

Table IV에 나타난 窒素質 肥料生産 推定은 既存工場의 稼働率을 改善하고 新規 生産能力을 단계적으로 끌어올림으로써 장차 達成될 수 있는 生産能力 利用率을 基礎로한 것이다.

이 表에 依하면 Pakistan은 1984/85年度까지는 消費가 生産을 앞서 나감으로써 근본적으로 輸入需要가 必要할 것으로 展望된다. 따라서 窒素質 不足分에 對備한 新規 生産能力의 利用效果는 1985년에 가서 나타날 것으로 보이고 있는데 이 무렵에는 生産과 消費가 다소간에 차이는 있겠지만 어느정도 均衡을 이루게 됨으로써 輸入없이 窒素質 肥料가 最初로 自給自足の 基반을 조성할 것으로 展望된다.

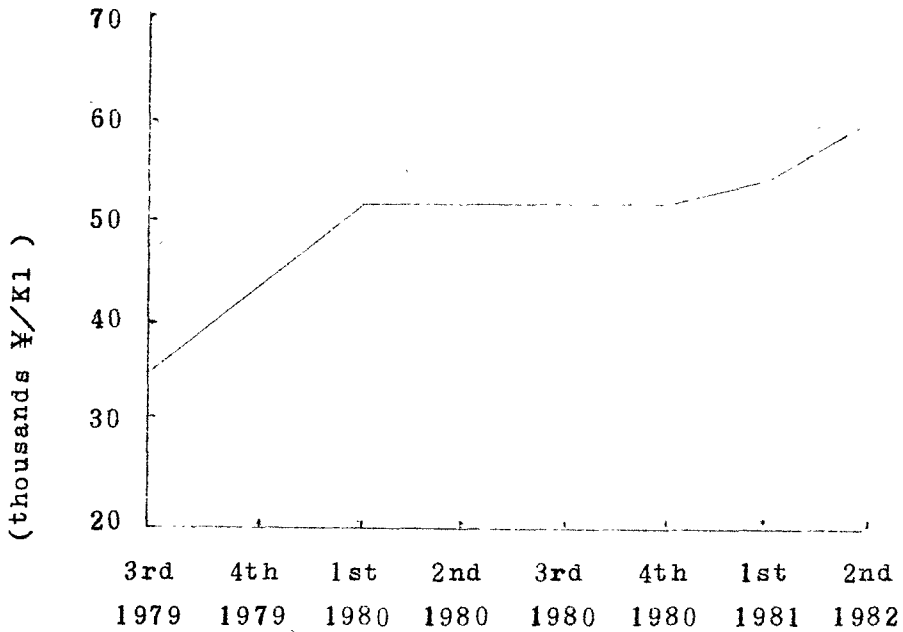
2. <日本の 肥料工業：原料轉換을 模索>

= MITI의 資金支援 計劃下에 =

最近 어려움을 겪고 있는 日本肥料生産業者들은 暴騰하고 있는 製造經費를 減少시키기 위한 最近의 計劃들을 確認하면서 어려움이 완화될 것으로 기대하고 있다. 日本의 國際貿易 및 工業省(The ministry of International Trade & Industry)은 日本 開發銀行을 통해 貸付를 擴大시킴으로써 国内 Ammonia 製造

業者들이 값비싼 납사대신에 값이싼 코크스 gas로 原料를 대체
 시킬수 있도록 支援할 方針으로 있다. 豫想되는 貸出額은 年利
 7.5%로 施設代替資金의 50%에 相当할 것으로 보인다.

Japan : Domestic Prices of Naptha Feedstock
 (¥ / kilolitre)



Nitrogen No.134, November/December 1981

現在까지 Energy 源 代替를 위한 資金이 同銀行에 依해 마련
중에 있는데 이는 原資材 轉換을 위해 貸出資金을 擴大시킨것으
로는 첫번째 Case 가 될 것이다.

그러나 이 政策은 財務部의 승인을 받아야만 實現될 수 있다.

Ube Industries Ltd.와 Showa Denko KK 社は 이 計劃에 關
心を 보이고 있다.

新·會計年度에는 貸出을 받을 수 있을 것으로 期待하고 있다.

Ube 社は 石炭을 原料로 現在의 年産 412,500 屯 規模의
Ammonia 生産施設을 대체시킬 計劃이다.

建設作業은 82 年 봄에 始作하여 1983 年 6 月に 完工시킬 計劃
이다.

Showa Denk 社は Tokyo Gas 로부터 2 億 m^3 의 Coke-oven gas
를 供給받아 年産 197,200 屯의 Ammonia 生産에 1 億 m^3 를 使用
할 計劃으로 있다. 原料代替計劃은 現在 日本 肥料工業에서 낮
은 競争力을 유발시키는 運營上의 손실을 줄여보자는데 그 目的
이 있다. 이같은 손실은 窒素價格의 大幅的인 上昇에 기인하고
있다.

1980/81 年初에 肥料工業界는 窒素價格 上昇에 따라 肥料價格

을 10%線에서 引上하자고 주장했으나 市場에서는 5%上昇밖에는 받아들이지 않았다.

따라서 1981年2월에 日本의 肥料價格은 硫安이 FOB 吨当 127.05 \$로 尿素가 FOB 吨当 255 \$線에 머물렀다.

이같은 價格決定은 世界市場에서의 國際肥料價格水準이 使用하는 生産業者들과 競争할 수 없는 水準으로 大幅 下落했기 때문이다.

1980/81 肥料年度末까지 日本의 尿素(bag品) 輸出價格은 FOB 吨当 217 \$인데 比해 西部 유럽地域의 尿素價格은 FOB 吨当 185 \$로 暴落했다. 또한 日本의 硫安輸出價格은 FOB 吨当 107 \$인데 比해 西部유럽地域의 價格은 FOB 吨当 90 \$이었다.

이 期間동안에 日本의 尿素輸出実績은 前年同期実績보다 17%가 떨어진 362,300 N 吨 이었다. 日本의 높은 輸出價格은 지금까지의 많은 輸出顧客들로 하여금 日本과의 肥料輸入契約을 再考하도록 만들었다.

따라서 Burma, Bangladesh와 Sri Lanka 및 Philippine은 輸入先을 中東과 西部유럽으로 바꾸어 硫安 및 尿素有를 供給 받았다. 日本의 主要輸出国은 中共이었으며 수년동안 日本肥料工業은 地理的인 條件으로 因해 값싼 尿素有를 中共에 供給할 수

있었다. 그러나 일본의 肥料生産原価의 暴騰으로 Nitrex가 안고 있는 追加 船積費用과는 競争을 할수도 없게 되었다.

結果적으로 中共의 主要 肥料 供給国은 日本에서 Nitrex로 점차 바뀌어지고 있다. 日本의 尿素 및 硫安 輸出會社인 JUASECO는 지난 81年2月부터 7月까지 사이에 尿素 480,000吨과 硫安 250,000吨을 供給했다. 따라서 1980/81年度에 中共에 輸出한 全体 數量은 尿素가 362,000 N吨이며 硫安은 90,000 N吨으로 前年同期對比 10%가 減少되었다. 硫安의 輸出 減少는 尿素만큼 심각하지가 않다.

그 理由는 硫安이 日本化学工業分野인 Caprolactam과 acrylonitrile의 副産物인데다 硫安生産은 직물공업 수익성에 따라 左右되기 때문이다.

1980/81年度の 日本의 全体 硫安輸出은 前年同期의 146,000 N吨에서 133,400 N吨으로 約 9%가 減少되었다.

MITI의 計劃이 Ammonia를 輸入하려고 준비를 서두르는 製造業者들에게 어떤 영향을 미칠것인가가 注目되고 있다.

Ammonia는 日本의 保護貿易主義의 政策 때문에 장기간 輸入이 禁止되어 왔다.

그러나 日本의 製造業者들은 값싼 天然gas를 主原料로 生産되는 Ammonia를 輸入할것을 当局에 表明해 왔다.

日本의 Mitsubishi Chemical Industry는 이익이 없는 国内 製造工業의 어려움을 타개시키는 方案으로 값싼 原料를 이용하기 위해 Alaska에 肥料工場을 建設할 것을 提議했었다.

만약 이 提議가 進陟된다면 日本 既存의 Coke 中心의 資源을 開發시키려는 MITI의 計劃을 補完시켜주게 될 것이다.