

海 外 情 報

Nigeria 와 Kellogg, 第 2 의 Onne 尿素工場建設計劃

Nigeria 官吏들은 Onne 에 있는 生産性이 높은 I 工場에 이어 거의 똑같은 尿素工場을 建設하기 위해 豫備段階를 始作해 왔다.

Nigeria 肥料會社 (NAFCON) 는 Port Harcourt 近處 Onne I 工場의 30% 株式을 갖고 있는 M.W. Kellogg 에 초대장을 發行했다.

Kellogg 官吏들은 이 Project 를 뒷받침하기 위해 財政을 찾고 있으며 이미 NAFCON 과 數次에 걸친 技術的인 說明會도 가졌다고 會社 代表인이 말하고 있다.

Kellogg 側은 Onne II 工場의 施設規模가 암모니아 1,000MT/d, 尿素 1,500MT/d 이 될 것이며 주로 輸出用으로 使用하게 될 것이라고 한다.

또한 이 Project 에는 複合肥料 生産設備가 包含되지 않고 있는데 Onne I 工場의 NPK 能力은 年 330,000 M/T 이다.

새로운 工場은 36 個月內에 혹은 1992 年 以前에는 稼動될 수 있을 것으로 推定하고 있다.

5 億 3 千萬 \$ 를 들여 1987 年末에 稼動을 開始한 Onne I 工場은 世界

에서 가장 效率이 좋은 肥料工場의 하나로 여겨지고 있다.

이 工場의 現在 稼動率은 105 ~ 110 %이다.

Kellogg 官吏들은 Onne II 工場이 도로, 개스라인 및 其他 團地內 設備가 이미 設備되어 있기 때문에 먼저 工場보다 建設費가 덜 들것으로 豫想하고 있다.

그러나 1993 年까지 工場이 竣工될 것으로 豫想하고 있는 工業關係者들은 이 工場이 3 億 \$ 미만으로 建設될 수 있을지는 의심스럽다고 말하고 있다.

(Green Market, Dec.12, 1988)

일본의 尿素, 硫酸生産, 前年對比增加

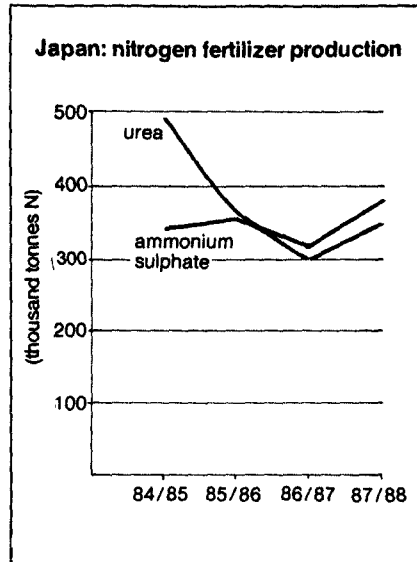
1987 / 88 肥料年度 동안에 日本의 尿素, 黄酸암모늄 生産이 前年對比 모두 增加했다.

尿素生産은 前年보다 25 %가 增加한 349,000 N 吨이었으며 黄酸암모늄의 生産은 13 %가 增加한 381,000 N 吨이었다.

尿素生産이 增加했음에도 不拘하고 日本의 尿素輸入은 前年度の 66,000 N 吨에 비해 1987 / 88 年度에는 114,000 N 吨으로 역시 높았다.

日本의 尿素輸入 增加는 尿素生産費用이 比較的 높기 때문이다.

日本의 尿素輸入은 새로운 現象으로써 이는 1976 / 77 肥料年度에 日本



의 尿素生産能力을 140萬N屯에서 10年後 746,000N屯으로 減少시켰던 合理化 計劃의 結果로 일어난 것이다.

日本의 尿素輸入은 工業用 尿素의 主要輸入業者들이 그들의 供給을 위 해서 海外資源으로 轉換했던 1986/87年에 부양되었고 그해 全世界的으로 매우 낮았던 尿素價格때문에 促進되었다.

尿素輸入成長은 만덤핑 불평 可能性에 관한 생각을 증대케 했으나 日本의 生産業者들은 지금까지 輸入에 반대하여 保護主義的인 움직임을 취 하지 않았다.

最近 報道에 依하면 日本의 最近尿素輸入 上昇趨勢가 1988/89年에 완 만할지도 모른다는 報道가 나오고 있다.

지난 7月 尿素輸入實績은 前年 같은 달에 비해 낮았으며 한달간의 實績을 가지고 동향을 分辨할 수는 없지만 國內尿素價格의 引下와 世界市場에서의 價格引上으로 現肥料年度에는 尿素의 急激한 輸入增加가 멈출지도 모른다.

(Nitrogen No.176, 11/12月, 1988)

1987/88年, Pakistan의 窒素質 肥料生産 安定

Pakistan의 窒素質 肥料生産은 대부분 1987/88 肥料年度에 安定을 維持하였다.

尿素는 Pakistan에서 生産된 窒素質 肥料中 最大의 物量을 보이고 있으며 1987/88年度의 生産量은 前年度의 198萬屯과 대체적으로 같은 量이다.

黃酸암모늄의 生産은 前年보다 7%가 增加한 98,300屯에 達했다.

窒酸암모늄의 生産은 많이 減少되어 332,700屯에 達했던 前年水準보다 20% 또는 80,000屯이 減少했다.

Pakistan의 最近 數年間 窒素質 肥料의 生産은 史上 처음으로 窒素質 消費가 100萬N屯으로 超過했던 1985/86年 以後 消費를 부추기게 했던 補助金 支給制度의 變化로 消費增加와 페이스를 維持시킬 수는 없었다.

消費의 段階的인 增加가 Pakistan으로 하여금 窒素質肥料, 特히 尿素의 輸入國으로 轉換케 했다.

1987/88年 尿素消費는 200萬屯을 超過했으며 市場自由化에 따른 그 해의 輸入은 250,000屯 以上으로 增加했는데 1986/87년에는 66,000屯에 不遇했다.

現 肥料年度(1988/89)의 처음 數個月동안 消費는 한발로 因하여 타격을 받았다.

Pakistan: nitrogen fertilizer production (thousand tonnes product)			
	1985/86	1986/7	1987/88
urea	1,820	1,992	1,985
ammonium sulphate	92	92	98
ammonium nitrate	394	413	332

約 50 餘屯에 達하는 在庫가 쌓여있다는 報道가 있었는데 이 量은 年
度末까지 豫想되는 需要를 充足시키기에 充分한 量이다.

그러나 monsoon 施期가 순조로왔고 豫想되고 있는 消費回復이 1989
年初에 Pakistan의 尿素輸入增加를 불러 일으킬 것으로 期待하고 있다.

(Nitrogen No.176,11/12月, 1988)

Australia, 새로운 肥料工場 建設

Australia의 새로 設立된 Queensland Fertilizer Pty Ltd.는 Qu-
eensland 東南쪽 Wallumbilla에 年産規模 46,000 N屯에 達하는 Gr-
anular 尿素工場을 建設할 計劃이라고 發表했다.

Australia에서 이와같은 工場은 처음이 될 것이며 建設費는 約6,000
萬 AUS\$가 所要될 것으로 推定하고 있다.

이 工場 團地는 Surat Basin으로부터 연결된 天然가스 Pipeline에서
개스를 利用할 수 있는 場所가 選定되었다.

(Nitrogen No.176.11/12月, 1988)

Belgium, 新規窒酸工場 完全稼動

年産 360,000 t / a 의 새로운 BASF 窒酸工場이 지난 7月 完工되어 現在는 完全 稼動中에 있다.

이 工場은 UDHF 社가 建設했으며 Basant 에 位置한 세번째 窒酸工場이다.

이 團地의 全體 窒酸生産能力은 720,000 t / a 에 達하고 있다.

이 窒酸은 年産 950,000 t / a 의 Nitrofoska 複肥生産에 原料로서 使用되고 있다.

(Nitrogen No.176, 11 / 12月, 1988)

Bangladesh, 암모니아 / 尿素工場 改造作業 計劃

Bangladesh Chemical Industry Corp.(BCIC)는 Chorasal 에 位置한 암모니아 / 尿素工場을 改造시킬 計劃이다.

Toyo Engineering(TEC)은 지난 1970年 自社가 建設한 이 두 工場을 現代化시키기 위해 契約을 締結했다.

새로운 計劃에 따르면 日産 660 t / d 의 암모니아와 日産 1,137 t / d 의 尿素 生産能力을 가지고 있는 이 工場의 運轉效率은 Energy 消費를

減少시키면서 生産能力을 25%까지 增加되도록 改善시킬 것이다. 이는 反應器內에서 NH_3/CO_2 의 比率을 높여 熱消費를 減少시키기 위한 것으로 TEC와 Mitsui Toatsusu Chemical에 依해 開發된 工程이며 이 工場에 設置될 것이다.

이 改造作業의 所要經費는 約 8,800 萬\$의 費用이 들 것으로 推定하고 있다.

이 Project를 위한 財政의 一部가 “復興 엔基金”을 設立했던 日本政府와 海外經濟協力 基金에 依해서 調達될 것이다.

이 改造作業은 1991年 中半에 完工시킬 豫定이다.

한편 BCIC가 提案한, 암모니아/尿素工場을 Jamuna에 建設하기 위한 入札에서 Mitsubishi Heavy Industries가 落札받았다.

이 Turnkey Project는 設計, 供給 및 建設을 包含하고 있다.

工場規模는 암모니아 1,300 t/d, 尿素 1,700 t/d으로 1992~93 年에 建設될 것이다.

(Nitrogen No.176, 11/12月, 1988)

Italy, 黃酸암모늄工場 閉鎖

法院의 命令에 따라 Adriatic 海岸, Manfredonia에 있는 Enichem 社의 黃酸암모늄 工場이 11月 4日에 閉鎖되었다.

이 같은 閉鎖는 環境로비스트의 壓力結果로 이루어졌다. 그러나 이 工場을 閉鎖키로 한 지방행정장관의 決定은 中央政府에 依해서 承認을 받지 않은 것으로 現在 이 問題에 關해서는 이해가 엇갈리고 있다.

이 工場은 1988年 2月 中旬부터 8月中旬까지의 期間동안에 稼動을 中止한 바 있다.

63,000 N t / a 規模의 黃酸암모늄 工場은 大規模 암모니아/尿素工場의 一部를 차지하고 있다.

앞으로의 運轉에 關한 의문은 Sardinia와 Brindisi에 있는 이 工場의 폐기물 저장탱크가 現在 完全히 가득차 있기 때문에 일어났다.

Enichem社는 現在 Adria 海에 쓰레기 버리는 것을 금지당하고 있다.

한편 폐기물 處理工場을 建設하려는 計劃이 세워지고 있는데 1989年 末까지는 完工되지 못할 것으로 보고 있다.

(Nitrogen No.176.11 / 12月, 1988)

외제종다 남용할때 우리기술 발전없다