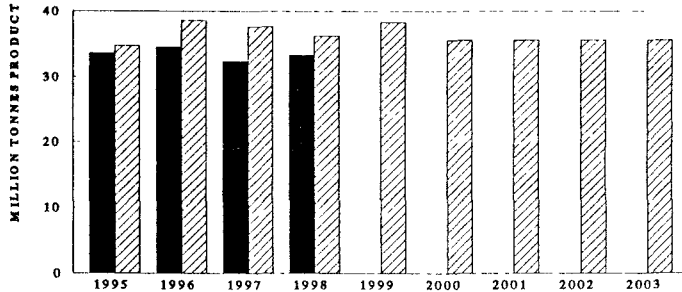


< 미국 플로리다의 인광석 생산 및 생산능력 >

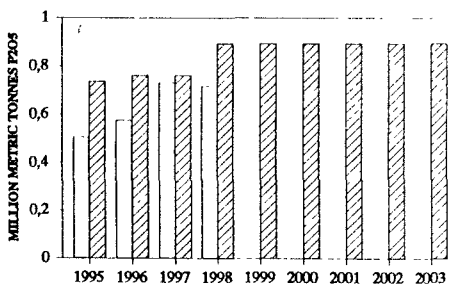


- 멕시코

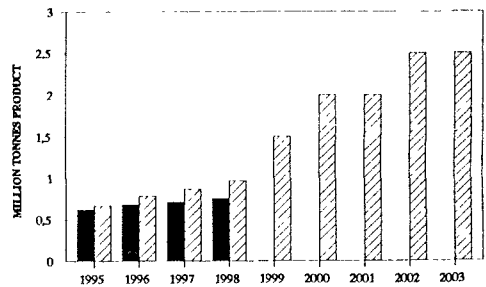
Lazaro Cardenas 시설의 개조사업이 이제 완료되었다. 과석 공장이 이 단지에 추가 되었다. 주된 변화는 대규모 확충이 계획된 San Juan de la Costa 광산에 관한 것이다. 여기서 나오는 추가 생산물은 인광석 수입을 대체할 것이다.

Pajaritos에서는 STPP를 위한 청정산을 생산하는 능력이 증대될 것이다. 중과석 생산 또한 늘어나서 산정화 공장의 슬러지를 사용하게 될 것이다.

< 멕시코의 인산 생산 및 생산능력 >



< 멕시코의 인광석 생산 및 생산능력 >



- 브라질

Uberaba에 있는 Fosfertil의 인산공장, MAP공장 및 중과석공장의 확충이 99년에 완료될 것이다.

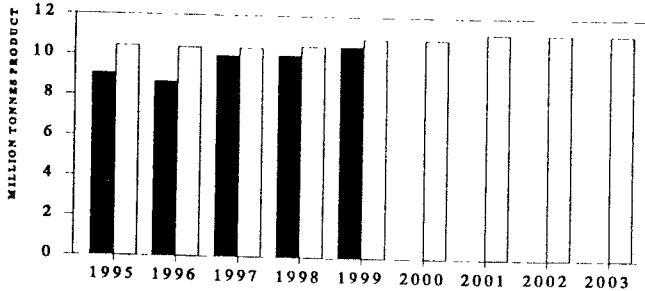








< 러시아의 인광석 생산 및 생산능력 >



산한다. 이러한 생산 이외에 이 회사는 Kola 광석을 사용하여 고품질의 MAP도 생산한다. 요약하면 러시아에서는 MAP와 DAP 생산이 증가하고 있다. 수출량도 늘어날 것이다. 최근에 도입된 5%의 수출관세는 아마 수출물량에 별로 영향을 미치지 못할 것이다.

Acron은 Novgorod 공장과 Dorogobuzh 공장에서 16-16-16을 생산하는 유일한 러시아의 생산업체이다. Rossoh 공장은 현재 16-16-16 생산을 시작하였다. Novomoskovsk 조차도 MAP를 원료로 사용하여 수출용 16-16-16을 얼마쯤 생산하고 있다. 이 회사의 통상적인 생산품은 국내시장과 질소비료용으로 10-11-10 뿐이었다.

Acron은 현재 Dorogobuzh에서 생산된 NPK 제품을 다양화하고 있으며 염소를 제거한 NPK 생산을 시작할 계획이다.

- 과석 및 기술적인 인산

1998년 8월 이후 루블화의 평가절하 결과로 국제시장에서 형성된 가격과 동일한 루블화로 팔린 MAP와 DAP는 국내시장에서는 너무나 비싼 것이 되었다.

좀 더 값싼 대안으로서 몇몇 공장에서는 과석 생산을 재개하였고 저급의 NP 및 NPK 생산도 다시 시작하였다.

러시아에서 과석은 대개 암모니아와 합성된다(4-18-0). 몇 해전에 폐쇄된 Uvarovo MAP 공장에서 조차도 자체 황산공장이 팔렸기 때문에 구입한 황산을 사용하여 과석을 생산하기 위하여 다시 조업을 개시하였다.





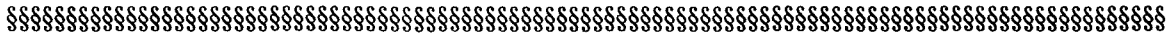












< 세계 인산의 수급 현황 >

('000 metric tonnes P2O5)

	1999	2000	2001	2002	2003		1999	2000	2001	2002	2003
<b>WEST EUROPE</b>						<b>AFRICA</b>					
CAPACITY	1942	1797	1797	1797	1797	CAPACITY	6093	6363	6888	7038	7138
PRODUCTION CAPABILITY	1823	1685	1685	1685	1685	PRODUCTION CAPABILITY	5694	5893	6164	6311	6385
NON-FERTILIZER USE	925	925	925	925	925	NON-FERTILIZER USE	349	395	400	400	400
AVAILABLE FOR FERT.	853	722	722	722	722	AVAILABLE FOR FERT.	5078	5223	5476	5615	5686
P2O5 CONSUMPTION	3544	3513	3483	3452	3425	P2O5 CONSUMPTION	813	846	871	901	933
FERT. ACID DEMAND	2871	2846	2821	2796	2774	FERT. ACID DEMAND	667	694	714	739	765
BALANCE	-2018	-2124	-2099	-2074	-2053	BALANCE	4411	4529	4761	4877	4921
<b>CENTRAL EUROPE</b>						<b>MIDDLE EAST</b>					
CAPACITY	1695	1725	1725	1725	1725	CAPACITY	2703	2743	2783	3293	3293
PRODUCTION CAPABILITY	1220	1238	1238	1238	1238	PRODUCTION CAPABILITY	2002	2030	2047	2308	2406
NON-FERTILIZER USE	175	175	175	175	175	NON-FERTILIZER USE	195	195	195	195	195
AVAILABLE FOR FERT.	992	1010	1010	1010	1010	AVAILABLE FOR FERT.	1716	1743	1760	2007	2101
P2O5 CONSUMPTION	670	700	730	760	790	P2O5 CONSUMPTION	1736	1803	1846	1889	1933
FERT. ACID DEMAND	523	546	569	593	616	FERT. ACID DEMAND	1545	1605	1643	1681	1720
BALANCE	470	464	440	417	393	BALANCE	171	138	117	326	380
<b>FORMER SOVIET UNION</b>						<b>ASIA</b>					
CAPACITY	6173	6198	6341	6341	6341	CAPACITY	2812	3448	3448	3448	3448
PRODUCTION CAPABILITY	2754	2812	2931	3013	3098	PRODUCTION CAPABILITY	1723	2052	2261	2261	2261
NON-FERTILIZER USE	83	83	83	83	83	NON-FERTILIZER USE	360	360	360	360	360
AVAILABLE FOR FERT.	2538	2592	2706	2784	2864	AVAILABLE FOR FERT.	1295	1607	1805	1805	1805
P2O5 CONSUMPTION	907	963	1019	1075	1131	P2O5 CONSUMPTION	6427	6616	6862	7108	7368
FERT. ACID DEMAND	499	530	560	591	622	FERT. ACID DEMAND	5013	5160	5352	5544	5747
BALANCE	2039	2063	2145	2192	2242	BALANCE	-3718	-3534	-3547	-3739	-3942
<b>NORTH AMERICA</b>						<b>SOCIALIST ASIA</b>					
CAPACITY	12434	12757	12757	12832	12832	CAPACITY	1950	2390	2390	2390	2390
PRODUCTION CAPABILITY	12434	12757	12757	12832	12832	PRODUCTION CAPABILITY	1600	1850	2100	2100	2200
NON-FERTILIZER USE	960	970	980	990	1000	NON-FERTILIZER USE	90	90	90	90	90
AVAILABLE FOR FERT.	10900	11198	11189	11250	11240	AVAILABLE FOR FERT.	1435	1672	1910	1910	2005
P2O5 CONSUMPTION	4680	4750	4810	4867	4925	P2O5 CONSUMPTION	8586	9857	9128	9399	9670
FERT. ACID DEMAND	4586	4655	4714	4770	4827	H3PO4 FERT. DEMAND	4596	4867	5138	5409	5680
BALANCE	6314	6543	6475	6480	6414	BALANCE	-3162	-3195	-3229	-3500	-3676
<b>LATIN AMERICA</b>						<b>OCEANIA</b>					
CAPACITY	1890	1958	1958	2058	2058	CAPACITY	0	465	465	465	465
PRODUCTION CAPABILITY	1754	1827	1859	1909	1955	PRODUCTION CAPABILITY	0	209	419	419	419
NON-FERTILIZER USE	539	614	614	614	614	NON-FERTILIZER USE	23	23	23	23	23
AVAILABLE FOR FERT.	1154	1153	1183	1230	1274	AVAILABLE FOR FERT.	-22	177	376	376	376
P2O5 CONSUMPTION	3510	3669	3827	3985	4142	P2O5 CONSUMPTION	1522	1547	1573	1596	1623
FERT. ACID DEMAND	2633	2752	2870	2989	3107	FERT. ACID DEMAND	852	866	881	894	909
BALANCE	-1478	-1599	-1688	-1759	-1833	BALANCE	-874	-689	-505	-518	-533
<b>WORLD</b>						<b>WORLD</b>					
CAPACITY	37691	39844	40552	41387	41487	CAPACITY	37691	39844	40552	41387	41487
PRODUCTION CAPABILITY	31003	32352	33459	34074	34477	PRODUCTION CAPABILITY	31003	32352	33459	34074	34477
NON-FERTILIZER USE	3699	3830	3845	3856	3865	NON-FERTILIZER USE	3699	3830	3845	3856	3865
AVAILABLE FOR FERT.	25939	27096	28134	28708	29081	AVAILABLE FOR FERT.	25939	27096	28134	28708	29081
P2O5 CONSUMPTION	32395	33264	34149	35032	35940	P2O5 CONSUMPTION	32395	33264	34149	35032	35940
FERT. ACID DEMAND	23784	24520	25264	26006	26767	FERT. ACID DEMAND	23784	24520	25264	26006	26767
BALANCE	2155	2576	2870	2702	2315	BALANCE	2155	2576	2870	2702	2315
						% of production capability	7	8	9	8	7

