.7	—	13.2
육 류	58.0	57.0	57.0	58.4	60.4	61.4	62.5	70.0

#### 4. 식물성 유(油)와 육류소비현황

'87/'88년의 유채유 소비는 270천톤으로 증가할 전망이다. 이 소비량은 '85/'86년의 소비량의 10배에 달하며 해바라기유, 면실유,

대두유 다음으로 유채유의 소비를 끌어 올렸다. 식물성 기름의 수입확대와 유채의 증산으로 소련의 식물성 기름의 소비량이 증가되어 '86/'87년에 제12차 5개년 개발계획인 최종년도인 1990년의 1인당 식물성·기름 소비량 목표인 13.2kg에 근접되었다. '87년 1월에 소련

표 6. 식물성 기름의 수급현황

(단위 : 천톤)

	83/84	84/85	85/86	86/87(잠정)	87/88(전망)
생 산					
면 실 유	659	649	670	630	650
어 유	45	45	46	47	48
아 마 유	63	60	49	55	55
유 채 유	26	20	27	140	270
대 두 유	225	192	380	250	250
해바라기유	1,682	1,495	1,735	1,735	1,650
계	2,700	2,461	2,908	2,857	2,923
수 입					
야 자 유	67	60	58	55	60
아 마 유	80	85	85	80	85
올 리 브 유	19	26	28	25	27
팜 유	250	225	203	200	225
팜 핵 유	3	3	5	5	5
유 채 유	13	12	0	0	0
대 두 유	100	325	110	225	250
해바라기유	178	325	200	200	225
계	710	1,061	689	790	877
수 출					
어 유	1	1	1	1	1
해바라기유	90	90	136	85	50
계	91	91	137	86	51
소 비					
야 자 유	67	60	58	55	60
면 실 유	659	649	670	630	650
어 유	44	44	45	46	47
아 마 유	143	145	134	135	140
올 리 브 유	19	26	28	25	27
팜 유	250	225	203	200	225
팜 핵 유	3	3	5	5	5
유 채 유	39	32	27	140	270
대 두 유	325	517	490	475	500
해바라기유	1,770	1,730	1,800	1,850	1,825
계	3,319	3,341	3,460	3,561	3,749

〈주〉 이 문은 미농무성 발행 “World Oilseed Situation and Market Highlights” 8월호에 게재된 내용을 발췌 번역한 것임.

은 식물성 기름과 육류(육류가공산물 포함)의 1인당 소비량을 보고 하였는데 그 내용은 표 5와 같다.

또한 유종별(油種別) 수급현황은 표 6과 같다. 소련의 식물성(어유포함) 기름의 자급을

은 80%정도이며, 전체 소비량의 50%정도가 해바라기기름이고 면실유가 20%정도에 달하여 2위를 점하고 있다. 생산 역시 해바라기기름이 전체의 50% 이상을 차지하고 그 다음이 면실유로서 약 23%를 점유하고 있다. ■