

海 外 情 報

Kellogg 社 ; 中共의 암모니아 工場 改造計劃

MW Kellogg Co. 는 1976 ~ 1977 年 사이에 中共에 建設했던 4 基의 암모니아 工場을 補修할 計劃이다. 이 工場들은 Lianing Province 의 Liaohe, Sichuan Province 의 Luzhou, Yunnan Province 의 Shuifu, Hebei Province 의 Cangzhou 에 位置하고 있다.

各 工場의 生産能力은 日産 1,000 屯으로 原料로서 天然 gas 를 使用하고 있으며 Kellogg 의 作業結果에 따라 原料消費를 約 10 % 까지 減少시키게 된 것이다.

改造作業은 Reformer furnace 部門, gas 精제부문과 合成部門에서 Kellogg 가 技術과 裝置를 提供하여 이루어질 것이며 이 工場들은 1988 年에 새로운 效率로 運轉될 것이다.

工場 改造作業에 드는 設備費用은 2,500 萬弗을 超過할 것으로 推定되고 있다.

(F.I. No. 221, 1986.2/27)

臺灣도 암모니아 輸入

1984 年 臺灣은 國內에서 生産되는 硝사 中心의 암모니아 依存을

中斷시킨채 그해 6月부터 9月까지 引渡할 各各 9~10,000 吨에 이르는 4件의 物量을 購入키 위해 4月에 처음으로 國際市場에 參與했다.

그 以後 中國石油化學 開發會社 (CPDC) 는 國家의 늘어나는 需要量을 채우기 위해 떨어지고 있던 암모니아 到着價格을 利用하여 암모니아 入札活動을 점차 增加시켰다.

첫번째 入札에서 CPDC는 Mitsubishi와 Transammonia로 부터 各各 C & F 223 弗 과 C & F 225 弗 製品을 確保했으며 1984年 下半期에는 C & F 210 弗 以下로 그리고 1985年 1月에 Mitsubishi는 Australia와 Indonesia品 9~10,000 吨 物量 2件을 C & F 205 弗에 購買하였다.

또한 6月에는 비슷한 物量이 Transammonia를 통하여 輸入하였는데 이는 美Union 製品으로 Alaska 渡 C & F 191 弗에 購入했었으며 11月에는 Australia Incitec 製品 2件의 物品이 各各 C & F 149.59 弗 와 152.95 弗에 Mitsubishi를 통하여 輸入하였다.

表에서 볼수 있는 바와 같이 암모니아 輸入量은 1984年 上半期와 '85年 上半期 사이에 7倍나 增加했다.

1984年에 대체적으로 臺灣은 87,000 吨의 암모니아를 輸入했는데 인도네시아로 부터 37,000 吨, 카타르로 부터 20,000 吨, 美國으로부터 20,000 吨, 트리니닷드로 부터 10,000 吨을 들여왔다.

1985年 CPDC는 約 163,000 吨을 輸入했는데 美國品이 37,000 吨, 오스트랄리아品이 29,000 吨, 인도네시아品이 37,000 吨 이었으며 Qatar, Bahrain, Kuwait 및 Venezuela品은 少規模 物量이었다.

Taiwan Import Statistics¹
(thousand tonnes)

	First half 1984	First half 1985		First half 1984	First half 1985
Sulphuric Acid	37.4	43.3	Ammonium Nitrate	0.8	1.1
of which					
Japan	5.7	43.2	Urea	75.5	79.4
USA	31.6	0.1	of which		
			Saudi Arabia	65.7	79.4
Phosphoric Acid	2.0	2.7	USA	9.8	—
Ammonia	10.5	76.9	Potassium Chloride	106.1	60.5
of which			of which		
Indonesia	10.5	21.3	Canada	80.9	34.3
Australia	—	10.3	Israel	11.0	6.5
Kuwait	—	9.4	Jordan	11.0	13.5
USA	—	36.0			

¹Excludes sulphur.

이와는 對照的으로 1984年 上半期와 1985年 上半期 사이에 加里質 輸入은 43%가 減少된 60,500 吨에 不過했다.

(Fertilizer Focus, 1986.2)

Nigeria 의 肥料 Project 基金, 4 月에 豫想

Nigeria 의 Onne 肥料 Project 와 關聯하여 國內費用을 充當시킬 7,000 萬弗의 商業借款이 今年 9 月로 豫定된 工場 試驗燥業開始를 원활히 할수 있도록 促進시켜 줄것이다.

Port Harcourt 근처에 세워지고 있는 이 工場團地의 設計容量은 암모니아가 272,000 N 吨, 尿素 228,000 N 吨, NPK가 330,000 吨이 며 現在 45%가 進陟된것으로 報道되고 있다.

아직 남아있는 作業은 配管, 電線, 設備作業을 包含하고 있다.

世界銀行 官吏들은 이 工場에서 '86年 12月까지는 암모니아를 生産할 수 있을 것이며 뒤이어 1~2個月 後에는 尿素를 生産할 수 있을 것으로 豫想하고 있다. 公式的인 生産開始는 1987年 3月로 잡고 있다.

商業借款은 연방정부 要請下에 Nigeria 所有의 第1市 商業銀行을 통해 擴大될 豫定인데 4月中에 利用할 수 있을 것으로 期待하고 있다.

約 3億 3,600萬弗에 達하는 外資는 美國과 日本 輸出入銀行이 支 援하고 있다.

Nigeria의 두번째 肥料工場이며 Kellogg Kawasaki 重工業에 依해 서 建設되고 있는 이 工場의 生産量은 이 나라 肥料 需要量의 約 60%를 充足시켜 줄 것이다.

第2 암모니아 工場의 建設은 生産量을 倍加시킬 것이며 輸出用 剩餘 암모니아 / 尿素를 마련할 수 있을 것으로 報道되고 있다.

國內生産量 增加는 最近 이 나라가 겪었던 肥料 곤경을 완화시켜 주는 方向으로 유도할 것이다.

예를 들면 1985年 Nigeria의 年間入札에서는 契約締結遲延이 肥料引渡를 늦도록 만든 항구 폭주와 병합되었다.

1986년에는 이같은 事態를 피하기 위해 農業省은 아마도 今年 栽培期間中에 輸入될 約 500,000 屯의 肥料에 對해 더욱 輸送을 統 制하기 위해 조정해 놓고 있는데 輸入物量의 절반은 2~6月 中에 Lagos를 통해 들어오고 나머지 절반은 Port Harcourt를 包含한 3 곳의 항구로 들어오게 된다.

州政府는 港口로 부터 이를 수집하여 分配할 責任을 맡고 있다.

(F. I. No. 221, 1986.2/27)

Zambia 肥料市場 自由化

Zambia 의 National Agricultural Marketing Board (Namboard) 는今年 1 月부터 肥料와 옥수수市場에 대한 독점권을 갖지 않게 되었다.

Kaunda 大統領은 民間分野의 貿易業者와 協同組合이 自由市場에 근거하여 運營할 수 있도록 하는 肥料 및 옥수수 販賣와 分配의 自由化를 發表했다고 報道했다.

그러나 Namboard 는 이나라의 유일한 生產業體인 Nitrogen Chemicals of Zambia (NCZ) 의 代理店으로써 아직까지 肥料를 販賣하고 있다.

政府는 아직까지 肥料輸入의 自由化를 시킬것인지 양시킬것인지를 決定하지 못하고 있다.

반면에 Namboard 는 輸入독점권을 계속 갖게 될 것이다.

過去에 Namboard 는 Zambia 로의 肥料輸入을 調整할 責任이 있었다. (NCZ 가 使用하는 中間原料는 除外)

1984 年 商業的인 輸入은 모두 127,000 屯 (NPK 및 尿素) 에 達했는데 다른 나라에 依한 援助로서 기증된 製品은 72,000 屯 (尿素 CAN, NPK) 이었다.

NCZ 은 1984 年에 窒酸암모늄 28,386 屯과 黃酸암모늄 26,193 屯, 그리고 複合肥料 76,229 屯을 生産했다.

黃酸암모늄은 複肥를 만드는데 使用된 반면에 Namboad는 나머지 窒
酸암모늄과 NPK를 販賣했다.

- Kafue 工場 再建 -

NCZ의 Kafue 工場은 特히 암모니아 工場의 低率稼働을 改善하기
위하여 最終 再建計劃을 實行하게 될것으로 報道되고 있다.

主要 問題가 되는것은 石炭原料의 供給이다.

300 km가 떨어진 Maamba Colerries의 主要供給源으로 부터 石炭을
調達하는 問題等에 障礙가 따를뿐만 아니라 石炭으로 부터 암모니아
製造에는 높은 生産費가 들며 이는 또한 政府가 補助金을 支援해야
될 다른 完製品 肥料價格을 높이는 結果가 된다.

이 工場은 지금까지 매우 낮은 稼働率로 運轉되어 왔기 때문에
完製品 肥料(암모니아)의 輸入은 아직까지 이나라 經濟에 낭비를
초래하고 있다.

이같은 負擔을 경감시킬 수 있는 유일한 方法은 Kafue 工場을 運
營하고 있는 内部에서 일련의 技術的인 調整과 原料調達等이 改善
될것이다.

따라서 이같은 作業이 1986年 上半期에 걸쳐 수행될 것이다.

(F. I No. 221, 1986.2/27)

가 격 표 시 정 직 하 게

찾 는 손 님 친 절 하 게