

海 外 情 報

Pakistan, 磷酸質 生産 增加를 위해 새로운 工場建設

Pakistan 政府는 磷酸質 肥料生産을 增大시키기 위한 計劃의 일부로서 몇개의 Project를 推進하고 있다.

1987/88 年度 이나라의 磷酸質 肥料生産은 消費量인 393,990 P_2O_5 屯의 4 分の 1 에도 못미쳐 約 264,000 P_2O_5 屯을 輸入해야 했다.

Karachi 近處에 330,000t/a 規模의 DAP 工場建設을 위해 Al-Noor Fertilizer Industries가 政府 承認을 받았다.

Lurgi, Uhde, Snamprogetti 및 Hyundai가 工場建設과 關聯하여 入札에 參與할 것으로 믿어진다.

Al-Noor 社는 이 工場이 1992 年에 稼動되기를 希望하고 있다.

또한 세계의 다른 DAP Project가 1992 ~ 1994 年 完工 豫定으로 計劃되어 있는데 Ampak Petroleum은 1992 年에 生産을 開始할 計劃으로 Karachi에 工場을 建設할 計劃이며, Al-Churair Group은 1993 年에 비슷한 工場을 稼動시킬 目的으로 있으며 Fauji Foundation은 Sadiqabad에 工場을 建設할 計劃이다.

따라서 4 個工場의 年間 生産能力은 各各 約 330,000t/a 이 될것이다.

Pakistan은 또한 Jordan과 共同投資로 300,000t/a의 TSP 工場 建設 可能性을 調査하고 있다.

The National Fertilizer Corporation(NFC)과 JPMC는 지난 4월에 提出條件으로 타당성 調査를 해주기를 France의 Krebs and Cie에 依頼했다.

年間 이工場에서 必要로하는 120,000t/a의 磷鑛石과 198,000 t/a의 磷酸은 Jordan이 供給하게 될것이다.

이 以外에도 Aga Khan Group의 會社가 100,000t/a 規模의 SSP/TSP工場 建設計劃을 가지고 있는데 現在 타당성 調査가 進行中에 있다.

또한 Industrial Promotion Services(IPS)라는 複합기업도 Jordan Phosphate Mines Company(JPMC)와 共同投資로 1,750万\$가 소요되는 事業計劃을 發表한바 있다.

(Phosphorus & Potassium No 160, March-April, 1989)

Mexico의 Lazaro Cardenas 工場,
生産問題로 DAP 輸出中止

Fertimex의 Lazaro Cardenas DAP/NPK 工場이 1987年 4월에 稼動을 開始했으나 設計잘못과 技術上의 問題點 때문에 生産能力의 62%만이 稼動되고 있는것으로 알려졌다.

磷酸生産은 이 團地에서 利用할수 있는 磷鑛石의 品質이 낮아 영향을 받고있다.

이 團地の 磷酸質 生産能力은 DAP가 562,000 t/a NPK가 488,000

t/a 그리고 두개의 磷酸工場은 396,000t/a으로 되어있다.

이 工場은 現在 수리중에 있으나 會社關係者에 따르면 5月末 以前까지 完工할것으로 期待하지 않고 있다고 한다.

Mexico의 유일한 DAP 輸出會社인 Fertimex는 結果적으로 앞으로 數個月동안 DAP를 輸出하지 못할것으로 보인다.

(Phosphorus & Potassium No.160, March/April, 1989)

Iraq의 SEP社, 複肥工程으로 NHL選定

Iraq의 State Enterprise for Phosphate(SEP)는 Al Qaim에 建設豫定인 第2의 NPK 肥料工場의 工程으로 Norsk Hydro Licensing 技術을 選定했다.

Davy Mckee社가 1990年 中半 完工豫定으로 있는 이 工場의 engineering을 맡게될 것이다.

새로운 工場은 NPK 1,160tpd의 生産規模를 갖추게 될것이며 이는 既存工場보다 約35%가 큰 規模이다.

이 Project는 Al Qaim에서 計劃된 大規模 肥料 擴張計劃의 中間 段階로 보여지고 있다.

現在 암모니아, 尿素, 黃酸, 磷酸, NPK, DAP 및 TSP工場을 包含하여 既存園地의 두배가 될수 있는 規模로 計劃이 推進中에 있다.

Norsk Hydro는 既存工場의 運轉을 改善시키기 위해 最近 SEP社와 긴밀하게 作業을 해왔다.

今年初 SEP社は 磷酸증기 熱交換器를 化學的으로 세척하기 위해 Norsk Hydro 技術을 채택했었다.

이는 tube 內部的 Scale을 除去하므로서 熱傳導 效果를 改善시키는 것이다.

더우기 최근에는 Iraq의 政府企業體중 磷酸質 生産會社가 既存 NPK 工場과 MAP Powder 工場에서 Norsk Hydro의 Pipe reactor 技術을 導入하여 設置하기 始作했다.

(Fertilizer Focus, April, 1989)

Pakistan의 89 肥料年度 肥料輸入, 75 万吨計劃

Pakistan의 國立肥料開發센터(NFDC) 調査에 依하면 1989年 7月 ~ 1990年 6月까지 Pakistan은 計劃된 消費量과 在庫造成을 위해 約 750,000 噸의 肥料을 輸入할 必要가 있다고 알려졌다.

開發센터가 추천한 輸入肥料은 尿素 : 150,000 噸, DAP : 500,000 噸 그리고 黃酸加里 : 140,000 噸이 包含되고 있다.

이 調査書는 少量의 NP 肥料가 역시 輸入될 것임을 시사하고 있다.

國立肥料開發센터는 政府機械인 Pakistan 企劃委員會의 한 部署이다.

이 센터는 市場狀況을 分析하고 肥料工業의 成長을 評價하며 輸入推進 量과 價格에 대해 政府部處에 建議하고 있다.

計劃에 依하면 1989 ~ '90年 동안의 肥料消費는 185 万成分屯으로 窒 素質 肥料가 1,375,000 屯, 磷酸質이 425,000 屯, 그리고 加里質이 50,000 屯으로 되어있다.

(Green Market, May1, 1989)

Canpotex, Sinochem 과 鹽化加里 70 万吨 供給契約締結

Canada 의 Conpotex 는 89 年 上半期에 모든 옵션을 이행한다고 가정했을때 加里質肥料 70 万吨을 供給할 수 있는 契約을 締結했는데 이는 88 年 1 月 ~ 6 月까지 供給했던 記錄과 같다.

Vancouver 港에서의 月平均 船積量은 100,000 ~ 150,000 吨이 될것이다. 그런데 Fob Vancouver 渡 契約金은 8,000 万 Can \$에 達하고 있다.

(Fertilizer Fercus, May, 1989)

Canada 에서 窒素質 肥料工場 建設計劃

Canada 에 基地를 두고있는 石油會社로서 Canadian 88 Energy 의 Calgary 에 있는한 子會社는 Canada 에 새로운 窒素質工場을 建設한다고 發表했다.

이 會社는 Canadian 88 Agri-Products Ltd. 로서 암모니아 日産 400 吨, 尿素 日産 225 吨, UAN 溶液 日産 740 吨, 그리고 NPK 造粒工場 等으로 이루어진 窒素質 肥料園地를 Saskatchewan 의 Rosetown 近處에 建設할 計劃이다.

政府承認을 얻는다고 가정했을때 團地 建設作業은 今年 가을에 始作되어 約 18 個月後에 生産을 開始할수 있다. 이 工場은 原料로서 天然가스를 使用하게 될것이다.

工場團地 近處에 있는 州의 새로운 Trans Gas Pipeline System을 利用하여 1日 500,000 m^3 의 必要한 原料를 供給받게 될것이다.

6,000 万 \$ 以上에 達하는 開發費用은 株式發行으로 充當할 計劃이다.

이 團地에서 生産되는 製品은 國內市場에서 販賣할 豫定이다.

Saskatchewan 州의 건조한 土壤條件에서는 窒素質 消費가 制限되어 있는데 이러한 問題가 UAN 溶液의 施肥로 해결될수 있게되기를 希望하고 있다.

事實上 Canadian 88 Agri-Products 가 암모니아, 造粒尿素, NPK를 販賣하겠지만 UAN의 야외 試驗促進을 통해 UAN의 販賣努力을 集中할 것이다.

이 團地는 肥料生産에 對한 첫번째 投資가 되고 있는 反面에 Canadian 88은 앞으로 5年안에 Melville/yorktown과 Melford/Tisdale 地域에 다른 두個의 유사한 工場을 建設할 計劃도 이미 發表했다.

따라서 1990年初나 中半까지 Canadian 88은 암모니아 日産 1,200 ~ 1,500 屯의 工場을 稼動시킬수 있게 될것이다.

Canadian 88은 또한 Cargill과 Crown Management Board of Saskatchewan과 大規模로 共同投資하여 窒素質 工場을 建設할것을 提議한바 있다.

이 團地는 1,000 ~ 1,500 tpd의 암모니아 工場과 이의 후속 窒素質 工場(尿素 및 UAN 溶液)으로 이루어지게 될것인데 現在 타당성 검토가

完了된 것으로 믿어진다.

(Fertilizer Focus, May, 1989)

FAO 調査 結果 기다려 積極 推進키로
國際 黃酸암모늄 普及會議에서 確認

世界の 主要 黃酸암모늄 生産者들이 參加하여 지난 5月9日 開催된 國際 黃酸암모늄 普及會議(Promotion Meeting)에서는 國際聯合 食糧 農業機構 (FAO)에 委託하여 進展되고 있는 調査結果를 기다려 그에 따라 積極的으로 普及活動을 推進하게 되었다.

黃酸암모늄 普及會議는 國際 肥料協會 (IFA)와 美國 肥料協會 (TFI)의 年次 總會때에 맞추어 每年 두번 열리는데, 이번에는 IFA 總會를 契機로 헝가리의 부다페스트에서 會議를 가졌다.

會議에서는 FAD에 委託하고 있는 調査結果에 關해 FAO 關係者로부터의 報告가 있었는데, 그에 따르면 調査가 늦어질 기미가 있어 來年에야 結果가 나올 것으로 알려졌다.

그러므로 各國의 黃酸암모늄 普及活動은 이 調査結果를 기다려 來年以後에 積極的으로 取해질 것으로 確認되었다 한다.

同 會議에서는 FAO 報告外에 關係各國의 普及活動 狀況등도 報告된 것으로 알려졌다.

(日本貿易 日日通信, 89.5.19)