

〈 特輯 〉

中東地域에서 窒素는

어느程度까지 增大할것인가

中東地域의 窒素肥料工業擴大(終回)

Qatar 의 主要販路는 거의 全量이 Asia 를 對象으로 하고 있는 데 Norsk Hydro 取扱分이 香港販賣所를 經由하고 있음이 이를 反映하고 있다.

Qatar Fertilizer 는 1978年 上半期中에 15萬(製品)屯을 아세아, 主로 印度와 Pakistan 으로 輸出하기를 願하고 있다.

Saudi Arabian Fertilizer 는 1977年度에 最高記錄 28萬(製品)을 輸出하였으며 1978年の 豫想生産量 25萬(製品)이 이미 Pakistan(3萬屯) India(8萬屯) Bangladesh(11萬屯)에 引渡되었다. 1977年과 1978年度에 걸쳐 Bangladesh로 輸送된 20萬屯은 贈与로 処理되고 있다. 1978年度에 처음으로 大規模로 國際市場에 參加하는 Iraq는 對中共 10萬屯輸出交渉에 成功했다. (既引渡는 1萬屯)

아세아市場이 將來 中期에 걸쳐 最大의 販路를 提供할것은 疑心의 餘地가 없다. Petrochemical Industries 는 長期協約(5個年까지)의 一部로서 中共, 印度 Vietnam Pakistan 및 Sudan 에 對해 그生産의 大部分을 契約하고 있다. Qatar 尿素는 아마도 Norsk Hydro 가 最近에 美國에 本拠를 둔 販賣会社 Wilson

& Geo, Meyer & Co. 와의 合併 및 最近 Brazil 「리오디레이로」
에 開設한 販賣事務所에 依해 美國에 販路를 開拓할지도 모른다.

1977年度 輸出對象地別 尿素輸出 (N1,000 吨)

	Qatar	Saudi Arabia		Qatar	Saudi Arabia
合 計	61.7	128.8	東南아세아	97.9	18.4
印度亞大陸	29.3	71.3		-	9.2
India	未詳	23.0	中 東	-	23.0
Pakistan	未詳	6.9	Iran	-	23.0
Bangladesh	未詳	41.4	其 他	4.5	16.1

(注) ...曆年度輸送

論議의 對象이 되는 問題는 이들市場이 어느程度의 量을 吸收할 수 있느냐에 있다. 이中東地域에서 앞으로 18個月間에 年間 86 萬 N 吨에 達하는 尿素生産能力이 生産을 開始할것으로 豫想된다. 이것은 既存 Plant 의 操業率改善에 따라 그尿素輸出剩餘可能性을 1980/81年度에 100 萬 N 吨으로 끌어올릴 것이다.

< 1980 年代에는 어떻게 될 것인가 >

1975 年度의 順調로운 質量狀況에 이어 數많은 Project가 議題에 올랐으나 世界窒素工業이 1980 年度까지 剩餘를 尙해 邁進할 것이 漸次 分明해짐과 함께 Project의 推進이 比較的 적어졌다.

얼마前까지 計劃에 없던 하나의 Project가 最近에 와서 推進되게 되었다. Abu Dhabi 에 있는 Project가 그것이며 Ammonia

日産 1,000 吨能力과 尿素 日産 1,500 吨 能力 Plant 의 建設에 대해 Crencol-Loire Enterprises 가 技術援助를 하기로 되어있다.

이것은 1980/81年度에 完成할 豫定으로 되어 있다.

Saudi Arabia Tubail 에 세워질 大規模工場에 대한 多年間에 걸친 計劃은 아직 具体化되고 있지 않다.

Ammonia 年産 27 萬 2,000 吨能力 Plant (尿素化工工場을 附設) 4 基 가운데 적어도 1 基가 現在 確定되어가고 있는 것으로 생각된다. 最近의 報도에 依하면, Saudi Arabian Fertilizer 가 台灣肥料 会社와 合併企業에 대해 交渉을 하고 있다는 것이다. Plant 4 基 全部가 1980 年代 中半期以前에 推進되지는 않을 것이지만 2 基내지는 3 基가 推進될 可能性은 充分히 있다.

Petrochemical Industries 는 그外販 Ammonia 의 減少에 対処하여 Ammonia 年産 27 萬 2,000 吨 能力 plant 建設計劃의 遂行을 急願하고 있다. 그렇지만 Kuwait 의 짧은 海岸線에 따라 汚染問題가 시끄럽게된 同時 다른 페르샤灣諸國에서의 生産能力이 確立됨에 따라 國內石油化学工業의 存立可能性에 대해 計劃立案者側에 若干의 問題가 있다면 政府는 반드시 이를 承認하지 않을 것이다.

Iraq Khor Al Zubair 工場의 第 2 期工事 (大規模 Ammonia / 尿素 工場 2 系列로 되어있음) 는 無期延期되어 있는데 1980 年代後半까지 延期될 公算이 크다.

Iran 는 乾性 Gas 로서 그天然 Gas 埋藏量의 殆半을 保有하고 있음으로 窒素生産能力의 增設에는 壓力이 적다. 1985 年度 以前에 生産能力의 拡大를 推進할 것인가의 与否는 國內市場에서의 窒素肥料 消費動向 如何에 따라 크게 左右될 것으로 생각된다.

△ 1977年 1月1日 現在 中東페르시아灣地域의 石油 및
天然 Gas 埋藏量

	石油 (10.6바레)	天然가스 (10立方呎)		石油 (10.6바레)	天然가스 (10.9立方呎)
아부다비	29,000	20,000	오 - 만	5,800	2,000
바 레 인	290	3,000	카 타 루	5,700	27,500
치 바 아	1,500	1,500	사 우 디 아 아 라 비 아	150,000	80,455
이 란	63,000	330,000	샤 추 자	30	1,000
이 락	34,000	27,000	中東合計埋 藏量(注)	365.611	530,915
쿠웨이트	67,400	31,700	世界合計 埋藏量	641,897	2,343,223
中立地帯	6,300	5,000			

(注) ...Turkey 를 包含 (「Nitrogen」 78年 7~8月號에 依함)

以上과 같은 事實을 土台로 觀察해 볼때 中東地域에서는 增設 Plant 가 5基내지 6基도 1980年代 中半頃까지에는 操業할 것으로 생각된다. 4個工場만을 基礎로 하여 豫想하면 輸出用 Ammonia 剩餘量은 1985/86年에 70萬N吨程度로, 尿素의 그것은 150萬N吨의 大量에 이를 것으로 생각된다.

窒素剩餘問題가 더욱 明白해지고 있는 世界에서 왜 Project가 계속 推進되는 것인지 日本窒素工業은 이미 閉鎖를 斷行해 오고 있는데 지금은 北美生産能力의 차례인 것으로 생각된다.

이에 對해 窒素不足諸國은 할수 있는限 急速하게 自給自足を 追求하고 있는 것이다.

이 問題에 대한 回答은 大体的으로 이들 諸國이 그 石油依存經濟를 多樣化하지 않으면 안된다는 要望에 있다. 石油가 이미 그 經濟를 지탱하기 위해 必要的 巨額의 資金을 供給할 수 없게될 時代에 對備하여 지금 工業基盤을 確立하지 않으면 안된다.

Qatar 와 Abu Dhabi 가 重工業政策을 더욱 支持하고 있는데 왜 이 兩國이 어두운 市場展望에도 不拘하고 窒素輸出 Project 를 推進하고 있는가는 이에 依り 明白해질 것이다. 그렇지만 Qatar 가 1985年에 重工業에서 그 收入의 大部分을 매내지 않으면 안될것을 理解하면 別반 놀랄정도의 일은 아니다. Qatar 의 石油埋藏量은 中東地域을 通하여 最低에 屬하는 것이다.

天然 Gas 는 大部分이 石油生産에 따라 産出되는 것인데 모든 나라가 天然 Gas 를 浪費하지 않기를 切望하고 있다. 大規模 天然 Gas 採集 Project 에 投資하고 있는것도 있다. (이때문에 最終用途를 開拓하지 않으면 안된다.) Energy 集約 集工業이 基幹工業이라고 指摘되어 오고 있다. 多數의 選択候補가 나타나고 있으나 窒素肥料生産도 바로 그 候補인 것이다. 그렇지만 肥料以外의 石油化學品, 鉄鋼 및 알루미늄製鍊 그위에 液体天然 Gas 生産이라고 하는 다른 工業은 모두 제작기 欠点을 갖고 있다. 事實 販賣上에 많은 問題가 있음에도 不拘하고 輸出用 肥料生産이 限定된 選択事業 가운데서는 比較的 有望한 것으로 생각된다.