

# 海 外 情 報

## Sri Lanka : 肥料工場 再稼動 시킬듯

Sri Lanka 工業省은 1億 7,200萬弗 規模의 Sapugaskanda 肥料工場的 再開와 關聯된 提議를 수차 받아왔다.

報道된 바에 依하면 이같은 提議는 低廉한 Iraq 產 窒素와 Sri Lanka 產 茶의 交換을 條件으로 하고 있는듯 하다.

生産能力 147,000 N t/a 의 암모니아와 143,000 N 噸의 尿素生産能力을 가진 이 工場은 Sri Lanka 最大의 産業施設로 알려졌다.

이 工場은 높은 原資材價格과 世界肥料價格의 下落에 따라 1985年 10月에 어쩔수 없이 稼動을 中止했었다.

한편 1987 ~ 1989年 사이에 Sri Lanka 가 223,000 噸의 肥料를 輸入키 爲한 ADB의 借款이 承認되었다.

IFDC의 代表者를 包含한 일단의 ADB 팀이 最近 이 提議를 檢討키 爲해 Sri Lanka 에 査류해 왔다.

한편 Eppawala 의 磷鑛石 鑛山의 開發에 關한 또 다른 檢討와 Bulk 肥料 輸入의 經濟성과 이들 國內에서 包裝하는 經濟성의 評價를 爲한 檢討가 암시되고 있다.

( F.I. No.245, 1987.2.26 )

## Nigeria, 最初의 世界的工場 稼動豫定

Nigeria 最初이며 世界的 規模인 肥料工場이 稼動될 것으로 보인다.

政府所有 會社인 National Fertilizer Company of Nigeria (NAFCON)의 關係者에 따르면 Rivers State 州, Ome 에 있는 5億 3,000萬\$ 規模의 工場이 4月頃까지는 生産에 들어갈 것이라고 한다.

莫大한 資本投資와 沈滯된 世界肥料市場 狀況에도 不拘하고, NAFCON의 美國側 專務理事인 Donald McCurdie 氏는 이工場이 年間 約 413,000 噸의 尿素와 300,000 噸의 NPKs 그리고 56,000 噸의 암모니아를 生産하여 國際肥料市場에서 競爭할 수 있을것으로 確信하고있다.

그는 또한 豊富하고 低廉한 天然개스를 가지고 있다고 指摘했다.

NAFCON 은 아직 Nigerian National Petroleum Corp 와 개스價格을 놓고 商談을 하고 있으나 美國이나 다른 西歐 生産業者들이 支拂하고 있는 價格보다는 훨씬 低廉할 것이다.

傳하는 바에 依하면, 美國平均價格의 1/10 이나 유럽平均價格의 1/20 인 17.cents/MMBtu 의 개스價格을 希望하고 있다.

NAFCON 關係者들은 域內 初期 Project 에 影響을 미쳤던 합정 들은 피해왔다고 믿고있다.

이나라 北쪽 Kaduna 에 日本技術陣에 依해서 建設된 年産能力 100,000 噸

의 過石工場은 生産能力의 50%以上으로는 稼動되지 못했다.

그러나 NAFCON은 磷酸과 加里質의 輸入海岸 근처에 工場을 지음으로써 그리고 獨自的인 電力供給體制를 갖추고, 개스田 近處에 位置하며 또한 日産 4,500萬  $ft^3$  를 供給할 수 있는 17 km의 개스파이프라인을 團地까지 연결시켜 놓음으로써 잠재적인 問題들을 最小化시키는데 努力했다.

더욱이 M.W. Kellogg는 NAFCON에 4,200萬\$를 投資하고 있어 稼動以後 最少한 4年間은 이工場을 運營할 것이다.

이 工場은 Kellogg, Jacobs Engineering, Kawasaki Heavy Industries, Nissho Iwai, Marubeni 등 美國 및 日本의 5個會社로 이루어진 投資團에 依해서 建設되었다.

Omne 肥料工業團地는 現Nigeria의 尿素需要 및 複肥需要를 充足시켜줄 것이며 年間 約 1億\$의 外貨를 節約케 될 것이다.

NAFCON은 現在 Nigeria 內需市場에서 가장 보편적으로 使用하고 있는 15-15-15 代身에 30-10-10이나 35-17-0와 같은 窒素質高度成分의 肥料를 販賣하려고 努力할 것이다.

剩餘 암모니아와 尿素의 輸出은 2年間の 供給契約下에 Belgium의 Interore에 依해서 販賣될 것이다.

NPK生産水準은 尿素보다 더욱 問題視되고 있는데 이는 NAFCON의 貯藏設備 制限과 磷酸 및 加里輸入에 必要한 外貨때문이다.

NAFCON은 年間 約 120,000 噸의 磷酸이 必要로 하는데 이磷酸은 Nigeria가 株主로 되어있는 Senegal의 Industries Chimiques du

Senegal로부터 輸入할 것으로 보인다.

NAFCON은 또한 年間 約 100,000 ㄱ의 加里質이 必要하게 될 것이며 4月까지는 아직 供給源이 確定되지는 않았지만 주문을 마친 것으로 보인다.

外貨消費를 줄이고 安定的인 供給을 계속 確保하기 위하여 NAFCON은 國內Ogun州에서의 磷鑛石 開發과 Bornu州에서의 加里獲得 可能性을 檢討하고 있다.

한편 NAFCON은 이미 새로운 設備擴張을 計劃하고 있다.

豊富하고 低廉한 天然개스와 이미 적소에 있는 부대 施設로 第2의 尿素工場이 經濟적으로 實現 可能性이 있을지도 모른다고 會社關係者는 믿고 있다.

工場建設 可能性 檢討가 英國의 國際科學設計社에 依해 着手되었다.

( Green Markets, Vol. 11, No 8 1987.3.2 )

## 89年初에 窒素質 需給均衡 豫想

美 Mississippi Chemical 의 社長인 Tom C. Parry 에 依하면 窒素質 肥料의 全世界的인 供給과 需要가 1989年初에 가서 均衡을 維持할 수 있을 것으로 展望했다.

더구나 1990년에 가서 世界 窒素質需要가 8,000萬屯에 到達할 수

는 있겠지만 窒素質 展望이 다른 成分보다는 不確實했다.

1980 年代 初에 300 萬 t/a 以上 成長했던 全世界的인 窒素質( 無水 암모니아 ) 生産能力은 그 正상에 達했는지도 모른다.

또한 앞으로 4 年內에 200 萬屯 未滿의 生産能力이 稼動될 豫定으로 있으며 生産은 이能力의 70 ~ 80 %에 불과할 것이라고 Parry 社長이 말했다.

또 게다가 앞으로 몇年 동안에는 先進國의 많은 既存生産能力이 技術的이거나 또는 經濟的인 廢退를 理由로 門을 닫게될 것이다.

其他 工場들도 財政的인 理由로 또한 門을 닫을지도 모른다.

많은 生産業者들이 減少될지도 모르는 반면에 美國의 生産能力 利用力이 變하지는 않을 것이다.

이점에 있어서 Parry 氏는 最近 蘇聯 東獨 그리고 루마니아로 부터 尿素輸入時에 關稅를 부과하기 위한 豫備判定에 關해서 다음과 같이 言及했다.

“ Ad Hoc Group ( 窒素質 生産業者들의 ) 의 會員으로서 國際貿易委員會와 商務省에 依한 最終判定이 유리하게 내려지길 희망하며 肥料産業에서 公정한 貿易이 回復되는데 도움이 되길 바란다 ” 고 말했다.

그는 이어서 “ 肥料産業을 위해서 그리고 美國農民들을 위해서, 더 나아가서는 國家的인 방어를 위해서도 肥料不足 때문에 非市場 經濟에 依存하지 않는다는 것은 필연적이다 ” 라고 말하기도 했다.

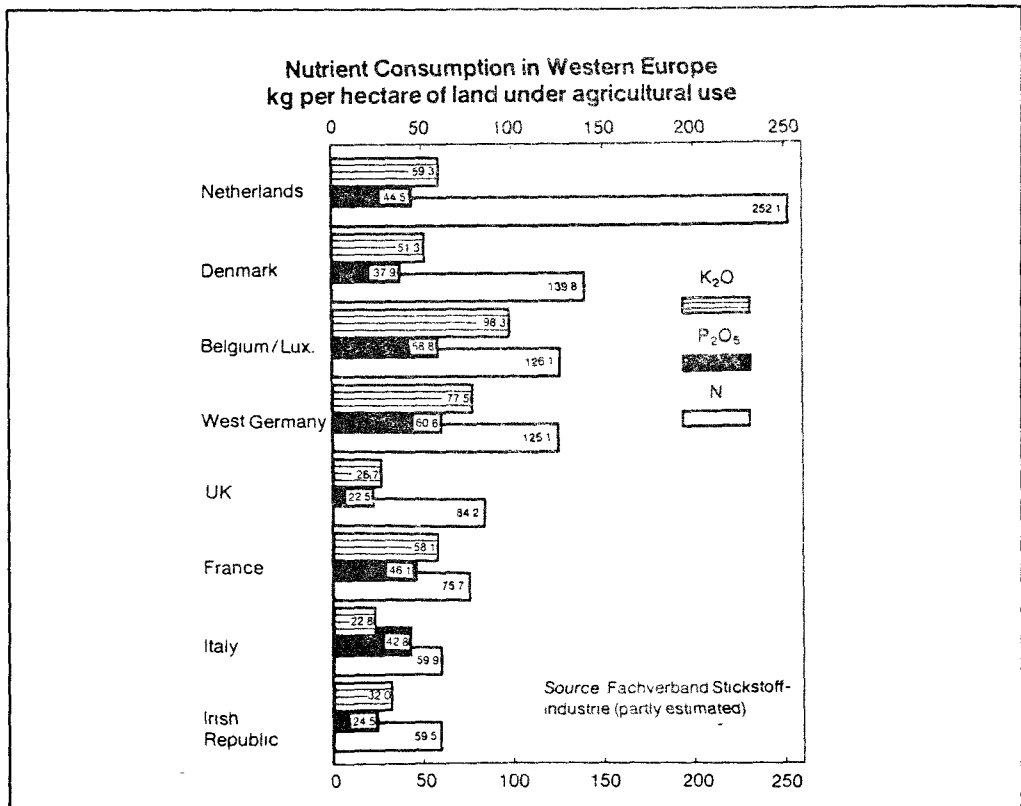
( F.I. No. 245, 1987.2.26 )

## Netherlands: 單位面積當 肥料消費 世界最高水準

西獨 Lower Saxony farmers' association 의 報告에 따르면 Netherlands 의 農業은 西歐에서 窒素質 肥料 消費가 제일 높은것으로 나타났다.

이 報告書는 Fachverband Stickstoffindustrie 의 推定資料를 인용하여 Netherlands 는 1985/86 肥料年度에 西獨의 約 두배인 252.1 kg/ha 의 窒素質 肥料를 使用한 것으로 發表했다. (Table 참조)

한편 西歐 主要國의 1981/82 肥料年度의 窒素質 消費量 (成分量) 을 보면 Netherlands 가 236.4 kg/ha, Denmark 가 129.8 kg/ha, Belgium/Luxembourg 가 124.5 kg/ha, 西獨이 108.5 kg/ha 이었다.



( F. I. No. 245, 1987.2.26 )