

< 特 輯 >

= Mexico Ammonia工業의 發展 =

編輯者註 : 다음글은 Fertilizer International에서  
발췌 번역한 것입니다.

Mexico Ammonia工業의 發展 (1)

Mexico는 77年來 Ammonia의 輸入國으로부터 輸出國으로 轉換  
美國, 南美, 歐洲를 對象으로한 輸出을 中心으로하여 " Mexico  
Ammonia "로서 内外에 話題를 뿌리고 있으나, 이 Mexico Amm-  
onia輸出은 앞으로 生産量의 擴大의 內需增加의 不均衡으로부터  
長期的으로 持續될것으로 보인다.

Mexico의 Ammonia生産能力은 現在 約 100萬噸인데 이것은  
앞으로 繼續 新規 Plant의 建設, 稼動으로 80年代初에는 320萬  
噸으로 增大될것인데 이에反해 內需는 同期에 生産의 2分の1로 增大함은 期待  
하기 어려울 것으로 보인다. 따라서 相當部分의 供給剩餘量은 對外輸出로 配

돌려지게 될 것이다.

1978年 6月末現在 Mexico Ammonia輸出은 25万吨에 가까웠다  
7~12月間에 또다시 30万吨의 海外販売가 豫想되고있어 1978年  
度の 年間輸出合計는 50万吨의 水準에 達할것은 疑心の 余地가  
없다.

大規模 Ammonia輸出국으로의 急速한 移行은 確實히 1977~78年  
度に 있어서 Mexico窒素業界의 가장 注目할만한 點이며 더욱기  
大幅的인 輸出增大가 豫想되고 있다. ( 1959年 制定의 Mexico  
石油化学法에 依해 基礎石油化学品製造에 있어서 国内競争으로부터  
保護된 唯一한 石油化学工業 Peroleos Mexicanos는 1982年頃に  
100万吨의 輸出을 할 豫定이다. ) 그러나 Pemex가 國際 Amm-  
onia業界 ( America 의 Ammonia工業에 있어서는 極히 困難한 環境  
이었다. )에 記録한 成功 만치는 國內에서 肥料工業의 進展는  
別로 볼것없었다. 이러한點에서 1977년에 Mexico 國內肥料工業은 Feri-  
mex에 統 合되게 되었다. 當社는 美 Guanos Fertilizantes de  
Mexico 및 Fertilizantes Fosfatos Mexicanos와의合併에

依해 創設된 것이다. 生産, 販売 및 配給政策의 調整에 依해 보다 많은 利點이 있다하여 實施된 것으로서 1977년에 巨額의 損失을 計上하여 期對의 利益은 如前히 待檢狀態이다.

1977年初期에 肥料價格은 25% 引上되어 이것이 原因이되어 同年度의 Mexico 肥料市場販売量은 減退했다. 때마침 그것은 Mexico 肥料工業이 急速히 擴大된 時期에 該当된다. 1978년에는, Mexico 價格을 보다 一層 國際價格水準에 接近시키기 위해 또 다시 價格引上이 提議되었다.

最近의 問題는 Mexico 肥料의 America 合衆國南西部地域을 對象으로한 不法輸出이다. 이 地域에서 確實하게 有利한 價格이 獲得될것이지만 그때문에 國內供給情勢는 惡影響을 받게된다.

#### <新經濟 Program>

새 政府의 出現으로 Mexico 에 큰 期待가 높아지고 있다. Portillo 大統領의 「生産同盟」은 現在 1年이 지났으나 1977年度에 있어서는 農業生産性의 向上은 거의 볼것이 없으며 肥料消費는 全面的으로 減退하여 後進狀態(Mexico 農業自身이 이에

만족하고 있다. )에 由來하는 諸般問題는 아무것도 解決되지 않고 있다.

昨年 새政府에 依해 導入되어 1982년에 期限이 끝나는 國家農業計劃에 多大한 期待가 걸려 있다. 이 期間을 통하여 農業生産性을 年率 5%로 向上시키는것이 目標인데 이率は 最近 數年間의 農業生産性向上率의 実績을 훨씬 超過하는 것이다.

石油化學工業은 크게 輸出에 依存하면서도 1970年代末에 Mex-ico 農業部門을 牽引하는데 必要한 經濟推進力의 가장 重要한 構成分子로 看做되고 있다.

國際 Marketing 情勢의 觀點에서 볼때 不調期에는 이들 計劃은 容易하게 具體化될 수 없는것인데 Mexico의 Ammonia 剩餘가 Mexico 經濟에 必要한 構造變化를 促進하는 富를 만들어 내기 위해 石油, 天然 gas 및 그밖의 基礎石油化學品과 함께 計劃되어 온것이다. 그렇지만 Ammonia 化工部門의 發展이 늦어져 Pemex는 Ammonia를 輸出하긴 하였으나 國產固體肥料의 供給은 그다지 改善되지 않았다.

1977年度에 있어서 Ammonia는 다른 基礎石油化学品 ( Mexico가 必要로하는 富를 만들어 내는 期待의 )에 비해 良好했던 事實이 分明해지고 있다.

이것이 急速하게 拡大化를 거듭는 肥料工業의 生産 및 海外供給 契約 그리고 代理店の 大成功에 参与하는 것이었던 것이다.

Pemex는 従來 大量輸入工業이었으나 ( 1970년에 Mexico는 海外로부터 Ammonia 約 90,000 屯을 購入했다. ) 昨年 11 월에 Brazil 및 ElsalvadOr/ 'Costarica 에 輸出을 始作했다. 1977年度 輸出은 製品으로 하여 合計 3 万屯이었다. ( 그 以前の 1 月~10 月間에 7 万 5,000 屯을 輸入 ) 1978 年 1~6 月 사이에 다음表에서 보는바와같이 輸出되었다.

◇ 1978 年 1~6 月間 Mexico Ammonia 輸出

( 製品: 1,000 屯 )

西 洋 諸 島	80.2	中 南 美	79.5
内 訳 Spain	40.8	内訳 CostaRica	37.0
Italy	15.2	Brazil	42.5
Sweden	12.0	其 他	7.3
北 美	81.0		
内訳 美国	81.0	合 計	248.0

그初期頃 Mexico의 Ammonia는 低廉한 價格때문에 市場에서 特別視되었다. Pemex는 競争이 熾烈한 國際市況속에서 발판을 確保하기 위해 초초하게 서둘렀기 때문이다. 이것은 1977年初期에 Indonesia 尿素가 처음으로 國際市場에 出現했던때의 事情과 같다. 그러나 主要國際價格이 이 價格에 急速하게 移行하게 됨으로서 年度中半期頃에 Mexico 價格 構想은 America 合衆国, Mexico 灣海岸諸州, Latin America 및 地中海諸港에 市場을 求하려하고 있는 다른 Ammonia工業과 同一線上에 자리틀 같이했다. 生産問題 및 國內의 直接施肥製品需要의 增大가 年度中半期頃에 적은 量이긴하나 供給量을 低減시켜 이러한 傾向을 한층 強化시켰다.

이러한 事實로 因해 1978年上半期에 豫想되었던 輸出量은 1~6월에 觀測되었던 數量을 下廻하고 있다.

國際貿易에 關聯된 多數會社가 Mexico Ammonia에 強한 關心을 보여왔다. 이에 對한 理由를 示唆하는 것은 어렵다. Mexico의 Plant建設活動과 意圖는 大規模로 推進되어 最近의 良好한 操業 記錄에 依하면 Pemex가 그 契約義務를 履行할것을 示唆하고있다.

이에 對해 化工部門關係의 發展은 極히 遲遲不振하고 있다.

「第2 League」의 主要天然 gas 및 石油生産國으로서 Mexico는

OPEC에 所屬되어있지 않으며 이 Cartél로부터의 分離가 Ammonia 供給의 保證에 적지않은 自信을 주고있다.

Mexico는 매우 有利한 位置에 놓여있어 America 合衆国, Mexico 灣 및 西海岸地域, Latin America의 輸入數個國 그리고 南유럽 浮動市場까지의 運賃料率은 充分히 輸送可能範圍內에 있다. 말하자면 Mexico는 다른 大量剩餘生産諸國에 對해 有利한 對抗勢力이 되고 있다는 것이며 소련 및 多少 小規模의 Persia 灣諸國과 같은 巨大한 輸出可能性이 있는 諸國이 考慮할것으로 생각되는 價格構造에 반드시 壓力을 거는 供給源이 된다는 것이다. 極히 大量의 소련 Ammonia의 輸出先을 物色하는 委託을 받은 Occidental의 肥料貿易子会社인 Interore가 年間 10萬屯의 Mexico Ammonia의 販売를 代行하고 있다. Mexico Ammonia는 주로 America 合衆國에 輸出되는 것이다. 이 量은 5萬屯으로 增大될수 있다. 이 大量의 Ammonia를 「아메리카·가주추·코-스트」에서 比較的短距離內에서 入手할 수 있다는 것이 Interore와 소련과의 特別 Ammonia 供給契約商談에서 흥정의 焦點이 될것으로 推測되어 오고있다. 그것은 America 合衆國에 對한 委託販売에 소련品에 代身해서 Mexico 品을 갖고 함으로서 America 合衆國以外

의 市場에서의 소련 Ammonia의 販売를 容易하게 한다는것이다.

바 - 유 다島天然 gas 業者 및 船舶業者인 Mundogas는 西유 - 령을 相對로 年間約 10 萬屯을 販売할 責任을 갖고있다. Mexico Ammonia는 이미 Spain 및 Italy 肥料工業에 相當한 影響을 미치고 있으며 Sweden의 新設 Lands Krone Terminal에 대한 最初의 委託販売가 이루어져 이미 Turkey에서 적지않은 經驗을 갖고 있는 Mundogas社가 同地에서 大量의 Ammonia 販売의 首位를 차지할것으로 豫想되고 있다. Spain에서는 ERT가 別途로 1978年 1 ~ 12 月間에 大量의 輸入契約( 4 萬屯程度 豫想)을 締結할 것으로 생각된다.

Brazil에 있어서는 Interbras가 Ultrafertil와 提携하여 年間 8 萬屯의 輸入契約를 締結하고 中央 America에서는 Fertica ( Mexico 当局은 1978 年初期에 同社에 株式資本參加를 했다)가 年間 10 萬屯의 輸入契約를 締結할 것으로 생각된다.

最近 Mexico Ammonia에 強한 關心을 갖고 있는 것으로 보여지고있는 다른 商社는 America 合衆國의 Swift이며 英國 市場關係에서는 Woodward & Dickerson이다.



<窒素生産의 歩調와 맞지 않은 消費>

暫定的統計에 依하면 1977年度 Mexico 窒素肥料消費는 71萬2,000噸으로 多少 減退했다. 同年度를 通해 大幅的으로 增大한 肥料는 尿素뿐이었다. 磷酸肥料消費도 多少 減退했으나 加里肥料消費는 若干 增大했다.

Ammonia 直接施肥는 肥料價格의 騰貴 및 農業의 全般的不況結果 窒素消費量減退와 歩調를 같이 하고 있다.

Pemex의 Cosoleacaque 工場의 新設 Ammonia 年産 36萬5,000噸能力 Plant 2基(兩者 모두 昨年中에 操業開始)가 輸出用的 大幅的인 増大의 基礎를 이룬다. (1978年度에 Mexico를 特徵지운 것이 이것이다) 이들 Plant는 Pipe line에 依해 Pemex의 Pajaritos 및 Salina Cruz Terminal과 連結되어 있다. (兩洋에 接近할수 있게 된다) 거기에서 同社 Salamanca 工場에서 Ammonia 年産 24萬6,000噸能力 Plant가 不遠 操業을 開始할 豫定인것으로 伝해지고 있다(內陸에 位置하고 있어 固体肥料製造에 餘分の Ammonia를 必要로 하고 있다) 또한 年産 36萬5,000 N噸能力 Plant 2基가 Cunduacan에 建設될 豫定(Cosoleacaque/Minatitlan의 近郊이나 隣接하는 것은 아니다)으로 現在 製作

中이며 또 同型 Plant 2 基가 同地에 建設될 豫定으로 現在 設計段階이다.

現在 Cunduacan 에서는 窒素肥料 및 Ammonia pipe line Terminal 에 近接한 工場이 없이 將次 이 地域에 窒素生産 Center 로 開發할 計劃이 発表될 것으로 推測된다. Cosoleacaque 에 建設될 豫定인 同型 Plant 2 基의 Outline 計劃 現在 眞摯하게 考慮中인 것으로 생각된다.

Mexico 의 現 Ammonia 年産能力도 Salamanca 와 新設 Plant ( 아직 商業生産을 開始하지 않고 있다) 를 包含하여 174 萬 N 吨이다.

上述한 Project 가 全部 完成되면 ( 特히 不확한 Project 2 件만을 除外 ) 이 能力은 1980 年代初期頃에 320 萬 N 吨으로 増大될것이다.

1982 ~ 83 年頃에 肥料用 및 工業用窒素需要合計가 上記한 能力의 2 分の 1 에 達할 可望은 없다. 지금까지에 発表된 化工部門의 生産能力的 拡大가 Ammonia 의 그것에 比해 顯著하게 小規模인 때문이다.

Pemex 은 앞으로는 大規模의 Ammonia 輸出을 持續할 意向을 表明하고 있다. 이 Ammonia 拡大는 지금까지 公表된 化工部門製

品生産能力에 対応하는 拡大를 필선 上廻하고 있는 것이다.

Ammonia 生産能力 ( 1978年 10月 現在 )

工 場	年 産 能 力	備 考
既 存	764,000 N 屯	
Cosoleacaque	365,000 × 2	1977年 操業開始
Salamanca	246,000	不遠 操業開始
Cunduacan	365,000	建設豫定
"	365,000 × 2	設計 段階
合 計	3,200,000	
Cosoleacaque	365,000 × 2	計劃檢討中

<時宜에 맞지 않은 데뷰- >

Pemex는 分明히 不運한 時機에 Ammonia 輸出業界에 参与하려 했다. 各地域에 大量의 剩余가 出現하고 있었고 특히 America 合衆국의 Ammonia 價格이 顯著히 下落한 時期였다. 例를 들어 急激히 變化하는 國際 Ammonia 市場情勢가 可望性이 稀薄한 것들의 發展을 好轉시킨다 하더라도 Pemex 拡大 Program이 100% 實施될 것이라고는 생각되지 않는다.

Ammonia 貿易界에서 몇몇大商社에 依해 Mexico의 潛在勢力에 큰 關心이 기울어져 오고있는것은 確實하다. 또다른 Plus 點은

中央 및 南 Africa에서 肥料生産의 地域協力の 發展이라고 하는 方向으로 進歩가 이루어지고 있다는 事實일 것이다.

Mexico의 巨大한 石油 및 天然 gas 埋藏量이 그것을 Ammonia生産 Center로서 選定하고 있는것은 分明하다. 이에 對해 Brazil에서와 같이 問題가 되어있는 地域의 數件의 Project에 關해서는 超國家的의 觀點에서 보면 實施 可能性이 없는것으로 생각 된다. Latin America生産者도 이와똑같이 肥料工業의 發展에 關해 地域構想을 追求하고 있는것이다. 그럼에도 不拘하고 이 動向은 大量 Ammonia剩餘生産國으로서의 Mexico 때문에 比較的 有利한 環境으로 이끌지도 모른다.

Mexico埋藏資源은 이것을 燃料로서 使用하면 半世紀에 轉될지도 모르나 우리나라 技術者의 構想力 및 經驗을 갖고 이것을 石油化學製品生産에 使用하면 數世紀에 걸쳐 富의 蓄積에 貢獻할 것이다.

國營基礎工業의 管理는...單一政府機關에 集中되어있다. 우리는 이에依해 各各기의 優先分野마다에 共同Program을 作成하고 改善하여 實行에 옮기고 또한 特別目標을 設定할 수 있을것이다.

이것들의 目標은 國營企業에 委任되어 이에 民間企業이 提携 내지는 勸誘받게 될것이다. 必要에 應해 國家는 統合이 損害를 가져오지 않도록 하기위해 投資不足을 補填하게 될것이다.