

< New Zealand의 窒素肥料工業 >

編輯者註 : 다음글은 Nitragen No.116

NOV/Dec, 1978 에서발췌 번역
할것입니다.

New Zealand 政府는 암모니아 / 尿素플랜트建設契約에 두 가지 놀라운 발표를 하였다. 첫째, Mauri 가스를 原料로 하는 새 窒素肥料 合成 플랜트가 國營으로 運營될것이라는 것과, 둘째로는 적어도 1978 年 後半期까지는, 플랜트의 規模나 契約会社에 對해서는 어떤 決定도 하지 않겠다는 것이다. 새 窒素肥料 合成플랜트의 規模는 1976 年 모든 것을 고려하여 石油化学 各部 委員會에서 通過된 規模보다 더 작다. 새 플랜트의 建設 目的은 우선 國內市場 供給이며 그 다음 目的은 太平洋 沿岸의 尿素플랜트를 輸出競争에 올리자는 것이다.

Capital Plant International에 根拠를 둔 U.K.는 92,000 t.p.a 암모니아 플랜트와 Kapuni에 있는 down Stream 設備의 全建設 契約을 査定하였다. 150-160,000 t.p.a 尿素 플랜트는 建設될 것이며, 33,000 t.p.a 黃酸암모늄團地의 建設 決定은 아직 未定인 채로 있다.

CPI는 Haldor Torsoe 技術工法을 使用하는 Houston의 Fish Engineering & Construction Inc와 契約을 하였다. 새 플랜트는

Fish 회사가 10년전쯤 Wyoming에 세운 Wycon Chemical 플랜트와 거의 같게 設計를한 것이다. 尿素団地에는 어떤 工程過程도, 都給会社도 決定되지 않았다. CFI는 새 플랜트가 1980年後半期나 1981年 前半期까지는 完成될 것이라고 하나, 1979年 3月 以前에 明確한 부지 設定을 하지않는다면, 1981/82年前에는 암모니아 肥料生産을 期待할 수 없을 것이다. 1976年 後半期에 國務省에서는 輸出을 目的으로 하는 石油化学開發 計劃案을 모집했는데, 암모니아/尿素計劃案은 5個 企業들로부터 提出되었으며, 그중 2個의 案은 메타놀 作業을 統合하는것이고, 또 다른 하나는 모든 面에 있어 世界的인 規模의 案인데 이것은 分明히 拒絶되어질 것이다. 가장 흥미로운 것은 이 리스트에 새로 Auckland에 등록된 会社인, New Zealand Nitrogen Developments Ltd의 計劃案이 들어있다는 것이다. 이 財團은 New Zealand에서 현재 주로 P_2O_5 , K_2O , 肥料生産을 하고있는 6개의 肥料製造会社에 의해 創立되었다. 모든 計劃案은 ICP 報告書에도 암시를 주지 못한 政府의 計劃으로 인해 拒絶되었다.

이런 點으로 보아 New Zealand内の 어떤 窒素肥料플랜트에서도 輸出을 期待하해기 어렵다는 것을 알 수 있다 따라서 이에 代替할 다른 肥料生産이 고려되어져야 하나, 國內肥料販売에서는 110,000/190,000 t.p.a 암모니아尿素 合成物이 아직까지는 가장 人氣가 있는 것 같다. 그러나 1990년까지 尿素肥料에 대한 輸入交替를 準備해야한다. 尿素는 販売와 價格이 不安定함

에도不拘하고 메타놀을 훨씬 優越하여 인기가 있다. Dary 動力가스가 研究契約을 査定했지만, 메타놀은 아직 고려해야 할 점이 많다.

다음은 輸出資源面에서 볼때 새 플랜트가 ICP가 고려했던 것보다더 작은 規模일지라도, New Zealand 澆業에 必要한 量보다 훨씬 優越할 것이라고 報告書에서 밝히고 있다 이상스럽게 N의 消費量은 P_2O_5 와 K_2O 消費量보다 작으며 1976/77년에는 20,000 톤N이 줄어들었는데 콩과 식물이 South Island에 있는 固定된 大氣中の 窒素를 使用하도록 한 것이 아마 그중 한 原因일 것이다. 그리고 New Zealand의 澆夫들은 窒素肥料 價格 움직임에 대해 조심성 있게 対応하고 있다.

国内資源 供給은 아마 特別 North Island에 있는 尿素와 같은 窒素肥料를 많이 使用하게 될 것이다. 그러나 새 플랜트에 대한 政府의 갑작스런 発表로 보아New Zealand는 늦어도 1980年代 中半期까지 太平洋地域의 有力한 尿素 供給처가 될 것이다.