

< 特 輯 >

1. Turkey의 肥料工業 現況
2. 美國을 中心으로한 國際窒素質  
貿易展望(1)

編輯者註: 다음은 Fertilizer International  
No 147 September 1981에서 발췌  
한 内容입니다.

1. < Turkey의 肥料工業 現況 >

Turkey는 사탕무우의 栽培를 위해 1928년에 最初로 肥料  
를 輸入 使用했다.

또한 少量의 副産物인 硫安이 1938年 Karabuk에 位置한 T-  
urkish 鐵鋼所에서 처음으로 生産되었다.

施肥結果, 좋은 效果가 나타남으로써 年産能力 10萬屯規模의 SS  
P工場 2基를 1954年 Iskenderum과 그리고 1961年 Yarim-

ca에 政府所有株式이 우세하게 차지하고 있는 Gübre Fabrikalari A.S.社에 依해서 建設되었다.

역시 1961年 完全政府所有 企業인 Azot Sanayii T.A.S.社는 Kiitahya에 位置한 最初の 窒素質工場을 稼動시켰다.

한편 Anatolian地域의 農民들은 이 工場에서 生産되는 肥料를 접할 기회를 가지게 되었다.

強力한 啓蒙과 促進運動을 展開한 結果肥料 消費는 急速히 成長되었다. (1963年の 消費는 87,000 N吨에서 1973年の 消費는 720,000 吨으로 增加)

1960年代 初 始作된 5個年 開發計劃에 肥料工業分野도 包含되었다.

1次 및 2次 5個年 計劃期間동안에는 肥料生産에 重點을 두었다.

그러나 新工場은 1970年과 1972年에 稼動을 開始함으로써 長期間에 걸친 空白期の 国内肥料 消費量은 輸入에 依해 充足되었다. (表1)

3次 5個年 計劃 期間中 国内肥料의 絶실한 必要性은 民間部門에 依해 인가를 받게 되었다. 그結果 BAGFAS - Bandirma, Gü-

-bre Fabrikalari A.S. ISKUR - ISCi, Isadami Kimya Sandyii Kuruluslari A.S., 및 EGE SAN - Ege Gübre Sanayii A.S. 와 같은 수많은 企業들이 設立되었다.

○ 政府支援에 依해 生産水準 向上

結果적으로 상당량의 磷酸生産增加가 1974 年末에 實現되었다.

그이후 肥料의 年産과 販賣는 增加一路를 걸어왔다.

1978 년과 1980 년사이에 石油위기와 其他 政治的인 理由等으로 全体生産能力 800 萬屯을 保有하고 있는 肥料部門의 年産能力 利用率은 平均 35 %에 지나지 않는다.

不足되는 肥料는 國家經濟危機를 더욱 惡化시키게 할지도 모르는 食品輸入을 막기 위하여 全量 輸入으로 充足시키지 않으면 안되었다.

그러나 肥料輸入은 政府豫算에 상당한 缺損을 초래시켰음을 認識케 되어 自國生産을 增大시키기 위해서 肥料原料物質의 調達을 위한 措置들을 취해 왔다.

公共 部門과 더욱 活動力이 있는 民間部門들은 이같은 새로운 狀況을 利用해 왔으며 그結果 1980 年度 下半期中에 生産活動이 장려 되었다.

Table I  
1980 Fertilizer Production

Company	Location	Product	On-stream date	Nameplate capacity tons product	1980 production, tons product
Bagfas - Bandirma	Bandirma	TSP	1973	160,000	100,496
Gübre Fabrikalari A.S.		DAP	1980	165,000	60,288
		NPK/DAP	1980	165,000	-
Azot Sanayii T.A.S.		AS, 21 % N	1980	214,500	60,165
	Kütahya	CAN, 26%N	1968	338,500	84,150
		CAN, 21%N	1961	50,000	55,040
		AS, 21 %N	1961	60,000	36,310
	Samsun	DAP	1975	227,000	105,100
		TSP	1970	220,000	114,248
	Gemlik	CAN, 26%N	1978	594,000	170,415
	Elazig	SSP	1970	220,000	15,822

Company	Location	Product	On-stream date	Nameplate Capacity tons product	1980 production, tons product
Gübre Fabrikaları A.S.	Yarımca	TSP	1961, 1974	200,000	122,238
		NPK	1978	200,000	130,210
Akdeniz Gübre Sanayii A.S.	Iskenderun	TSP	1954, 1974	200,000	131,650
	Mersin	CAN, 26%N	1972	594,000	261,850
		DAP	1972	148,500	17,970
IGSAS-İstanbul	İzmit	Urea	1977	511,500	429,739
Gübre Sanayii A.S.					
EGESAN-Ege Gübre Sanayii A.S.	Foca	NPK	1978	306,500	132,346
Toros Gübre ve Kimya Endustrisi A.S.	Ceyhan	NPK	(1981)	336,000	-
PETKİM-Petro Kimya A.S.	Yarımca	AS, 21%N	1976	108,000	67,767
Türkiye Demir Çeliği İşletmeleri	Karabük	SSP	1944	6,000	9,794
		AS, 21%N	1938	10,600	4,698
		AS, 21%N	1976	12,000	4,909

터어키의 新政府가 肥料工業 開發에 對하여 우선권과 重要性을 부여함에 따라 1981年에는 더욱 좋은 結果가 實現될것 같다.

政府当局이 發表한 1981年 生産計劃에 依하면 터어키肥料生産業者들은 磷酸質에서 68% 生産能力利用率을 그리고 窒素質에서는 67% 稼動率을 올릴것으로 期待하고 있다.

1981年 上半期동안의 生産実績을 보면 窒素質에서는 生産能力利用率이 원래 期待했던 目標에 거의 達成했으며 磷酸質에서는 正確히 完遂했다.

1980年 經濟的인 어려움과 약간의 肥料價格 引上으로 因하여 肥料需要가 減退되었으며 1981년에도 계속 減退될지도 모른다.

이같은 환경하에서 이미 주문된 輸入量만은 올해 實現될 것이며 약간의 剩餘 磷酸質을 利用하게될 것이다.

1975년과 1980년사이에 西歐타입의 現代式 肥料工場들이 터키에 建設되었다.

가장 代表的인 例로는 Bagfas - Iskur 合作投資를 例로 들 수 있다.

두 會社가 모두 民間企業으로써 100% 터키国内投資이며 大部分의 株式은 평범한 市民들이 所有하고 있다.

이工場은 Marmara 海岸에 位置하고 있으며 가장 現代的인 工場의 하나로서 經濟的으로 運營되고 있는데 Balkan 地域에서는 가장 높은 生産能力을 지닌 団地이다.

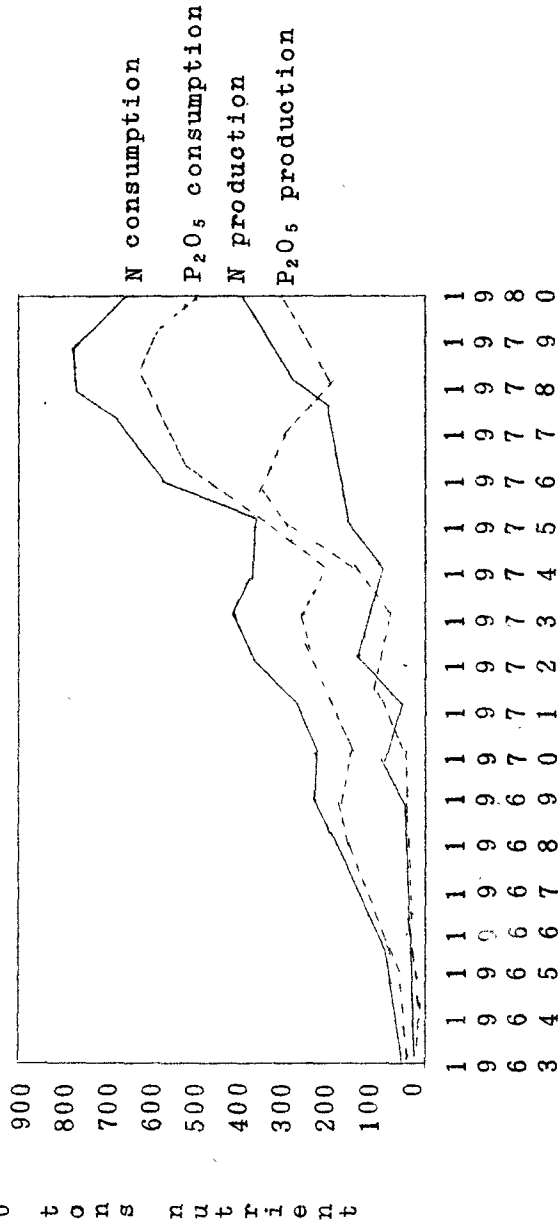
o Bagfas - Iskur 의 酸工場 및 肥料工場 Bagfas 社의 最初의 SSP 工場은 1973 年에 稼働을 開始하여 1975 年에 TSP 生産施設로 轉換시켰다. 이工場은 原料調達과 財政面에서 아무런 問題가 發生하지 않는한 年間 160,000 屯을 生産할 수 있음이 입증 되었다. 이工場의 運營은 이나라의 必要한 時期에 맞추어 成工的인 結果를 거두었다. Bagfas 社는 Bandirma 에 生産設備을 增設할것을 決定하고 1977 年 DAP, NPK/DAP 및 硫安工場을 着工했다.

1980 年 新工場이 完工됨에 따라 財政이 어려운데도 不拘하고 3 月부터 연속적으로 新工場이 稼働되기 始作했다.

약간의 技術上的 問題點을 補完한后 1980 年 9 月中旬에 正常的인 稼働에 들어갔다. Bagfas 社는 1980 年 3 個月間의 훌륭한 稼働実績을 올림으로써 Table.1 에서 알수있는바와 같이 세번째로 많은 肥料를 生産한 業体가 되었다.

Bagfas 社는 Ammonia 購得難 때문에 때때로 生産率이 低調하지만 1981 年 上半期에는 生産을 成功的으로 계속함으로써 1981 年

FIG. 1: TURKEY - PRODUCTION AND CONSUMPTION OF  
 NITROGEN AND PHOSPHATE FERTILIZERS IN PLANNED  
 PERIOD, STARTING FROM 1963





生産目標에 對比 窒素質은 96.5%를 그리고 磷酸質은 112%의 生産能力 利用率을 達成함으로써 Turkey 内에서는 2번째로 높은 生産을 達成한 業체가 되었다. Bagfas 社は 私企業체로써 株主의 大部分이 農民들로 構成되어 있다.

現在 Bagfas 社は TSP, NPK 와 硫安工場을 生産能力대로 100% 完全稼働하고 있으며 DAP 工場 生産水準을 今年内로 設計容量에 까지 増加시킬수 있게될 것이다.

Bagfas 社の 創業에 依해서 設立된 Iskur 社도 역시 民間会社이다.

이会社는 Bagfas 社가 必要한 磷酸과 黄酸을 生産, 供給하고 있다.

이들工場은 나란히 位置하고 있어 Utility 를 共同으로 使用하고 있다.

Iskur 工場은 1980年 8月에 稼働, 年産 145,000  $P_2O_5$  屯의 磷酸生産能力을 保有하고 있으나 現在 석고처리문제 때문에 稼働率이 낮다.

그러나 年産 50萬屯의 黄酸工場은 1981年 4月이래 完全稼働하고 있다.

Bagfas - Iskur 工場과 Turkey 內 다른工場 사이에 가장 重要한 차이의 하나는 品質水準이며 經驗이 풍부한 技術陣 및 經營能力을 Bagfas - Iskur 工場이 保有하고 있는 점이다.

○ 肥料工業의 장래展望

1981 년도는 肥料工業에 있어 가장 호황을 이룰것으로 보인다 그러나 豫想되는 生産能力 利用率은 70%에 達할 것으로 보인다. 肥料消費가 最近 2年 동안에 減少되었음에도 불구하고 經濟回復과 그리고 계속적인 灌溉施設의 完工으로 틀림없이 肥料消費는 尙 消費가 先進國에 비해 매우 낮기 때문에 다시 점차 增加될 것이다.

2. <美國을 中心으로한 國際窒素質 貿易展望>

世界 肥料貿易業界는 새로운 作物年度를 맞이함으로써 어려운 問題點들은 안게 되었다.

全世界는 現在 景氣後退의 過中에 있거나 一部는 벗어나려고 하는 狀態이다.

BCM 社는 이같은 景氣後退가 産業活動을 상당히 위축시켜왔으며 또한 無水 Ammonia의 工業用 需要를 減少시켰다고 주장하고 있다

반면에 世界의 農業部門은 肥料需要경우에 無水 Ammonia의 生産