

# 海 外 情 報

## Iran ; DAP 및 NPK 大量生産 計劃

Iran 은 戰爭으로 파괴된 肥料工場을 再建하고 있으며 또한 追加로 DAP 와 NPK 를 大量 生産할 計劃이다.

Iran 當局은 Morocco 와 Senegal 로 부터 磷鑛石을 供給받는 問題를 包含하여 世貿易會社와 Countertrade 去來를 爲해 協商을 해온것으로 알려져 있다.

Iran 産 硫黃 約 20 万吨에 該當되는 金額의 磷鑛石 約 40 万吨과 交換하는 條件으로 供給받을 수 있다.

去來는 곧 終結될것으로 보이나 市場專門家들은 Iran 이 DAP 를 生産할 수 있는 位置에 있는지를 의심하고 있다.

2 個 DAP 工場의 總 生産能力은 年 250,000 ㎥으로 Razi No.1 工場이 230,000 ㎥, 그리고 Shiraz Petrochemical 團地에 20,000 ㎥으로 되어 있다.

그러나 이들 工場은 지난해 단순히 DAP 2,750 ㎥만을 生産했을 뿐이다.

한편 Iran 의 새로운 肥料工場 建設現況을 보면 現在 Didier Engineering 이 1990 年末 完了豫定으로 Razi 團地에 새로운 DAP 工場을 建設하고 있으며 反面에 National Petroleum Corp.(NPC) 가 Mashad 에

330,000 t/a의 암모니아工場과 660,000 t/a의 尿素工場을 建設할 計劃  
下에 日本의 Nissho Iwai를 包含한 海外會社와 論議中에 있다.

또한 3個의 少規模 肥料工場도 Caspian海 近處, 이나라 北部에서  
未決狀態에 있다.

(Fertilizer International No.279, Nov.1989)

---

## Pakistan : 磷酸質 肥料工場 建設을 위해 商談

---

Pakistan의 두 肥料會社인 National Fertilizer Corp.와 Industrial Promotion Services(IPS)는 磷酸質 肥料工場을 共同으로 建設하  
기 위한 借款團을 構成하기 위해 Jordanian Phosphate Mines Co.  
(JPMC)와 商談을 벌여왔다.

원래 IPS는 JPMC와 協力하여 TSP 30,500 t/a, SSP 18,000 t/a, NP  
81,000 t/a 그리고 NPK 21,600 t/a 規模의 NPK 團地 建設計劃案을 提  
出한바 있다.

그러나 JPMC는 이미 NFC와 300,000 t/a 規模의 共同投資에 연루  
되어 있었으며 投資團 構成을 提案받은바 있다.

NFC 重役들은 이 提案에 對해 공감할것으로 알려지고 있으나 會社  
가 연루되건 안되건간에 이 Project는 아마도 民間分野로 남아있게될  
것이다.

Pakistan 政府는 현재 肥料工業에 對한 補助金 支給을 꺼리고 있다.

NFC는 300,000 t/a 規模의 TSP工場 建設을 위한 JPMC와의 當初  
共同投資를 推進시키도록 계속 강요하고 있다.

Krebs et Cie 도 最終 可能性 檢討를 提出할 計劃으로 있다.

NFC 는 또한 最近 Mirpur Mathelo 에 計劃되고 있는 300,000t/a 規模의 NPK Project 의 수정보고서를 받았는데 이 Project 는 Texas - gulf 와 BRP Investment Services Ltd. 가 關聯될 可能性이 있다.

Project 의 進陟與否는 곧 決定될것으로 믿어진다.

(Fertilizer International No.279, Nov.1989)

### Snamprogetti, Iraq 의 Khor al Zubair 에서 窒素質 肥料工場 建設 受注

Italy 의 Snamprogetti 가 Iraq 의 Khor al Zubair 에 建設되는 窒素質 肥料工場을 3 億 5,000 萬 \$ 에 受注했다.

이 事業은 330,000t/a 規模의 암모니아工場 2 基와 575,000 t / a 規模의 尿素工場 2 基가 建設될 豫定이다.

Snamprogetti 는 尿素工程을, Haldor Topsoe 는 암모니아 工程을 提供하게 된다.

이 Project 의 完工으로 Khor al Zubair 團地의 生産能力은 倍加될것이다.

1979 年부터 稼動을 開始한 現工場은 當初 330,000 屯 / 年 規模의 암모니아工場 2 基, 530,000 屯 / 年 尿素工場 2 基로 이루어졌다.

새로운 去來는 Snamprogetti 가 工程과 技術 그리고 裝備는 물론 建設감독과 工場稼動까지도 책임지는 內容이다.

이 Project 는 最近 Gulf 戰爭으로 파괴된 窒素質 肥料工業을 Iraq 이 再建하기 위한 措置이다.

Basra 地域에 集中된 生産能力은 戰線과 가까이 있어 生産에 지장을 받아야만 했다.

원래 Contractor 인 Mitsubishi Heavy Industries 는 암모니아 331,000 t/a 과 尿素 480,000 t/a 으로 이루어진 Basra 工業團地를 이미 修裡 했다.

한편 Baiji 地域에서는 Kellogg, Hitachi Zosen 그리고 Nissho Iwai 가 投資團을 構成하여 또다른 窒素質 團地를 開發中에 있는데 生産規模는 암모니아 660,000 t/a 과 尿素 116 万 t/a 이다.

(Fertilizer International No.279, Nov.1989)

Technip ; Al Qaim에 5 億 5 千万 \$의  
窒素質 工場建設 受注

프랑스의 Contractor 인 Technip 는 Al Qaim에 grass-roots 窒素質 工業團地를 5 億 5 千万 \$에 建設기로 契約을 맺었는데 이미 着工된 磷酸質 肥料工場 建設과 協力하여 建設케 된다.

이 團地는 세계의 330,000 t/a 規模의 암모니아工場과 세계의 561,000 t/a 規模의 尿素工場 建設을 計劃中에 있는데 CF Braun 工程이 使用된다.

(Fertilizer International No.279, Nov.1989)

암모니아價格 下落으로 Ammoniak  
Unies 工場 廢鎖

最近 암모니아價格의 下落으로 Netherland 의 Pernis 에 位置한 363,000

t/a 規模의 Ammoniak Unie 의 암모니아工場이 生産을 中斷했다.

Kemira 와 BASF 가 共同으로 所有한 이 工場은 窒素質 肥料價格이 근본적으로 改善될때까지는 生産이 再開될것 같지 않다.

이 工場이 문을 닫음으로써 BASF 는 더욱 많은 암모니아를 Ant - werp 에 輸入하게 될것인데 이전에 Pernig 는 15,000 屯 / 月까지 供給 했었다.

西獨全域에 걸친 암모니아 價格의 下落은 적어도 두개의 다른 암모 니아工場을 폐쇄시켰으며 2 個의 工場은 技術問題때문에 稼動을 中斷했다.

Toulouse 에 位置한 Orkem 의 工場도 지난 4 月 폭발된後 稼動을 中斷했다.

이 工場은 곧 稼動을 다시 始作할 計劃이다.

Hydro Agri Europe 의 西獨 Brunsbuttel 工場도 지난 5 月 維持補修 와 병목해소를 위해 문을 닫았다.

비록 이作業이 7 月에 完工되었으나 使用되지 않았다.

會社 대변인은 곧 稼動을 再開할것이라고 말하고 있다.

ICI 의 Billingham No.1 工場과 Hydro 의 Sluiskil "C" 工場도 市況이 좋아질때까지 문을 닫을것으로 豫想된다.

(Fertilizer International No.279, Nov.1989)

## 印度 ; 尿素肥料 輸入再開

印度의 MMTC 代辦人은 만일 印度가 下半期 豊年을 위해 尿素在庫 를 다써버린다면 내년에 가서 尿素輸入을 相當量 再開할지도 모른다고

압시켰다.

印度 農業省에 따르면 3月 31日로 끝나는 肥料年度末에 窒素質 肥料의 消費는 790万 N吨으로 增加할것으로 推定된다.

國內生産은 今年에 約 640万 N吨에 達할것으로 推定되고 있으나 150万吨이었던 4月初의 在庫는 現 肥料年度の 需要를 充分히 充足시킬수 있을것으로 믿어졌었다.

그러나 90/91 肥料年度에는 需要가 820万吨으로 增加할것으로 豫想되기 때문에 이 狀況이 變할것으로 豫想되며 國內生産은 660万 N吨으로 少量만이 增加할것으로 보인다.

한편 在庫는 급속히 떨어져 窒素質 不足量이 約 160万吨으로 늘어날것으로 豫想된다.

尿素輸入을 再開시키려는 決定은 어느정도 外貨利用力에 依存하게 될 것이다.

1987年 以前까지 印度는 주로 西歐, 美國 및 日本에서 年平均 約 100万 t/a의 窒素質 肥料를 輸入했다.

오늘날의 輸入은 주로 Rupee 計劃에 依해 蘇聯, 東獨, Romania 및 中東에서 들어온다.

그러나 1988/89年에는 230,000 N吨만이 輸入되었다.

印度肥料協會 (FAI)의 Working group이 推薦한 이 나라 磷酸質 需要量을 살펴보면 적어도 需要量の 40%는 國內生産이 充足시킬수 있어야 하며 추가로 35%는 “도로사는 協定”으로 海外共同投資業體에서 들어와야 한다.

그리고 나머지 25%는 公開市場에서 輸入品으로 充足시켜야 한다.

(Fertilizer International No.279, Nov.1989)