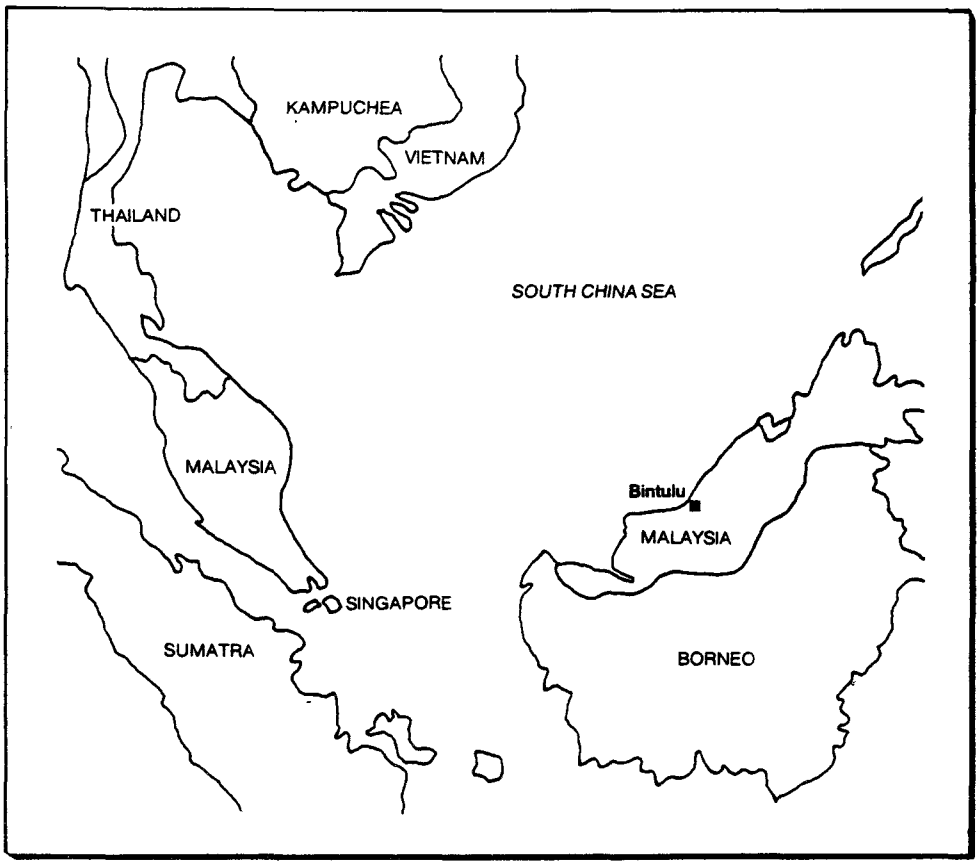
2. Malaysia 의 Bintulu 工場 ; 肥料貿易均衡을 再編成

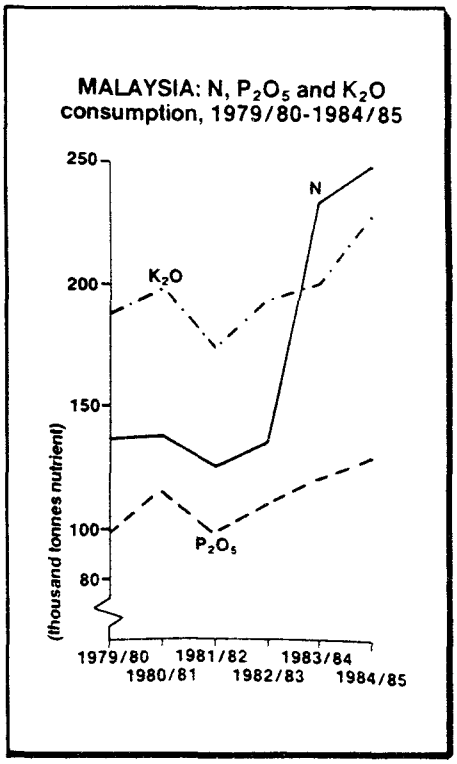
(Source : F.I.No.234, 1986.9.11)

1982/83 ~ 1984/85 年에 Malaysia 의 年間尿素消費는 156,000 M/T에서 313,000 M/T 으로 倍加되었다. 이같은 增加要因은 두가지로 볼 수 있는데 첫째는 1984 年 以後 政府의 農業政策이 窒素質 肥料의 施肥를 많이 要하는 收益性 높은 作物의 栽培와 耕地利用을 높히도록 장려해 왔기 때문이다.



그러나 지금까지 가장 重要한 原因으로는 Bintula 에서 이나라의 새로운 암모니아/尿素工場이 稼動되었으며, 尿素消費促進을 적극적으로 펼쳤기 때문이다. 더우기 Bintula 工場은 戰略的인 輸出設備로 자리하고 있기 때문에 重要한 役割을 擔當하게 될것이며 그로부터 얻게 되는 收入은 malaysia 의 계속되는 肥料輸入 豫算收支에 큰도움을 줄것이다.

Malaysia 의 東部 Bintulu 에 자리한 유일한 암모니아/ 尿素工場이 1985 年 10 月에 生產을 開始했다. 암모니아 日產 1,000 屯과 尿素 日產 1,500 屯規模의 工場이 ASEAN 會員國의 共同投資로 Kobe Steel 과 Uhde 에 依해서 建設되었다. Bintulu 工場이 稼動되기 이전에 Malaysia 의 肥料生產은 Padang Jawa 에 位置하고 있는 Chemical Co. of Malaysia 의 240,000 M/T 屯 規模의 NP 工場과 87,000 N 屯 規模의 硝安工場이 中心이 되었다.



其他 國內 肥料 生產會社로는 두個의 小規模 黃酸 암모늄 工場이 있다.

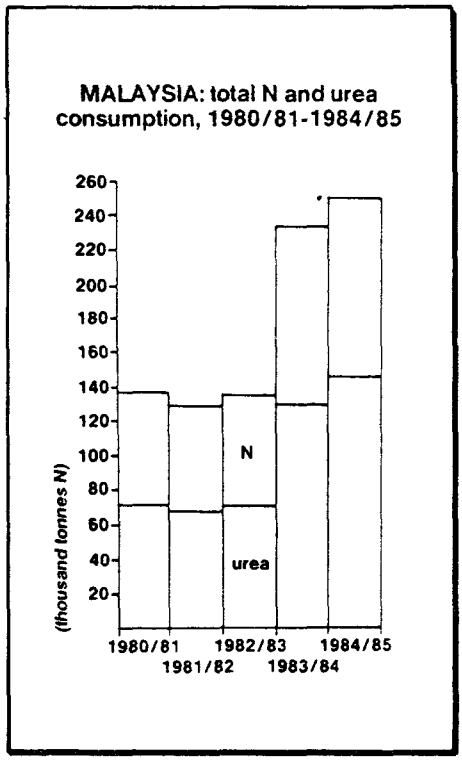
過去 Malaysia 의 年間 尿素消費는 比較的 낮은 편이었으나 1979 ~ 1983 年사이에 約 150,000 M/T 으로 安定을 이루었다.

Malaysia의 主要 作物인 고무 엽연초 코코아의 本性이 窒素質 供給源으로써 尿素의 直接施肥를 선호하지 않고 있다.

尿素의 單肥 施用은 벼에 施肥되는 경향이 있으며 이나라의 經濟作物의 栽培者들은 가장 經濟的이며 效果的인 영양供給源으로서 複合肥料를 선호하고 있다. 1980年代 Malaysia의 肥料消費 成長率은 主要 農產品의 價格沈滯로 制限을 받았다. 고무, 야자유와 같은 經濟作物의 價格이 80年代初에 落했다.

또한 이나라의 다른 주요 輸出作物인 石油, 주석 및 木材도 需要不振과 價格下落으로 타격을 입었다.

Malaysia의 經濟는 輸出收入의 減少로 심각한 壓迫을 받아왔다. (現在 赤字계정은 500億 Malaysia $로 推定되고 있음)



이나라의 經濟는 農業이 주도해 오고 있으며 이를 改善시키려는 시도에서 政府는 1984年 農業部門에 合理化 및 再建計劃을 導入시켰다.

主要 輸出商品의 저조한 수익과 對外負債에 대응키 위해 農業製品의 다양화가 必要하다는데에 意見이 一致되었다.

그래서 收益性이 높은 作物栽培와 農地面積의 擴大利用 그리고 農業機械化度를 높이는데 集中키로 했다.

均衡을 이룬 成長 다양화 計劃이 經濟的인 어려움으로 계속 방해를 받았다.

그러나 야자유 생산과 輸出이 急騰한 반면에 코코아, 후추 및 다른 經濟作物들의 生産도 많이 늘어났다.

增産과 栽培面積 擴大가 全體 肥料消費 增加를 일으키도록 부추켰다.

1980 ~ 1983年 사이에 Malaysia의 全體 肥料消費는 대체적으로 약간 增加되었음을 보여 주었다.

야자유와 고무의 世界市場價格은 많은 栽培者들이 전혀 施肥할수 없을 정도로 暴落했다. 1982/1983年까지 窒素質 消費成長은 다른 成分의 消費動向과 어느 정도 一致 되었다.

1983年과 84年에 들어와서 고무와 야자유 價格波動이 일어났다.

1983年末에 고무價格은 지난 82年末의 1.82 M$/*kg*에 比해 2.62 M$/*kg* 時勢를 나타냈다. 야자유價格도 82年末 858.27 M$/*kg*에서 1,668 M$/t (cif 北西유럽)으로 急騰했다.(이같은 일시적인 現象에서 고무價格은 1984/85年과 1985/86年에 다시 暴落했으며 야자유價格도 1985年과 1986年에 下落했다.)

1982/83年 以後 Malaysia의 窒素質 消費는 農業增産政策에 힘입어 도약해 왔으며 燐酸質 消費는 뒤쳐져서 늦어졌다. 1982/83 ~ 1983/84年사이에 Malaysia의 N消費는 70%까지 增加했다.

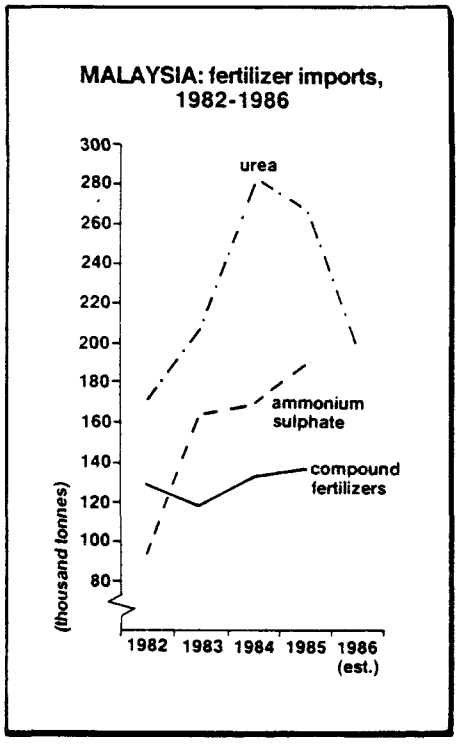
加里質과 燐酸質 消費도 역시 增加했는데 增加率은 各各 4%, 11% 이었다.

그當時와 1984/85年度 成長의 대부분은 尿素 消費增加의 結果였다.

例를 들면 複合肥料中 窒素質 消費는 1982/83 ~ 1984/85 年사이에 실제로 약간 減少한 반면에 尿素 消費는 130,000 屯까지 增加되었다. 1980年代 Malaysia의 其他肥種에 대한 需要가 주로 農業과 經濟要因들에 依해서 影響을 받아온 反面에 尿素의 重要性이 높아진 것은 Bintulu 工場에서 生産되는 國內尿素의 절박한 利用力에 直接的인 關係가 있다.

事實上 Bintula 工場이 일단 生産을 開始했을 경우 이 製品으로 代替키 위한 건전한 內需環境을 마련해주기 위해 內需市場에서 더 많은 尿素를 消費시키도록 사전 條件을 마련했다.

Bintulu 工場이 建設되고 있는 동안에 政府는 尿素의 內需를 增加시킬 目的으로 강력한 販賣運動을 誘導했다.



例를 들면 尿素 輸入時에는 關稅를 철폐했다. 이러한 促進結果로 尿素 輸入實績은 1982 ~ 1985 年사이에 170,000 屯에서 280,000 屯이 조금 못미치는 水準으로 65%나 急騰했다. Bintula 工場은 주로 輸入尿素에 대한 Malaysia의 外貨消費를 節約케함은 물론 外貨獲得을 위한 것이다.

1985年 Malaysia의 尿素輸入金額은 1億 200 萬M$ (約 4,250 萬$)였으며 全體 肥料輸入豫算은 4億 1,230 萬M$ (約 1億 7,200萬$)였다.

Petronas를 通해 Bintulu에서 60%의 株式을 갖고 있는 Malaysia 政府와 International Trading Corp.(MITCO)는 이 工場의 年間豫想 生産量 480,000～500,000 M/T 가운데 約 300,000 M/T을 內需消費와 輸出用으로 할당받게 된다.

그러나 Bintulu는 지금까지의 輸入尿素의 必要性을 모두 없애주지는 못할것이다.

주요 原因으로는 Malaysia 農民들이 granular 尿素보다는 Prilled 製品을 좋아하기 때문이다. Bintulu 工場은 granular 製品을 生産하기 때문에 MITCO 의 目的은 이 工場의 生産製品중 주요比率을 오스트렐리아, 西歐, 美國 및 日本等의 輸出市場에 내보낼 計劃이다.

그래서 國內 消費者들은 상당량의 輸入된 Prilled 尿素를 使用하게 될것이며 이중 상당량은 이웃 나라인 Indonesia로 부터 들여올 것이다.

(1985年 Malaysia는 268,000 M/T의 尿素를 輸入했으며 이중 168,000 M/T은 Indonesia로 부터 들여왔다) 1986年 全體 尿素輸入은 Bintulu가 國內需要를 充足시킴에 따라 約 200,000 M/T 으로 떨어질것으로 보인다.

앞으로 數年內에 Malaysia의 尿素 消費量은 約 300,000 M/T에 達할것으로 豫想된다.

Bintulu로 부터의 輸出은 150,000～200,000 M/T에 이를 것으로 보고 있다.

Bintulu 工場은, 尿素는 물론 Malaysia의 必要 肥種을 일부 輸入 補充하기 위하여, 自體生産製品의 輸出을 通해 점차 스스로 外貨를 마련할수 있을것이다.