

海 外 情 報

世界 암모니아 / 尿素工場 建設計劃

今年중에 約 200 萬 N t/a 의 新規암모니아 生産能力이 既存의 世界 生産能力에 追加될 것으로 보인다.

이 新規生産能力中 130 萬 N t/a 이 東歐圈에서 建設되고 있다.

西邦世界の 잘 發達된 窒素質市場에서 캐나다만이 現在 암모니아 Project 가 進陟되고 있는데 長期的으로 이 地域은 7個의 工場建設이 計劃되어 있다.

1988 年까지 中共과 印度와 같은 나라가 國內肥料工業을 계속 開發시키고 있기때문에 380 萬 N t/a 의 암모니아 生産能力이 追加될 것이다.

다음 表에서 現在 新規生産能力에 대한 投資가 肥料消費促進을 우선하는 開發途上國과 값싼 天然가스를 利用할수 있는 地域 즉 東歐와 캐나다地域에 集中되어 있다.

암모니아와 마찬가지로 大量的 新規尿素工場이 東歐, Asia 및 Africa에서 建設되고 있다.

蘇聯에서는 760,000 N t/a 의 尿素生産能力이, 그리고 中共에서는 767,000 N t/a 의 能力이 現在 建設中에 있어 이들 나라들의 肥料

工業을 급속히 발전시키고 있다.

西歐와 北美地域에서는 尿素工場 建設조짐이 보이지 않고 있다.

現在 建設中인 암모니아 / 尿素工場 現況은 다음과 같다.

Ammonia and Urea Plants Currently Under Construction

Country	Company	Location	Product	Capacity (thousand t/a N)	Expected completion date
EASTERN EUROPE					
Bulgaria	Dimitrovgrad Chemical Combine	Dimitrovgrad	ammonia	370	1986
Poland	Police Zaklady Chemiczne	Police	ammonia	204	1986
			urea	221	
USSR	Berezniki plant	Berezniki Perm	ammonia	369	1986
			urea	152	
	Dneprodzerzhinsk Coke & Chemical Grodno Nitrogen Production Ass.	Dneprodzerzhinsk Grodno	urea	152	1988
			urea	152	1986
	Odessa Fertilizer Combine	Grigoryevsky	urea	152	1986
	Severodonetsk Chemical	Severodonetsk	urea	152	1986
Togliatti Complex	Togliatti	ammonia	369	1986	
AFRICA					
Madagascar	Usines d'Engrais Chimique de Tamatave	Tamatave	ammonia	50	1986
			urea	42	
Nigeria	NAFCON, Nigeria	Onne, Rivers State	ammonia	272	1987
			urea	228	
Sudan	Sudan-Ren	Nr. Khartoum	ammonia	46	1986
			urea	46	
NORTH AMERICA					
Canada	Alberta Energy Corp	Joffre	ammonia	288	1987
	Ocelot Ammonia Co.	Kitimat, BC	ammonia	149	1986
	Peace River Fertilizer Co.	Kathleen, Alta	ammonia	65	1986
	Pincher Creek Nitrogen Inc.	Pincher Creek, Alta	ammonia	104	1986
ASIA					
Bangladesh	Chittagong Urea Fertilizer Ltd.	Chittagong	ammonia	272	1988
			urea	258	
China	China government	Weizizhen, Shanxi	ammonia	272	1986
	China government	Urungji, Xinjiang	urea	239	1986
	China government	Yinchuan, Ningxia	ammonia	272	1988
			urea	264	
	China government	Zhenjiang, Jiangsu	urea	264	1986
India	IFFCO	Aonla, UP	ammonia	366	1988
			urea	334	1988
	NFL	Bijaipur, MP	ammonia	366	1987
			urea	2x167	
		Total	ammonia	3,833	
			Urea	3,217	

NITROGEN No. 160, March-April 1986

Morocco 의 OCP Project, Jorf Lasfar 에서 着手

Morocco 의 國營生産會社인 Office Cherifiendes Phosphates (OCP) 는 Jorf Lasfar 의 새로운 磷酸肥料 生産團地에서 生産體制를 갖추기 始作했다.

磷酸生産體制의 稼動은 Maroc-Phosphore III 와 IV 에서 4 月中旬까지 잘 進行될것으로 豫想했었다.

OCP 는 그래서 磷鑛石을 부가가치가 높은 酸이나 DAP 그리고 TSP 로 전환시켜 世界市場에서 販賣하려는 計劃의 主要段階로 發展시키는 데 잘 적응시키고 있다.

Jorf Lasfar Maroc 磷酸工場들은 1980 年代 世界磷酸工業에서 가장 重要하고 가장 새로운 磷酸工場이 되고 있다.

이 團地의 新規磷酸生産能力은 132 萬 P_2O_5 t/a 이다.

이곳에는 各各 165,000 P_2O_5 t/a 規模의 磷酸라인 8 個와 759,000 t/a 規模의 黃酸라인 6 個가 갖추게 된다.

OCP 는 1986 年에 Jorf Lasfar 에서 350,000 P_2O_5 屯의 磷酸을 生産케 될것이다.

< 固體 肥料 生産 >

固體肥料分野에서는 DAP, TSP, ASP (19-38-0) 工場들의 完工이 약간 지연되고 있다.

따라서 1987年 3/4分期 以前에 固體肥料들이 生産될 加망은 없다.

그래서 Jorf Lasfar 團地는 今年 世界市場에 約 250,000 P₂O₅ 吨의 磷酸을 供給할 것이다.

比較的 少量의 製品이 1986年中에 販賣되는 것은 어렵지 않겠지만 1987年 후속제품工場에서 利用될수 없기때문에 磷酸의 量이 增加됨으로써 販賣壓迫을 받게될 것이다.

일단 固體磷酸質 肥料工場에서 生産을 開始하면 새로운 磷酸은 消費될 것이다.

現在 世界 磷酸市場은 새로운 生産供給源의 出現으로 健全한 환경에 아무런 영향을 미치지 않는 것이다.

< OCP의 市場 >

1985年 Morocco의 酸 輸出의 절반이 西歐로 向했는데 西歐의 磷酸需要는 沈滯되고 있거나 減少되고 있는데 極東 最大의 市場인 인도네시아도 國內産業이 發展함에 따라 輸入量이 減少되고 있다. 반면에 브라질의 輸入市場은 1987년에 增加될지도 모르는데 1986年 國內 磷酸消費는 한발로 減少될 것이다.

Turkey의 새로운 複肥生産能力은 輸入되는 酸에 依存하게 되며 1986/87年 OCP의 酸販賣에서 가장 큰 成長을 보여줄것이다. (過去 2年間 OCP는 年間 200,000 P₂O₅ 吨 以上을 Turkey에 販賣했음)

1985년에 OCP가 342,000 P₂O₅ 吨을 販賣했던 印度도 過去 數年 동안에 磷酸輸入에서 成長을 記錄하고 있다.

원칙적으로 OCP는 1990年代初까지 世界全體 P_2O_5 輸出量의 1/3을 차지하는 것을 目標로 하고 있다.

現在 Jorf Lasfar에서의 出發은 OCP의 야망을 達成시키는데 主要한 다음 段階가 되고 있다.

(F.I, No.224 1986.4.10)

아껴쓰는 에너지, 내집크고 나라큰다