

特 輯

日本 : Ammonia 및 尿素生產施設廢棄

(Source : Fertilizer International
No. 160, october 1982)

日本은 第 2 次 產業合理化計劃에 依據하여 1985/86 年까지 現在 337 萬屯의 生產能力을 271 萬屯으로 約 20 %를 廢棄시킬 豫定이 다. 또한 尿素 生產能力은 現在의 232 萬屯에서 36 %가 減縮된 148 萬屯으로 調整할 計劃이다.

이 같은 움직임은 1981/82 年에 Ammonia 및 尿素의 平均稼動 率인 61.7 %, 56.6 %를 改善시키고 生產費를 낮춤으로써 日本의 國際競爭力を 提高시키는데 그 目的이 있다.

日本의 窒素質工業은 거의 Naphtha 를 原料로 하고 있으며 最近 原料價格이 段階的으로 上昇되어 왔기 때문에 新規 gas 中心의 設備와 比較할 때 國際競爭력이 弱化되어 왔다.

肥料工業의 問題點은 지난 2 年동안 對 Dollar 貨에 對해서 最低 水準에 있는 「엔」貨의 下落으로 더욱 심각해졌다.

근본적인 輸出產業은 Naphtha 를 低廉한 價格으로 利用할 수 있었을 때에 確立할 수 있었으나 尿素輸出의 下落과 결부된 Naphtha

價格의 上昇으로 因하여 1979年始作된 第1次合理化計劃을
着手케 한 結果를 낳았다.

1979年中半부터 1981年中半까지 Ammonia 生產能力을 26%
나 減縮시켰으며 尿素 生產能力은 390萬屯이었던 것을 國際貿易 및
工業省의 (MITI) 最終承認을 거친 後 40%까지 減縮시켰다.

o Ammonia 輸入 不可避

지난 2年間 施設의 縮少에도 不拘하고 日本의 Ammonia 와 尿
素 製造業界는 계속 苦戰을 해왔다.

生産能力의 減縮은 國際 競爭力의 減少로 因해 肥料工業의 根本
問題를 解決하지 못했다. Ammonia 輸入이 不可避해진 日本의 生
產業者들은 業者が 個別的으로 購買하기 보다는 貿易調整을 관장할
共同機構의 新設을 決定했다.

大規模 貿易業者들은 일단 MITI 의 承認을 거쳐 輸入開始를 準
備할豫定이라고傳했다. MITI 는 지금까지 國內 肥料工業을 保
護하기 위해서 Ammonia 輸入을 禁止해 왔으나 위협적인 經濟狀況
은 輸入을 反對하는 強更派를 壓倒하고 있어 今年이 다 가기 전에
Ammonia 輸入이 開始될지도 모른다.

日本의 Ammonia 庫當 製造經費는 生產業者가 提示한 資料에
依하면 290 ~ 336弗이 되는 것으로 推定하고 있다.

이에 比해 最近 極東에서의 販賣價格을 基準으로 할때 輸入 Ammonia의 到着價格은 이보다 훨씬 低廉하다.

그例로 日本과 같이 Naphtha에 依存하고 있는 韓國의 Ammonia 工業도 最近들어 國際市場에서 그 競爭力이 急激히 떨어졌다.

그結果 最大 Ammonia 製造業體인 南海化學은 2基의 Ammonia 工場의 稼動率을 줄이고 Ammonia를 輸入했다.

南海化學의 輸入價格은 C & F 屯當 178.50 弗로 알려졌다. 日本에 對한 Ammonia 供給 잠재력을 가지고 있는 國家로는 中東地域의 製造業者들과 蘇聯이 있으며 가까운 장래에는 Indonesia 가 KALTIM. I 으로 부터 生產되는 剩餘物量을 供給할 수 있다. 韓國에 販賣된 Ammonia는 Venezuela와 Alaska 產(各各 20,000屯)이며 앞으로 Alaska 產은 日本에도 販賣될 것으로 보인다.

Union Oil은 世界最大의 Ammonia 工場 2個를 Kenai에서 運營하고 있는데 年產能力은 758,000 N屯이다.

Alaska의 北部 Slope에서 生產되는 低廉한 天然gas를 原料로 生產되는 Ammonia는 Asia - 太平洋地域의 市場을 目標로 하고 있다. 長期的으로 볼때 Canada 西部의 新規 供給者들이 日本에 Ammonia를 販賣할 可能性도 있다.

물론 만일에 Ammonia가 大量으로 輸入된다면 複雜한 工業構造와 大規模의 輸入 Terminal의 不足, 下役設備 및 賽藏 Tank의 不

足等 많은 問題點들이 가로 놓여 있으나 이러한 問題들을 뛰어 넘을 수 없는 것은 아니다.

만일 日本人들이 新規 Ammonia 輸入 Cartel 을 形成한다면 이들 Cartel 이 必要한 terminal 的 建設을 責任지게 될것이며 이들의 建設費用은 特別히 低廉한 Ammonia 의 供給源을 찾음으로서 補充할 수 있게 될것이다.

o 尿素 輸入도 檢討

年間 830,000 吨까지 尿素工業의 積動中止로 工業用 尿素를 共同으로 輸入하려는 움직임을 促進케 해 왔다.

日本의 國內尿素 販賣量의 절반以上(約 500,000吨)이 mela-mine 과 접착제 製造業者와 같은 非農業用으로 消費되고 있으며 이들 業者들은 輸入尿素와 같은 低廉한 供給源을 確保키 위해 努力하고 있다.

最近 產業構造 審議會(Industrial Structure of Council)가 實施한 產業調查結果 尿素輸入方案이 無視되었는데 현재 日本尿素 碩安 協會(JUASIA)는 이미 Ammonia 에서 提示된 輸入體制에 따라 共同 輸入의 可能性을 신중히 檢討해 왔다.

日本 貿易會社들은 尿素輸入에 대한 許可를 政府에 申請해 놓았다고 報導했다. Mitsubishi 는 許可를 얻은 것으로 추측이 되고

있으며 Sumitomo, Mitsui, Marubeni, 및 C.Itoh, 도 역시 申請한 것으로 믿어지고 있으며 아직 結果를 기다리고 있다. Mitsubishi 가 輸入을 開始할 경우 製品은 大部分 國內市場으로 돌려지게 될것인데 當初 Mitsubishi Gas Chemical co. 가 포장하여 中共에 재수출하기 위해 美Union oil과 함께 株式 50%를 所有하고 있는 Kenai 尿素工場이 있는 Alaska로 부터 輸入될지도 모른다.

中共에 對한 尿素販賣減少는 日本 壹素質工業의 競爭力이 弱化되어 왔음을 說明하고 있다.

Japan : Urea Exports
(thousand tonnes product)

	1978	1979	1980	1981
Total	1,218.9	1,076.3	843.3	761.3
of which:				
China	932.7	914.1	732.8	644.7

日本肥料業界의 主要 轉換時期는 日本이 中共에 對한 尿素 供給者로서의 先頭주자 位置가 1950 年代 中半이래 最初로 흔들렸던 1980/81 年度였다.

日本의 尿素輸出價格이 上昇되었기 때문에 中共은 特別히 東歐製

品을 大量으로 購買함으로써 供給先을 다른곳으로 돌려야 한다.

1981 年 日本의 全體尿素 輸出量은 761,328 庫으로 1980 年度보다 10 %가 減少되었으며 1976 年 바닥세를 보인이래 가장 낮은 實績을 보였다.

1981 年 中共에 대한 輸出은 644,658 庫으로 12 %가 減少되었으며 今年에는 더욱 減少될것으로 보인다. 지난 10 年間 日本 尿素工業을 完全히 轉換시키게 한것은 Naphtha 價格이 크게 주도했다.

1972 年에는 世界尿素生產施設의 13 %가 日本에 位置한데 比貿 1982 年에는 3 %로 減少되었다. 그러나 1985/86 年에 가서 日本의 世界尿素生產 占有率은 1.5 % 以下로 減少될 것으로豫想된다.

1972 年 日本의 輸出實績은 全體 設備 能力의 67 %에 達했으나 1978 年에는 43 %, 그리고 1981 年에는 設備 能力의 1/3이 廢棄 되었음에도 不拘하고 33 %로 減少했다.

그러나 日本도 이같은 狀況에 對處하기 위하여 東南 Asia에서 몇개의 尿素 project에 중점적으로 投資함으로서 準備를 갖추어 왔다.

한편 Ammonia 工業도 명맥을 유지하기 위한 다각적인 시도를 하고 있는데 예를 들면 ube Ammonia Industry co. 는 Texaco의 石炭 gas 化 工程을 利用하여 新規 Ammonia 工場建設에着手했으며 이 工場은 naphtha 中心의 段存工場을 代替하게 될 것이다. (끝)