

特 輯

1. 浮上되고 있는 Jordan의 肥料工業

(Source: Fertilizer Focus, May 1984)

Jordan이 磷酸質 肥料供給國으로 出現함에 따라 Ethiopia와 Kenya 등 Africa 地域에서 우세를 보이고 있는 韓國產 製品과 Asia 및 Europe 地域에서 높은 市場 占有率을 가지고 있는 美國 產 製品이 도전을 받게 되었다.

Asia 市場에서 Aqaba 工場의 戰略的인 位置는 美 DAP 製品에 비해 Jordan의 製品이 約 20 \$/MT.의 低廉한 價格을 維持시킬 수 있게 했으며 Italy에서는 同製品의 有利한 運賃條件과 同製品에 對한 輸入關稅의 면제로 JFI(Jordan Fertilizer Industry Company)와 Tunisia와의 合作會社인 SAEPA社로 하여금 이 市場에서 가장 강력한 競爭力을 지닌 供給者가 되게 했다.

1982年 6월에 Jordan은 5個年 建設計劃의 마지막 段階를 達成하여 Aqaba의 DAP/MAP 工場이 生産稼動을 開始함으로써 DAP輸出 市場에 浮上하기 始作했다.

이 工場의 運營會社인 JFI는 1975年 3월에 設立되어 2年後인 1977年 11월에 工業團地의 礎石이 Hussein王에 依해 놓여졌다.

1982年 下半期에 이 工場이 完工되어 첫번째 DAP輸出製品이 印度, Italy, Saudi Arabia 등의 市場을 向하여 Aqaba를 떠났다.

그 이후 JFI는 11개국에 製品을 販賣했으며 1983년에 總 36萬屯의 DAP를 輸出했다.

年間 70萬屯 以上에 이르는 現在의 DAP生産能力으로 Jordan의 肥料工業은 Asia, Africa, 유럽等の DAP市場에 主要한 影響을 미치게 될 것으로 보인다.

販賣戰略은 現在 3方向으로 이루어지고 있는데 첫째는 Suez運河 西部에 位置하고 있는 國家들에 대하여 JFI生産物量中 35%를 販賣토록 Woodward & Dickerson이 割當받았으며, Mitsubishi는 Suez運河 東部國家들을 對象으로 生産物量中 40%를, 그리고 나머지는 JFI가 印度 및 中共과 같은 市場에 政府 對 政府의 去來로 販賣할 수 있도록 割當되어 있다.

Jordanian exports of DAP		
(tonnes product)		
Destination	1982	1983
India	61,750	77,000
China	-	107,000
Pakistan	-	52,200
Saudi Arabia	100	21,000
Thailand	-	6,000
Malaysia	-	1,650
ASIA	61,850	264,850
Italy	8,100	47,200
Greece	-	5,000
EUROPE	8,100	52,200
Ethiopia	-	36,600
Kenya	-	8,400
AFRICA	-	45,000
TOTAL	69,950	362,050

그러나 最近에 JFI는 Australia와 같은 消費國들에게 역시 直接 販賣해 오고 있다. 完全 稼動 첫해인 1983年 JFI 製品의 主要 輸出市場은 印度, 中共, Pakistan, Saudi Arabia, Italy, Greece Ethiopia, Kenya 들로 되어있다.

1983年末에는 또한 DAP 20,000 屯을 CSBP에 販賣함으로써 Australia에서 새로운 市場을 開拓했다. 1984년에 JFI는 Italy에 15,000 屯, 中共에 15,000 屯 그리고 印度에 6萬~8萬屯을 販賣한 것으로 알려지고 있다. 此外에도 JFI는 印度의 MMTC와 年間 DAP 100,000 屯씩을 供給하기로 長期契約을 맺었다. 今年 下半期에 Jordan은 DAP 40萬屯의 輸出餘力을 갖게 될 것이며 이는 터키, 英國과 같은 市場에서 새로운 出口를 찾게 되는 結果를 가져올 것으로 보고 있다.

JFI는 DAP와 磷酸의 輸出價格比率에 따라 多樣化시킬 수 있는 磷酸商品의 새로운 供給源으로 등장하고 있다.

Mitsui가 磷酸販賣責任을 맡고 있으며 1983년에는 18,400 屯 (P_2O_5)을 全量 印度에 販賣했다. 1984年度의 磷酸販賣는 印度市場外에 Indonesia가 追加될 可能性이 있어 約 35,000 屯 (P_2O_5)까지 達하게 될 것으로 보인다.

○ 硫黃 및 Ammonia의 새로운 市場으로 등장

JFI의 事業開發 過程에서 Jordan은 大規模의 새로운 Ammonia와 硫黃의 需要市場으로 등장하게 되었다.

1983년에 Aqaba工場은 1982年보다 2倍以上에 達하는 總 190,000

吨의 硫黃을 輸入했다.

Jordan의 硫黃 需要는 Saudi Arabia의 硫黃供給國으로서의 出現과 거의 時期가 부합되었는데 1983년에는 133,000吨이 Saudi Arabia의 3個 大規模 硫黃 販賣處의 하나인 SaSulco로부터 輸入되었다.

그밖에 43,000吨의 物量이 Iraq의 SOM으로부터 鐵道 輸送方法에 依해 들어왔으며 14,000吨은 poland로부터 들어왔다.

이 貿易 狀況은 1982年 Jordan이 많은 量의 硫黃 供給源의 確保를 위해서 수배한 결과 Canada로부터 57,000吨 Saudi로부터 21,000吨 그리고 Poland로부터 13,000吨을 確保했던 狀況과는 다르다.

JFI는 1984년에 DAP生産水準을 상당히 높일 計劃으로 있어 硫黃 輸入量은 今年에 300,000吨에 達할 것으로 보인다.

1984년에 DAP生産이 增加됨에 따라 JFI의 Ammonia輸入은 1982年の 45,300吨에서 85,350吨으로 상당히 增加했다.

Jordanian imports of ammonia (tonnes product)		
Origin	1982	1983
Venezuela	5,500	-
Trinidad	8,000	-
USA	-	10,161
Algeria	7,800	9,523
Libya	16,000	17,515
Qatar	-	25,377
USSR	8,000	22,774
TOTAL	45,300	85,350

1983年 最大の Ammonia 供給者は Qatar 의 QAFCO 로써 JFI 와 QAFCO 間에 맺은 契約에 따라 Aqaba 의 30,000 吨級 Ammonia tank 에 25,400 吨을 供給했다.

Kuwait 가 JFI 에 Ammonia 를 供給하리라는 豫想을 할 수 있지만 Gulf 를 通過하는 Ammonia 輸送路가 Gulf 戰爭으로 너무 危險하기 때문에 아직 實現을 보지 못했다.

한편 Libya 의 Napetco 와 Algeria 의 Sonatrach 도 貿易會社 (주로 Transammonia) 를 통한 販賣量이 總 25,000 吨에 達함으로써 다시 供給者로 浮上했다.

○ 앞으로의 擴張計劃

JFI 는 現在 檢討段階에 있는 2 件의 Project 를 가지고 있다.

하나는 Aqaba 工場의 施設을 擴張하는 事業이며 또다른 事業은 Maan 近處의 shidiya 磷鑛石 鑛山에 기지를 둔 新規工場의 建設로 되어 있다.

① Aqaba 工場의 擴張事業

France 의 Krebs et Cie 社는 Aqaba 團地內에서 硝安設備와 NPK 設備의 開發可能性에 대한 타당성 調査를 依頼받았다.

폭약과 肥料用의 硝安生産에 대한 研究가 계속되고 있는데 폭약은 磷鑛石 鑛山の 開發用으로 그리고 肥料用 硝安은 NPK 生産에 使用하기 위한 것이다.

NPK 生産製品은 中東 特히 Saudi Arabia 에 輸出될 豫定이다.

The Aqaba Complex

Location: 17Km south of Aqaba

Capacities: 1,800tpd sulphuric acid 1,250tpd P₂O₅
phosphoric acid
2 × 1,100tpd granulation units for DAP/
MAP

Utilities: 2 × 30tph bagging units Warehouse and
storage tanks
Marine terminal-Government owned and
jointly used by JFI and APC

Raw Material Source: Domestic phosphate rock from El-Hassa
mines 200Km north of Aqaba
Imported sulphur and ammonia

Equity: Government-26 %, JPMC-25 %

最終 生産能力의 決定은 今年 11月末까지 完成 豫定으로 있는
調査書의 結果에 따라 決定될 것이다.

만일 調査書의 結果가 좋은 方向으로 나온다면 새로운 建設契約
이 1985年 中半까지는 締結될 것으로 보인다.

② Shidiya Project

Sofremines 와 CdF chimie 등 프랑스 投資團에 依해서 完成된
豫備 他當性 調査結果가 Aqaba 北部 130 Km 떨어진 Maan 近處의
Shidiya 燐鑛石 鑛山開發을 위한 可能性을 試驗했다. 이곳의 燐鑛

石 잠재 매장량은 75 ~ 77 % BPL로서 10 億屯以上으로 밝혀졌다.

있따라 鑛山近處에 JFI의 既存 Aqaba工場과 비슷한 規模의 新規 磷酸工場을 建設하기 위한 調査가 있을 것으로 보인다. 이 새로운工場은 鑛山開發과 부대設備가 갖추어 지는대로 1990年代初에 生産을 할 수 있을 것이다.

2. Bahrain의 石油化學 投資現況과

Iraq의 새로운 窒素質肥料 Project.

○ Bahrain

Bahrain은 石油化學 分野에 投資를 함으로써 隣近 Arab 國家들의 뒤를 따를 準備를 하고 있다. 이를 위해 1979年 12 月에 Bahrain政府와 Kuwait 및 Saudi Arabia가 同一한 條件으로 共同投資하여 Gulf Petrochemical Industries Co. (GPIC)를 設立했다.

GPIC의 첫번째 事業으로는 Bahrain의 北東海岸에 位置한 Sitra에 石油化學園地를 建設하는 事業인데 이로써 Ammonia와 Methanol를 生産하는 最初의 設備가 여기에 包含되어있다. 이 園地는 600,000 m²로서 바다를 매립한 땅이며 지난 1982年 中半에 매립공사가 끝났다.

이 園地의 建設을 위한 主要 契約內容은 一時拂 條件으로써 Italy의 Snamprogetti가 수주 받았는데 1982年 2月 25日에 契