

중동지역에서 질소는
어느 정도까지 증대할 것인가 ①
중동지역의 질소비료공업의 확대

伝統的 Ammonia 와 尿素輸出工業은 最近數年間에 中東 窒素工業의 貿易에 미친 影響은 널리 알려져 있다. 이들 中東諸國은 大量의 石油에 同伴하는 天然 gas 供給 (그렇지 않으면 空中燃燒된다) 에 依해 石油가 枯竭되기 前에 그 經濟를 多極化할 企圖 아직 Energy 集約型重工業의 確立에 熱意를 쏟아왔다. 中東諸國이 스에즈 以東市場과의 關聯에서는 有利한 立地條件에 놓여있는 事實이 世界の 大量 窒素不足地域에 있어서 競爭할 수 있었던 重要한 要因이었다. 1970年~1976年 사이에 中東의 世界 Ammonia 貿易에서 占하는 Share 는 1%弱에서 10%前後로 尿素貿易의 Share 는 3%에서 13%로 上昇했다.

오늘날 이들 諸國에 있어서의 窒素工業은 生産能力의 大幅擴大를 實證하려 하고 있다.

앞으로 10個月內에 또 다시 4基의 Ammonia/尿素 Plant 가 이 地域에서 操業을 開始하여 窒素生産能力은 年間 180萬N 屯에서 290萬N 屯으로 增大할 展望이다. 또한 最近 第5基의 契約이 締結되었으며 別途로 적어도 2個의 Project 가 굳어져 가고 있다. 이밖에도 몇몇 Project 가 討議되고 있다.

1980年代 中葉에 또 다시 5基 내지는 6基의 Plant 가

操業開始할 豫想인데 이것을 期待하는 것이 非現實的인 것에 不適當한 것이라고는 생각되지 않는다.

이를 分析하기 위해 페루사灣 地域諸国만이 包含된다. Iran을 除外하고는 모두가 아랍民族國家인 것이다. 그렇지만 民族特有的의 相違가 있음에도 不拘하고 이들 諸国은 窒素工業의 分析에 適切한 數多한 要因을 共有하고 있다.

첫째로 이들 諸国은 모두가 極히 膨大한 天然 gas埋藏量을 갖고 있다. 이들 諸国の 天然 gas埋藏量 合計는 中東의 約 98%, 世界 埋藏量의 約 22%에 該當한다.

둘째로 이들 諸国은 모두가 現在 石油收入에 크게 依存하는 經濟의 多極化에 熱意를 쏟고 있다. 石油化學은 Energy集約型이며 生産單位당 勞動收入量이 낮음으로 開發에 適合한 部門이며 熟練勞動力 供給이 不足한 經濟에서는 重要한 考慮要因이다.

셋째로 Iran 및 Iraq을 빼고는 農業에서의 窒素肥料의 国内消費可能性이 水資源 不足 때문에 限定되어 있다.

最後로 重要한 事實을 附言하면 그것은 스에즈 以東 및 Africa 東部に 있어서 市場에 奉仕하는데 알맞게 共通적으로 海岸에 자리 잡고 있다는 事實이다.

그것은 페루사灣 諸国에 있어 特히 重要한 要因이며 그 까닭에 本分析에 있어서 이들 諸国을 包摂하였고 또한 이들 諸国만을 包含시킨 까닭이 여기에 있다.

< 現在까지의 生産能力建設概要 >

各國마다 지금까지 그 窒素工業을 推進하여 온 速度에는 顯著한 差異가 있다. Iran는 最初로 國內市場을 目標로한 小規模 工場을 建設했다. 그것은 멀리 1960年代로 기어 올라간다.

最初의 大規模 工業이 操業을 開始한 것은 1970年이며 Shehpur Chemical Co가 그 2個 工場中에서 最初로 生産을 開始하였다.

第2工場은 곧 生産을 開始할 豫定인데 이에 이어 Iran Fertilizer Co.가 Ammonia 年産 32萬 6,000 N吨 能力 Plant 및 化工部門 尿素와 硝安工場의 操業을 開始할 豫定이다.

여기에 실리고 있는 아랍諸國中 1966年, 1971年 및 1972年 順으로 빠르게 3個 工場의 操業을 開始한 最初の 나라는 Kuwait이다. 그렇지만 그後 Petrochemical Industries Co. K.R.C(PIC)는 Shuaibah에서 大規模 生産能力을 增設하지 않고 있다.

Qatar에 있어서는 肥料工場이 그렇지 않으면 空中 燃焼한 天然 gas를 使用한 最初이다. 1973年과 1974년에 Qatar Fertilizer Co. (QAFCO)가 Vmm Said에서 Ammonia 年産 24萬 4,000 N吨 能力 Plant와 尿素 15萬 2,000 N吨 工場의 生産을 開始하고 있다.

石油生産은 이미 減退하고 있음에 따라 Qatar는 重工業의 確立에 特히 熱意를 기우려 왔다. Qatar Fertilizer Co.가 擴大 計劃을 推進하여 온 것은 決코 우연의 一致는 아니다. 第2의 同型

規模工場이 完成段階에 있어 1979年 下半期에는 商業生産에 들어갈 豫定이다.

1) 國別 Ammonia 生産能力

	現有生産 能 力	1980年度 生産能力		現有生産 能 力	1980年度 生産能力
Iran	576	900	Qatar	244	488
Iraq	271	800	SaudiArabia	163	163
Kuwait	543	543	計	1,797	2,894

(註) 現在 建設中인 Ammonia Plant 만을 包含

Iraq 은 今肥料年度中에 Khor Al Zubair 에 現在 保有하고 있는 窒素生産能力의 2 倍에 相当하는 大規模 Ammonia/尿素 2 個 工場을 完成하는데 이로서 中東地域에서 指導的 Ammonia 工業에서 上位를 占有하게 될 것이다.

SaudiArabia 에 있어서 大規模에 건설만한 窒素工業은 相当히 늦게 建設될 것으로 豫想된다. 이 나라에서는 오랜 歲月에 걸쳐 計劃을 갖고 있었음에도 不拘하고 아직껏 SaudiArabian Fertilizer Co. 의 現保有 生産能力 (Dammam 에 所在) 밖에 없다.