

세계각국의 계란생산과 무역

(편 집 부 譯)

세계의 계란 생산량은 2,650만t

이 자료는 국제 계란 위원회(이하 I. E. C. 라 칭함 International Egg Commission 영국 런던에 있음)의 자료와 미농업 정보국(U.S Agricultural Attaches)의 년차 보고서 및 UN 식량 농업기구(FAO)의 1979년 통계자료를 이용한 “계의 연구”(81, 4)에서 발췌 게재 한다.

FAO의 추정으로는 79년도의 전세계 계란 생산량은 2,650만t으로 상위 15개국 이 총 생산량의 약 77%, 상위 40개국이 93%를 생산하고 있다.

표 1에서 보는 바와 같이 전세계 인구를 (1977년, 단 1980년에 추정) 44억 1,500만 명으로 추정하고 상위 15개국이 생산하는 계란은 표 1에서 보는 바와같이 2,033만t으로 21억의 인구가 이를 생산한다.

계란의 생산량과 인구조사간에는 2년의 차이가 있다.

이를 무시하고 볼때 1979년의 15개국의 평균 국민 1인당 계란 생산량은 9.7kg이 된다.

이를 나라별로 보면 1인당 최고 계란 생산국은 홀랜드로 25.3kg이다.

홀랜드는 물량으로는 13위의 생산국이다.

또 중공은 물량에서는 세계 제 1의 계란 생산국이지만 1인당 생산량은 15개국중 최하위이다.

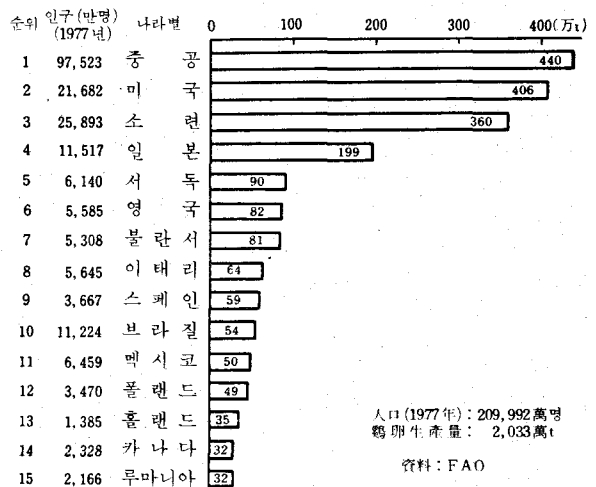
이들 상위 15개국의 총인구는 41.22억의 51%이고 총 계란 생산량의 비율은 76.8%이니가 세계 인구 1인당 추정 생산량 6.4kg(약 106개)에 불과하다.

그러나 1인당 계란 생산량은 15개국의 경우와 같이 선진국 중진국 개발도상국별로 큰 차이가 있다.

또 1인당 계란 생산량과 공급량(소비량)과는 계란 수입국이나 수출국에 따라 때로는 크게 차이가 있다.

160여개의 나라중 상위 15개국에서 77%, 상위 40개국에서 93%를 생산하니까 나머지 3/4의 나라는 186만t을 생산하게 되는데 이

그림 1. 계란생산 상위 15개국 (1979년)



물량은 일본 한 나라가 생산하는 물량에도 미치지 못한다. 만일 이들 대부분의 개발도상국들이 인구 1인당 10kg의 계란 공급을 계획 한다고 가

정하면 새로이 필요로 하는 사료 곡물량은 현재의 2 배 이상이 되며 이는 지구의 공급력의 한계를 크게 넘어서는 물량이 된다.

표 1. 주요계란 생산국의 최근 생산량

(단위 : t)

나라	1976	1977	1978	1979	참 고**		1인당 생산량 (1977) (kg)	1인당 공급량 (1974-75년) (kg)
					인구(만명)	면적(1,000km ²)		
호 주	159,635	158,064	160,770	156,188	1,407	7,687	11.2	12.8
오스트리아	95,593	94,982	101,354	103,820	752	84	12.6	14.2
벨기에 a	245,475	238,209	233,343	215,800	983	31	24.2	-
캐나다 b	330,551	333,628	333,999	336,486	2,328	9,976	14.3	12.8
덴마크 c	70,588	68,166	71,504	76,348	509	43	13.4	11.3
아일랜드 d	41,327	40,607	38,621	36,745	319	70	12.7	12.4
핀란드 l	85,884	85,403	76,392	75,694	474	337	18.0	11.0
프랑스 a	781,156	767,933	820,061	837,561	5,308	547	14.5	12.8
서독 d	869,767	895,886	868,021	810,133	6,140	249	14.6	17.2
이스라엘	104,365	106,067	92,582	93,368	347	21	30.6	-
이태리아 a	662,957	650,301	631,624	632,235	5,645	301	11.5	11.3
*일본	1,859,418	1,882,774	1,965,416	1,990,924	11,517	378	16.3	16.4***
네덜란드 a	302,818	324,638	386,825	454,096	1,385	41	23.4	11.7
뉴질랜드 a	39,211	39,690	36,745	36,243	311	269	12.8	17.2
노르웨이 l	38,207	38,490	39,691	43,291	404	324	9.5	9.1
폴란드 a	486,106	514,821	514,821	521,236	3,470	313	4.8	-
남아연방공화국 e	214,883	220,382	133,146	133,626	2,613	1,221	8.4	-
스페인 a	717,573	760,100	714,169	725,428	3,667	505	20.7	16.4
스웨덴 l	94,481	97,274	109,340	110,322	826	450	11.8	12.8
스위스 a	45,647	43,029	44,862	46,673	633	41	6.8	11.3
영국 a, k	835,662	837,888	863,832	852,595	5,585	244	15.0	13.9
미국 f	3,910,864	3,933,208	4,077,787	4,194,350	21,682	9,363	18.1	16.1
합 계	11,992,168	12,131,540	11,980,906	12,483,462	76,305	32,495	15.9	-

(주) 원자료에는 단위가 1,000상자(36만개)를 21.82t(60.9g/개당)으로 중량 환산 하였음.

- * 일본의 생산량은 「1979년 계란식조 유통통계」에서 인용.
- ** 1980년판 일본 외무성 정보문화국편 자료
- *** 1979년 1인당 공급량은 : 「78년도 식료 수급표에 의함」
- (a) 추정
- (b) 출하란 농장 소비란을 포함한 총 생산량
- (d) 영세규모 생산량, 중란을 포함.
- (e) 1977년의 총생산량, 1978이후의 새로운 통계
- (f) 중란포함.
- (k) 중란은 제외

(1) 스칸디나비아 통계는 t으로 표시. 16.5개 = 1 kg

(참고) 세계 총 인구 412,400만명(1977년 년중에 조사) 총면적 135,830천평방km

주요계란 생산국과 생산량의 추이

여기에 게재되는 6개의 표중 제2 표를 제외하고 5개표는 (International Egg Statistics Six-monthly Statistics Bulletin Oct. 1980)를 인용한 것이다.

제 1 표는 주요 생산국 22개국의 최근 4년간 계란 생산량의 추이이다.

그리고 이표의 참고란에 기재한 인구와 면적은 정부의 자료이다.

각 나라별 1인당 계란 생산량과 공급량은 참고란의 인구 비례에 기준해서 계산한 것이다.

(표 1)의 22개국에는 폴란드를 제외한 소련권 제국도 이 자료에서 빠져있다.

그래서 별표 표 2를 이용하기 바란다.

폴란드의 생산량은 표 1과 2에 나타나 있다.

이표의 수치에는 약간의 차가 있다.

표 1의 22개국 중에 캐나다를 비롯한 9개국의 79년 생산량은 제 1 도표에 대응하나

이 두표간의 수량에는 때에 따라서 그 이유는 분명치 않으나 큰 차가 있을수 있다.

(표 2의) 79년의 수는 잠정수치이다.

표 1의 각국의 계란 생산량을 보면 점차 증가하는(3년간에 4%증가) 경향이다.

그러나 각 나라별로 보면 반드시 그런것은 아니다.공산권의 생산 추세를 제 2표에 표시하였는데 홀랜드, 놀웨이, 스웨덴의 동구 제국들은 확실히 증가 추세에 있으나 벨기, 필란드, 이태리 등은 점차 감소하고 있다. 기타 여러나라들은 일정한 수준으로 안정되어 있다.

표 1,2 의 1인당 생산량과 공급량을 대비하면 이를 추정할때 2-3년의 차이는 있으나 명확하게 생산량이 남아돌고 있다.

수출국으로는 벨기, 캐나다, 덴마크, 핀란드, 이스라엘, 홀랜드, 남아프리카, 스페인, 미국등이 손꼽히고 기타 1인당 공급량이 명확치는 않으나 체코, 동독, 헝가리 등 공산국들이다.

이에비해 계란 자급력 부족국가는 서독, 스

표 2. 공산권 여러나라의 종란 생산량

(단위 : t)

나라	1976	1977	1978	1979	참 고		1인당총생산량(kg) (1977년)
					人口(만명)	面積(1,000km ²)	
불 가 리 아	111,989	122,776	125,987	130,654	881	111	13.9
체코슬로바키아	272,215	281,123	283,608	297,546	1,503	128	18.7
동 독	316,150	319,120	316,271	317,483	1,677	108	19.0
헝 가 리	242,097	274,397	288,153	276,760	1,065	93	25.8
폴 란 드	486,012	514,736	516,979	544,188	3,470	313	14.8
루 마 니 아	354,207	363,600	381,719	409,050	2,166	238	16.8
유고슬라비아	231,795	244,885	246,157	254,520	2,177	256	11.2
동 구 합 계	2,014,465	2,120,637	2,158,874	2,232,206	12,939	1,247	16.4
소 련	3,369,360	3,696,600	3,906,882	3,939,000	25,893	22,402	14.3
공산권제국계	5,383,825	5,817,237	6,065,756	6,171,206	38,832	23,649	15.0

(자료) Reports of U.S Agricultural Attaches

원자료 단위는 100만개인데 이것을 100만개=60.6t으로 환산함.

(주) *1980년판 일본 외무성 정보문화국 자료인용 인구는 1977년 중반

표 3. 식량의 국제무역

(단위 : t)

나라	수 출 량			나라	수 입 량		
	1977	1978	1979		1977	1978	1979
호 주	502	960	1,266	호 주	18,678	16,409	14,663
벨 기 에	81,520	76,610	61,882	벨 기 에	4,277	6,524	8,335
카 나 다	4,822	6,088	-	카 나 다	2,684	4,451	8,423
덴마크 (c)	2,968	1,222	3,557	덴마크 (c)	1,680	1,898	2,073
아 일 란 드	153	109	196	아 일 란 드	742	611	3,622
핀란드 (c)	29,872	19,311	18,111	프 랑 스	20,249	33,079	28,606
프 랑 스	12,852	10,168	14,510	서독 (a) (b)	215,647	235,700	265,964
서독 (a) (e)	12,525	15,514	20,249	이 스 라 엘	-	175	-
이 스 라 엘	7,375	8,663	5,891	이 태 리	8,903	18,307	13,267
이 태 리	5,579	1,113	1,811	일 본	393	305	22
일 본	-	22	-	베넬란드 (e)	16,147	9,383	8,575
베넬란드 (e)	151,671	206,570	258,807	노르웨이 (c)	2,160	1,287	567
뉴질랜드	22	44	-	폴 란 드	-	-	-
노르웨이 (c)	-	44	284	스 페 인	-	-	131
폴 란 드	23,893	24,853	20,162	스웨덴 (c)	1,178	240	22
남 아 연 방	3,578	7,157	7,550	스 위 스	23,631	24,504	24,635
스 페 인	33,646	20,838	31,094	영 국 (b)	3,186	3,186	16,365
스웨덴 (c)	633	3,229	3,426	미 국 (a)	10,255	8,313	6,830
영 국 (e)	13,594	26,293	36,068	합 계	329,810	364,372	402,100
미 국 (e)	22,518	20,293	13,114				
합 계	408,123	449,101	497,978				

(주) (a) 일반 소비용에 한함
 (b) 정미 수출량(1978년은 외국산의 새수출은 제외)
 (c) 16.5개 = 1 kg
 (d) 종란 포함
 (e) 1~5월

(주) (a) 종란에 한함 다른 가금란은 제외
 (b) 종란은 제외
 (c) 16.5개 = 1 kg
 (d) 종란 포함
 (e) 1~5월

위스, 뉴질랜드 등을 들 수 있다.

그외에는 대략 중진국, 개발도상국의 거의가 계란 공급 부족국가로 보아도 좋다.

계란의 무역

1) 신선란

(표 3,4)는 계란의 무역 통계로, 이중 EC 제국(구주공동체)의 경우는 역내 교역이 우선되고 있다. 그리고 EC의 여러나라와 비교하면 수송거리도 가까워 냉장으로 충분히

거래가 가능하다.

홀랜드는 EC역내 최대 수출국이다.

79년도에 약 26만t의 수출실적을 과시하고 있다.

다음으로는 벨기인데 표 3의 총 수출량 49만7,978t중 EC 9개국(룩셈부르크의 통계는 벨기이가 포함되어 있는 것으로 본다) 수요 39만7,080t (80%), 총 수입량 40만2,100t 중 EC 9개국의 수요 34만6,807t (86%)의 양쪽 모두 과반수를 점유하고 있다.

계란 수입량의 제 1위는 서독이고 홀랜드

표 4. 1979년 식란의 생산량과 수입량

(단위 : t)

나라	생산량 (1)	수출량 (2)	수입량 (2)	수출량~수입량
호 주	156,188	1,266	-	1,266
오스트리아	103,820	-	14,663	- 14,663
벨기에	215,800	61,882	8,335	53,547
캐나다	336,486	-	8,423	- 8,423
덴마크	76,348	3,557	2,073	1,484
아일랜드	36,745	196	3,622	3,426
핀란드	75,694	18,111	-	18,111
프랑스	837,561	14,510	28,606	- 14,096
서독	810,133	20,249	265,964	-245,715
이스라엘	93,368	5,891	-	5,891
이태리	632,235	1,811	13,267	- 11,456
일본	1,990,924	-	22	- 22
네덜란드	454,096	258,807	8,575	250,232
뉴질랜드	36,243	-	-	-
노르웨이	43,291	284	567	- 283
폴란드	521,236	20,162	-	20,162
남아연방	133,626	7,550	-	7,550
스페인	725,428	31,094	131	30,963
스웨덴	110,322	3,426	22	3,404
스위스	46,673	-	24,635	- 24,635
영국	852,595	36,068	16,365	19,703
미국	4,194,350	13,114	6,830	6,284
합계	12,483,462	497,978	402,100	95,878

(자료) (1) 표 1과 같음
(2) 표 3과 같음

의 수출량과 같다.

또 수출은 없고 수입만 있는 나라는 오스트리아를 비롯한 5개국이고 수출만 있고 수입이 없는 나라는 6개국이다.

수출입 양의 차이는 수입량이 1만t을 넘는 나라는 서독, 스위스, 오스트리아, 폴란드, 이태리의 5개국이다.

계란의 나라별 수입량을 그래프로 그린 것이 (그림 2)이다.

이 그림을 보면 홀랜드의 계란 생산량은 서독의 수요를 충족하기 위해서 계란의 EC

역내 교역의 일환으로 하고 있는 것으로 보아야 한다.

그러나 이들 22개국의 계란 수출량은 생산량에 대해서 4%, 수입량의 3%선이 한계이다.

앞으로 개발도상국의 사회 경제가 신장되지 않으면 무역의 큰 발전은 기대하지 못한 다.

본래 계란 생산은 외국에 의존하는 법이 적고 수요가 늘면 공급이 이에 따라 증가하는 것이 보통으로 일반 채소등 농업과 같다.

따라서 개발도상국의 현황을 보면 이미 그 경제력의 발전에 따라 그때그때 계란의 자급을 위해 노력하고 있다.

그래서 계란의 수요가 증가해도 계란의 무역량의 증가는 없고 어떤 나라가 생산을 크게 확대할 것으로 보여지지도 않는다.

(표 3,4)에는 주로 공산권의 수출입국들이 빠져 있다.

수요의 거의 전량을 중공에 의존하는 홍콩이나, 구주에서 수입 수요를 충족하고 있는 아랍 산유국들이 그 예이다.

2) 가공란

가공란은 신선란에 비해 높은 가공기술을 필요로 하며 건조란의 가공비는 액란보다 약간 높다.

(표5)는 가공란의 주요 수출국 (중공 기타의 공산제국을 제외)의 냉동 액란 및 건조란 수출량을 표시하고 있다.

과거 3년간의 이들 나라의 액란 수출량 합계는 8만t 수준에서 거의 정지하여 있다.

이에 비해 건조란은 3년간에 53%가 증가하였고 더욱 증가 추세를 보이고 있다.

가공란 수출량의 제 1위는 신선란과 같이 홀랜드이다.

79년의 액란 시장의 34%, 건조란은 미국의 28%에 비해 23%를 점하고 있다.

여기서 주목할 것은 계란 세계 최대 수입국인 서독이 가공란의 생산과 수출에도 상당한 노력을 경주하고 있다. 서독의 가공란 수입량도 적은 수는 아니다.

79년도의 건조란 수입량은 약 500t 상회한다.

액란 수출량의 제 2위는 남아프리카, 오스트라리아, 벨기의 순이다.

이제부터 가공란의 무역은 부가가치가 높아서 건조란의 비중이 클 것으로 보인다.

건조란의 생산량은 같은량의 원료의 액란 생산량의 약 1/3 에 불과하다.

79년도 건조란 생산량의 제 1위는 미국, 홀랜드, 서독, 덴마크의 순이다.

다음 가공란 수입량은 표 6 과 같다.

79년의 액란 수입량은 8만8,305t이며 이중 일본이 39%로 제 1위이고 서독의 수입량은 일본의 약 반으로 제 2위이며 제 3위

그림 2. 나라별 식란 수출입량 (1979년)

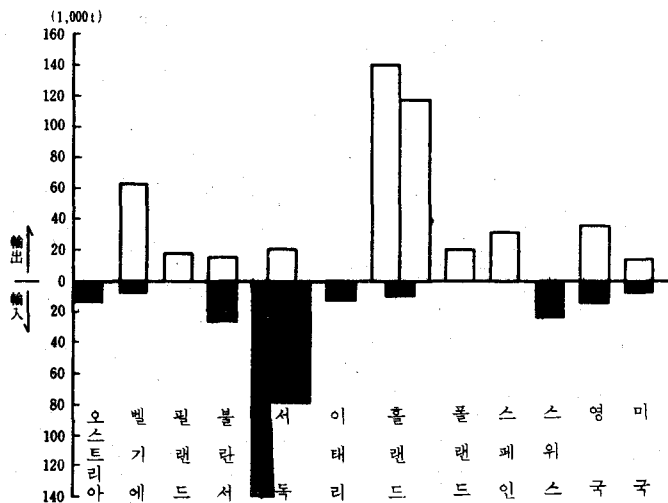


표 5. 가공란 수출량

(단위 : t)

나 라	1977		1978		1979	
	凍 結 液 卵	乾 燥 卵	凍 結 液 卵	乾 燥 卵	凍 結 液 卵	乾 燥 卵
호 주	15,240	98	13,414	109	9,427	205
벨 기 에	8,369	66	9,917	3(877)	9,282	75(1,525)
카 나 다	104	264	130	218	-	206
덴 마 크	320	485	323	505	341	1,057
핀 란 드	4,012	-	2,917	-	2,480	-
프 랑 스	3,649	290	3,130	690	3,200	512
서 독	2,146	2,308	2,497	1,280	3,179	1,801
아 일 랜 드	-	-	-	3	7	-
이 스 라 엘	759	-	1,510	-	-	-
이 태 리	7	32	27	42	4	1
네 델 란 드	26,582	3,390	23,645	2,026	25,725	2,577
뉴 질 란 드	4,274	328	2,421	133	1,886	185
노 르 웨 이	280	3(22)	460	10	1,110	-
폴 란 드	-	-	1,078	-	-	-
남 아 연 방	11,601	9	13,613	40	11,782	335
스 페 인		329		30		120
스 웨 덴	98	580	107	630	87	707
영 국	525	351	468	378	722	254
미 국	5,519	1,485	11,966	3,356	5,516	3,134
합 계	78,770	7,226(22)	87,653	9,423(877)	74,868	11,049(1,525)

주 () 액란, 건조란 이외의 가공란

는 불란서이다.

건조란의 수입량 제 1위도 일본이며 제 2위는 영국 제 3위는 서독의 순이다.

최근 일본의 가공란 수입은 전세계의 주목을 끌고 있다.

일본 농림성의 「계란 부로이러 유통월보」에 의하면 액란 수입의 제 1위는 중공, 오스트라리아, 남아프리카, 뉴질란드의 순으로 되어 있다.

건조란의 수입은 제 1위가 미국이다.

일본의 계란 생산량은 이미 8년간 생산조절을 진행중에 있으며, 일본 자체 생산량 전량을 자체 소비에 충당하고 4~5만t의 부

족분을 수입에 의존하고 있다.

서독은 세계 제 1위의 수입국 이라고는 하나 기히 말한바와 같이 상당량의 수출을 병행하고 있다.

일본의 경우 현재와 같이 사료공급의 안정이 계속되는한 소비자가 계란을 국제가격으로 필요한 양만큼 동물성 식품으로 이용하기를 원하고 있다.

일본의 가공란의 수입량은 매년 4~5만 톤을 유지하고 있으며 더욱 수출 실적도 없이 생산자는 국내수요 총량에서 수입량을 뺀 나머지 량만을 공급량으로 기대하고 이 범위를 벗어나지 못하고 있다.

일본은 끝없는 생산조정 이기 때문에 일본

의 생산자의 시장 확대의 여지는 극도로 한 시장을 개척해 볼만도 하다.
정되어 있다고 볼 수 밖에 없어 우리가 일본

표 6. 가공란 수입량

(단위 : t)

나 라	1977		1978		1979	
	凍 結 液 卵	乾 燥 卵	凍 結 液 卵	乾 燥 卵	凍 結 液 卵	乾 燥 卵
오스트리아	1,139	1,094	1,960	578	1,815	670
벨 기 에	909	97	1,729	87 (767)	2,021	123 (1,135)
카 나 다	1,242	333	297	93	1,946	328
덴 마 크	2,242	324	1,687	272	1,704	289
아 일 랜 드	247	91	251	65	355	65
프 랑 스	7,827	599	10,009	771	9,812	811
서 독	20,320	1,224	15,843	1,147	17,694	1,353
이 태 리	5,382	387	4,634	748	4,598	836
일 본	34,895	971	42,830	1,529 (299)	34,672	1,728 (267)
네 델 란 드	5,851	1,672	4,531	402	2,642	398
스 페 인		25		2		42
스 웨 덴	490	-	400	-	592	35
스 위 스	7,819	546	7,990	577	7,461	630
영 국	3,617	2,070	3,193	1,826	2,913	1,644
미 국	27	-	26	-	38	5
합 계	92,032	9,408	95,382	8,095 (1,066)	88,305	8,915 (1,402)

(주) ()는 액란 건조란 이외의 가공란

그림 3. 나라별 가공란 수출입량 (1979년)

