

Report

이란, 페루, 오만의 肥料需給動向

編輯者 註：

本資料는 大韓貿易振興公社 現地 貿易館의
最近 調査報告書에 依한 資料이오니 業務에
參考하시기 바랍니다.

< 이 란 >

비료시장조사

1. 생산 및 수급동향

이란의 연간 비료수요량은 약 1,500천톤에 달하고 있는데 이 중 35% (75/76년도)를 수입에 의존하였으며 나머지 65%를 국내의 4개 비료공장에서 조달하였다. 공장별 생산실적을 보면 아래와 같다.

1) IRAN FERTILIZER CO(SHIRAZ)

(1) Capacity : Carbonate Soda - 53,000 MT

Bicarbonate Soda - 10,000 MT

78/79년도까지 연간 생산능력을 900,000톤으로 확장계획을 세우고 있으며, 75/76년도에는 기술상의 문제로 인해 총시설능력의 40% 밖에 가동을 못했음.

(2) Production:	<u>74/75</u>	<u>75/76</u> MT
Urea:	52,000 MT	35,600 MT
Ammonium Nitrate:	30,000 MT	25,700 MT
Nitric Acid :	4,000 MT	-
Soda: Carbonate Soda-	53,000 MT	-
Bicarbonate Soda-	10,000 MT	-
N P K Mixed Fertilizer:	50,000 MT	11,000 MT
Sodium TriplePhosphate:	30,000 MT	-

<u>75.3 - 76.3</u>			<u>74.3 - 75.3</u>		
<u>국</u>	<u>별</u>	<u>수</u>	<u>량</u>	<u>금</u>	<u>액</u>
2) UREA, WHETHER OR NOT PURE					
쿠웨이트	46,840	1,345,465	과탈	20,898	247,779
루마니아	15,303	396,164	벨지움	30,779	927,538
소련	24,054	639,794	소련	29,046	650,046
미국	16,500	488,052	미국	28,150	84,754
계	102,810	2,874,653	계	112,332	1,959,982
3) SODIUM NITRATE NATURAL					
루마니아	2,318	65,872	불가리아	242	3,356
계	2,318	65,872	계	255	5,516
4) AMMONIUM NITRATE					
벨지움	15,600	492,861	루마니아	3,449	53,127
소련	9,102	328,212	소련	6,248	91,282
루마니아	4,249	122,044			
계	29,006	944,874	계	9,910	148,635

75.3 - 76.3

74.3 - 75.3

국 별 수 량 금 액 국 별 수 량 금 액

5) AMMONIUM SULPHATE

쿠웨이트	10,100	146,425	벨지움	2,392	77,496
소련	12,967	185,464			
미국	12,000	376,101			
서독	11,000	321,129			
계	46,068		계	2,432	78,151

6) OTHER MINERAL OR CHEMICAL FERTILIZER NITROGENOUS.

서독	3,235	116,016	소련	5,223	143,676
루마니아	1,940	53,841			
소련	3,659	84,460			
미국	105,393	3,323,610			
계	114,339	3,833,129	계	5,520	150,956

7) BASIC SLAG.

미국	138,707	541,889	레바논	5,600	168,456
			루마니아	1,509	24,727
계	138,707	541,889	계	7,168	193,532

<u>75.3</u> - <u>76.3</u>			<u>74.3</u> - <u>75.3</u>				
국	별	수	액	국	별	수	액
		량	금			량	금
8) OTHER MINERAL OR CHEMICAL FERTILIZERS, PHOSPHATIC.							
쿠웨이트		7,316	211,175	이태리		5,487	192,447
포랜드		10,193	319,400	벨지움		28,409	950,986
미국		83,502	848,585	미국		4,764	159,844
계		101,714	1,409,163	계		39,910	1,370,669

3. 비료수입 관리제도

비료의 수입은 다음 열거하는 품종을 제외하고는 수입자유품목이며, 면세다. 그러나 AMMONIUM SULPHATE, SODIUM NITRATE, POTISSIUM CHLORIDE, AMMONIUM NITRATES (27% or More Nitrogen) 은 상무성의 수입사전허가품목으로서 허가를 받아야 수입이 가능하며 특히 SODIUM NITRATE는 관세는 면세이나 상업이윤세 (C. B. T) 가 총가 25% 부과되고 있다.

비료수입은 대부분 국제입찰에 의해 수입되고 있는데, 실시기관이 CHEMICAL FERTILISER DISTRIBUTION COMPANY에 시 전담하고 있으며 또한 동기관이 농자원 생산하기관으로서 국내 외에서 비료를 조달할 수요자에게 배분하는 유일한 기관이다.

4. 비료수출 경쟁국 동향

2항에서 언급한 바와같이 소련, 루마니아, 폴란드, 불가리아등 공산권에서 주로 공급하고, 그밖에 미국, 핀란드, 쿠웨이트, 서독, 벨지움 등에서 공급하였다.

5. 비료수입상 명단 및 비료 수입상 기관명

비료수입이 CHEMICAL FERTILIZER DISTRIBUTION CO.에 전담되어 있기 때문에 일반 수입상들은 극히 제한된 부분만을 취급하고 대부분 거의 전량을 동기관에서 수입하고 있다.

6. 수출가능성 및 대책

아국산비료의 진출은 충분한 가능성이 있으나 경쟁국과의 가격경쟁력이 가장 큰 문제점으로 대두되고 있다.

여기에 대한 대책으로서는 1) 경쟁적 가격오-파 2) 이를 위한 운임인하 방안 강구가 모색되어야 한다.

< 페 루 >

1. 페루의 농업경제 개요

페루의 전국토면적은 한반도의 약 6배에 달하는 1,285,380 평방킬로미터로서 남미에서 브라질, 아르헨티나 다음가는 제 3위 대국이나 대부분의 영토는 산악 및 사막지대의 불모지이며 농지는 불과 300,000평방미터(30백만 헥타)에 지나지(4%) 않고 지형적으로 태평양 연안에 접한 해안지대에 형성되어 있다.

농지 30백만 헥타중에서도 실제 경작가능면적은 이중 1/10인 3백만 헥타(수리시설된 농지 1.2백만헥타+비수리경작지 1.8백만 헥타)에 불과하다.

한편 페루의 총인구는 약 15백만인데 이중 농촌지대에 살고 있는 인구는 전체인구의 46%에 해당하는 약 7백만명이나 실제 농업에 종사하고 있는 인구는 총인구의 약 35%인 4.7백만명이다. 60년대에 농업은 페루 국내총생산(GDP)의 약 20%를 형성했으나 현재는 14% 정도이다. 최근 페루의 주요 농산물 생산현황은 아래 통계와 같다.

페루의 주요 농산물 수출현황 (1975-77)

농산물명	단 위	75	76	77	비 고
쌀 (정미)	메 트릭 톤	322,000	360,000	380,000	77년도에는 자급자족 계획
옥수수	"	625,000	670,000	700,000	76년도에 278천톤 수입
원당	"	990,000	950,000	970,000	연간 약 300천톤수출
원면	백만 킬탈	1.65	1.29	1.64	작황에 따라 수출가능
커피	60킬로들이 백만 포대	1.00	1.00	1.00	"

자료 : The Andean Report Dec, 1976

주 : 77년도 수치는 추계치

참고사항 : 페루는 연간 약 780천톤의 소맥 (주로 미국과 캐나다) 과 70천톤의 식용유를 수입하고 있음.

2. 비종별생산 및 수급동향

페루의 각종 비료수요량은 연간 약 300천톤으로 추정되고 있으며 연간 비료 수요증가율은 7.9%라고 한다. 73년도의 경우 국내 비료생산량은 총 92,421톤 (주요 질산 암모니움) 이었으며 총수입량은 207,666톤 (이중 요소비료 130,000톤과 황산 암모니움 45,843톤 포함)으로써 약 \$ 14백만 상당이었다.

요소비료의 연간 수요량은 약 190천톤인데 국내생산량은 연간 약 40천톤 (페루 석유공사 Petroperu에서 생산)이며 나머지

150천톤은 수입으로 충당하고 있다. 그밖에 황산 암모니움, 질산 암모니움 및 기타 복합비료의 연간 수요량은 약 110천인데 국내 생산 약 40천톤과 해외수입 약 70천톤으로 수요를 충당하고 있다.

따라서 페루는 전체 비료수요의 약 40%를 국내생산으로, 나머지 60%를 해외수입으로 충당하고 있다.

75년말 현재 페루의 비종별 수급동향을 보면 아래와 같다.

페루의 비종별 수급동향 (75년도)

(단위 : %)

비	종	연간수요량	국내생산	해외수입	비고
Urea		190,700	40,700	150,000	
Ammonium Sulphate		73,450	30,250	43,200	
Ammonium Nitrate		25,520	9,020	16,500	
Potassium Chloride		8,330	3,380	4,950	
Potassium Sulphate		1,800	400	1,400	
Calcium Nitrate		220	70	150	
Double S. Phosphate		620	280	340	
Other Phosphates		340	-	340	
Total		300,980	84,100	216,880	

Source : ENCI (Empresa Nacional de Comercialización de Insumos)

한편 페루에는 각종 비료의 원료인 원유(1일 생산능력 76천 배럴, 1일 수요량 115천 배럴, 76년도 생산량 28백만 배럴, 확인매장량 747백만 배럴, 78년 부터는 자급자족/수출전망)를 위시하여 인광석 및 potassium salts가 풍부하게 매장되어 있기 때문에 기존 비료공장의 생산시설확대/근대화 및 신규공장의 추가건설로 80년대 중반부터는 각종 비료의 자급자족 내지 수출을 기할 계획이다.

3. 비종별 수출입 동향

상술한 바와 같이 페루는 현재까지 비료수요의 약 40%를 국내생산으로, 나머지 60%를 해외수입으로 충당하고 있으며 80년대 이전까지는 수출능력을 갖추지 못할 것으로 보인다.

비종별 수입동향을 페루 상무성에서 입수한 자료를 근거로 분석해 보면 75년도의 경우 요소비료는 동구의 루마니아가 최대 공급국이며 다음 순으로는 멕시코, 화란, 서독이다. 그외 벨지움, 일본, 노르웨이, 베네주엘라, 영국등으로부터 소량씩 수입하고 있다.

질산 암모니움은 노르웨이 및 서독이 2대 공급국이며 황산 암모니움은 서독과 화란이 최대 공급국이고 질산 칼시움은 주로 서독에서, 기타 복합비료는 미국과 서독이 주요 공급국이다.

75년도 페루의 비종별/국별 수입실적은 별첨(1) 통계와 같다.

4. 비료 수입가격 동향

최근 (77. 3. 8) 페루의 조달청당국 (ENCI) 이 실시한 요소비료 15천톤 구매를 국제입찰시 입수한 미국의 응찰가격 (요소비료) 은 FOB(U.S.A. Gulf Coast Boat) \$ 124.50 ㄲ 이었다.

5. 비료수입관리제도

가. 수입제도 : 비료는 페루정 부당국의 물가통제 대상품목중의 하나로서 조달, 분배, 가격책정 등 전유통과정이 정부기관의 직접통제하에 있다. 따라서 비료수입은 일반 개인상사는 원칙적으로 할 수 없으며 조달청 (ENCI) 또는 비료공급전담 국영기업체 (SENAFER) 에서 연중 3-4회에 걸친 국제입찰을 통하여 독점수입/공급하고 있다.

나. 국제입찰방식 : 최근 페루조달청에서 실시한 요소비료 및 복합비료의 입찰공고를 중심으로 페루에서 실시하고 있는 비료구매 국제입찰의 방식을 고찰해 보면 아래와 같다.

1) 요소비료 국제입찰 :

가) 규격 : Nitrogen Min 45/46%, Biuret Max 1%

나) 오파가격 : In U.S.\$ per M/T C & F

다) 포장조건 : 수출용 표준 Bag, 포대의 기술적 규격명기

라) 지불조건 : 선적일로부터 130일 후불을 페루국채

은행인 Banco de la Nacion (외환은행과 유사)

이 지불보증

따라서 가격오파시 연리계산 명시해야 됨

마) 응찰상사는 원산지 및 생산업체를 명시해야 됨

바) 선박조건 : 가급적 페루국적선 또는 페루선박회사의 해운동맹
에 가입된 선박에 선적할 것

사) 품질보증 및 P Bond : 품질보증확약서와 총 응찰금의
최소한 6%를 P Bond 로 ENCI
에 예치해야 됨

아) 응찰방식 : 직접 테렉스 응찰 또는 밀봉응찰서류를 직접
및 우편으로 제출

자) 오파의 유효기간 : 발행일로부터 10일간

2) 복합비료 국제입찰 방식 :

가) 비중 및 규격 :

- (1) Ammonium Nitrate: 33.5% Nitrogen
- (2) Ammonium Sulphate: 21% Nitrogen standard
- (3) Magnesium & Potassium Sulphate: 19/20 %
- (4) Tri-calcium Superphosphate: 46% P2O5
- (5) Potassium Chloride: 60/62 % K₂O
- (6) Potassium Sulphate: 50/52 % K₂O

나) 오파가격 : 미불 \$ / 톤, FOB 및 C&F

FOB: INCOTERMS 1953, stowed and trimmed

C & F Callao : INCOTERMS 1953, Free Out,

WW-DSHEX 24 hours and indicate lay days and
demurrage

다) 포장조건 : In bulk or in bags (If in bags, indicate
type of)

라) 기타조건은 상기 1) 요소비료 국제입찰 방식과 동일

다. 수입관세 : 비료는 페루세관당국의 상품분류상 "기본필수상품"으로
분류되고 있는데도 수입관세는 비교적 높은 수준인
CIF 가격의 22%를 부과하고 있다. (종량세는 면세)

6. 비료수입관장 기관명 / 수입상명단

가. 수입관장명단 :

1) Empresa Nacional de Comercializabion de Insumos

(ENCI)

Av. Bernardo Monteagudo 210-8 Piso,

Magdalena del Mar, Lima, Peru

Telex : 25449PU ENCIPERU

2) Empresa Nacional de Fertilizantes (SENAFER)

Av. Jr. Junin 495, Lima, Peru

나. 수입상사명단 (정부당국의 특별수입허가하에 수입대행) :

1) Comercial Agricola (COMAGRO)

Av. Arequipa 330-405, Lima, Peru

Telf: 32-9201

2) Fertilizantes Peruanos S.A.

Av. Jr. Alsmania 2263, Lima, Peru

Telf: 24-6662

7. 비종별 수출가능성 및 대책

페루의 석유화학공업은 아직도 개발도상단계에 있기 때문에 화학비료의 해외수입 의존도 (60%)는 최소한 80년대 중반까지는 지속될 것으로 보인다.

특히 요소비료는 연간 100천 - 150천톤씩 수입하고 있기 때문에 한국산 가격이 기존 경쟁국인 루마니아, 화란, 서독등과 염가일 경우 충분히 수출가능시 되고 있다.

그러나 최대의 경쟁요인은 원가인 코스트뿐만 아니라 해상운임도 결정적인 경쟁요인이 되고 있다는 것이다. 따라서 여타 수출상품의 경우와 마찬가지로 대 중남미 비료수출증진을 위해서는 해상운임절감을 위한 직항선의 정책적 개설이 최대의 관건으로 대두되고 있다. 다음으로는 결제조건이 주재국의 일시적인 외환사정의 악화현상으로 일랍블 신용장 베이스가 아니고 선적후 180일 후불조건임으로 이러한 지불조건을 국내 비료수출업체가 수락하여 비료구매를 위한 국제입찰에 적극 응찰할 수 있도록 정책적인 지원이 필요하다.

기타 복합비료는 1) 수입량이 소량 (일시 특정 복합비료의 수입량에 5천톤 미만)이고, 2) 토양과 기후가 상이하야 성분이 상이하야, 3) 페루의 경우 천연적으로 풍부한 "구아노" (물새들의 배설물이 해변 또는 해상 암석상에 축적된 것)를 복비의 대용으로 전통적으로 사용하고 있기 때문에 한국산의 대량진출이 회박한 것으로 전망된다.

유 첨 : 페루의 비종별 / 국별 수입통계 (75년도) 1부 끝

ANNUAL IMPORTS OF FERTILIZERS BY TYPE AND COUNTRY (75 年度)

PRODUCT	IMPORT TARIFF NO.	COUNTRY OF ORIGIN	UNIT	WEIGHT & QUANTITY	TOTAL VALUE IN SO- LBS \$1.00 = S/.45 港幣
Ammonium Nitrate	31.02.02.00	West Germany U.S.A.	KG	7,150,696	24,266,650
		France	KG	133,953	521,261
		Norway	KG	295,283	1,338,610
		West Germany	KG	10,552,539	35,873,141
		Belgium	KG	31,463,357	53,244,223
		Netherlands	KG	2,412,592	4,440,685
		United Kingdom	KG	19,467,965	31,068,447
		West Germany	KG	32	1,044
		West Germany	KG	134,940	347,370
		West Germany	KG	14,903,525	41,471,972
		Belgium	KG	4,526,885	11,614,789
		U.S.A.	KG	992	6,617
		Japan	KG	299,660	1,881,369
		Mexico	KG	19,097,745	48,033,632
		Norway	KG	1,964,843	5,480,507
		Netherlands	KG	15,161,302	51,275,132
		United Kingdom	KG	828	9,442
		Romania	KG	29,681,800	71,077,636
		Venezuela	KG	3,150,000	13,363,249
		West Germany	KG	201,300	757,706
		U.S.A.	KG	45,390	217,184
		U.S.A.	KG	645	100,171
		West Germany	KG	1,941,923	4,416,191
		West Germany	KG	4,545,332	8,151,619
		West Germany	KG	1,600,985	4,978,257
		U.S.A.	KG	1,000,720	1,697,382
		U.S.A.	KG	17,836	282,780
		West Germany	KG	22	3,831
		U.S.A.	KG	4,354,580	23,614,469
		West Germany	KG	1,660	1,255,504
		U.S.A.	KG	138,058	1,933,906

SOURCE: Foreign Trade Statistic
Published by : Ministry of Commerce and
Departement of Custom Administration

(오 만)

1. 비종별 생산 및 수급동향

오만은 비료가 生産되지 않고 있으며 100% 輸入에 依存하고 있음. 70年度 革命 이전에는 거의 輸入実績이 없으며 최근 國家開發計劃과 더불어 비료수요가 增加되고 있음.

2. 비종별 수출입 동향

100% 輸入에 依存하고 있는 오만은 政府에서 수요계획에 의거 入札을 통해 輸入하고 있으며 (농, 수산성 주관) 6항에 기술된 1개 수입상에 의해 자유로히 수입되어 일반 소비자에게 판매되고 있다.

비종별 년간수요 (대략적인 추정량)

AMMONIUM SULPHATE : 2,000 톤
COMPOUND FERTILIZER: 1,200 톤
UREA 46% : 2,000 톤
TSP : 800 톤
AMMONIUM NITRATE : 2,000 톤
ORGANIC FERTILIZER : 100 톤

AMMONIUM SULPHATE 대신 UREA 46%를 많이 수입하려는 경향이 있으며 AMMONIUM NITRATE도 수요가 증가되고 있음.

3. 비종별 가격동향

수입가격 (톤당)

1) AMMONIUM SULPHATE	\$ 117
2) COMPOUND FERTILIZER	\$ 219
3) UREA(46%)	\$ 190
4) TSP	\$ 234
5) AMMONIUM NITRATE	\$ 234
6) ORGANIC FERTILIZER	\$ 234

4. 수출입관리제도

비료수입은 DUTY FREE로서 황폐한 나라를 개발 경작 가능토록 政府의 적극적인 시책에 따라 수입에 어떠한 제한도 없음.

5. 비료 수출경쟁국 동향

수요 수입대상국으로서는 쿠웨이트, 화탄, 서독, 벨지움, 일본등이며 이중 75%를 쿠웨이트에서 수입하고 있음.

6. 비료수입상 명단 및 비료수입상 기관명

비료수입상 : M/S MOHAMED KHAMIS & BROTELEERS P O BOX
10 22 MUTTRAH

기 관 명 : MINISTRY OF AGRICULTURE

(수요에 따라 입찰수입)

7. 아국산 비료의 비종별 수출가능성 및 대책

UREA 46%와 AMMONIUM NITRATE의 수요가 증가되고 있어
(비교적 소량일지라도) 아국생산 비료의 카타로그등을 이곳에
송부 적극적인 상담을 모색할 경우 가능하리라 보며 무엇보다
가격이 좋으면 ORDER량이 늘 것으로 기대함.