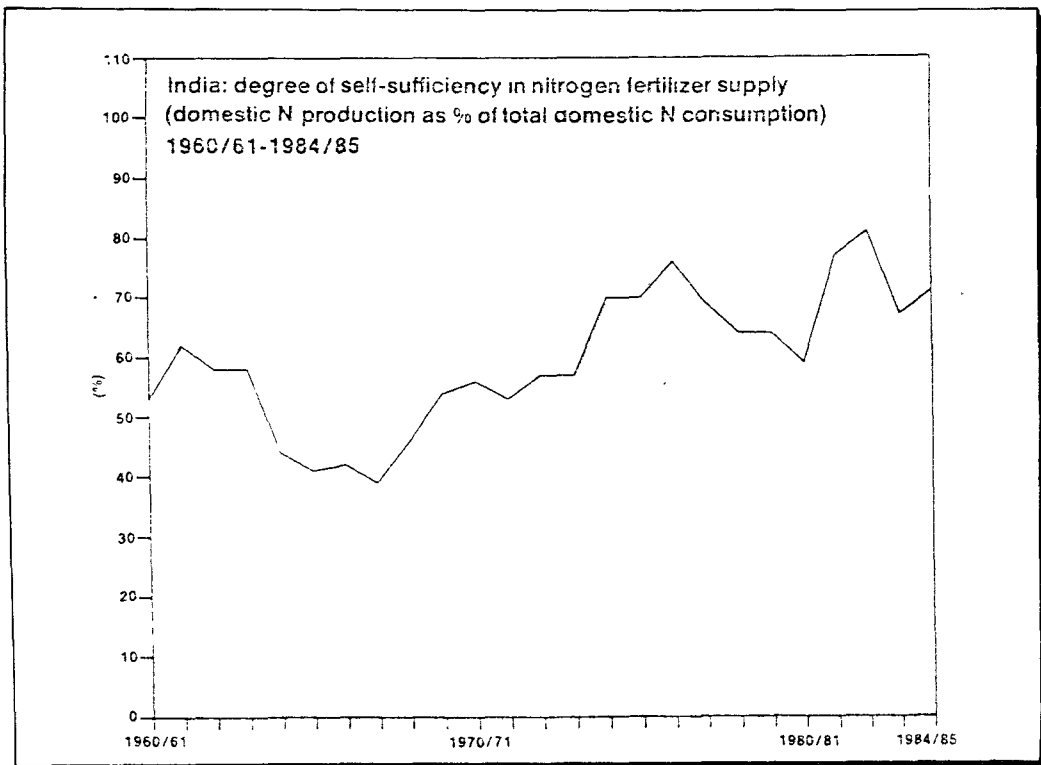


印度 肥料需給의 새로운 戰略

(Source : F. I , No. 227 , 1986. 6. 5)

過去 25 年 동안에 印度 肥料市場의 成長은 完全히 장관을 이루었다.
國內 N 消費는 1960/61 年에 211,700 N 屯에서 1984/85 年에는 550
萬 N 屯으로 增加했다.

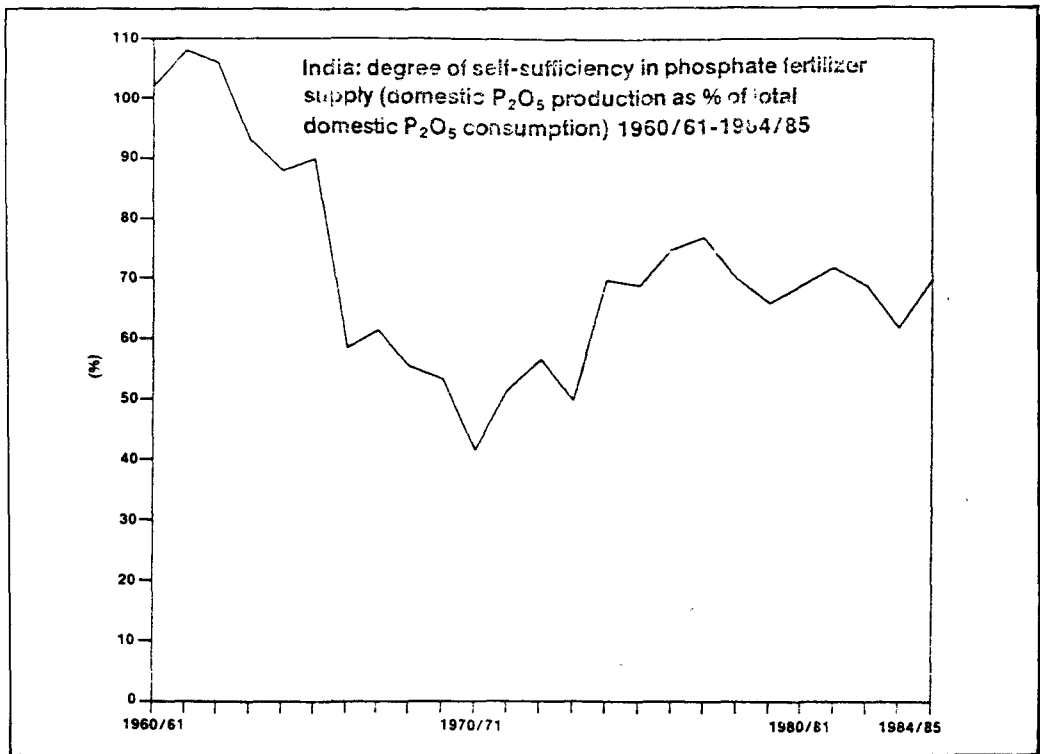


磷酸質 消費는 같은 期間동안에 53,100 P₂O₅ 屯에서 190 萬 P₂O₅屯으로 增加했다.

全體 N.P.K 消費는 25 年동안에 240,000 成分屯에서 820 萬成分屯으로 急騰했다.

○ 自給自足を 위한 오랜 努力

消費가 增加했음에도 不拘하고 印度의 國內 産業은 國內市場의 必要量을 充足시키는데 있어 한두걸음씩 尙상 뒤져왔다. 全體 自給自足은 이나라가 國內 肥料生産能力 開發에서 公共分野와 民間分野 그리고 協同組合이 막대한 投資를 하고 있음에도 不拘하고 지금까지와 마찬가지로 거의 實現性이 없는것으로 나타나고 있다.



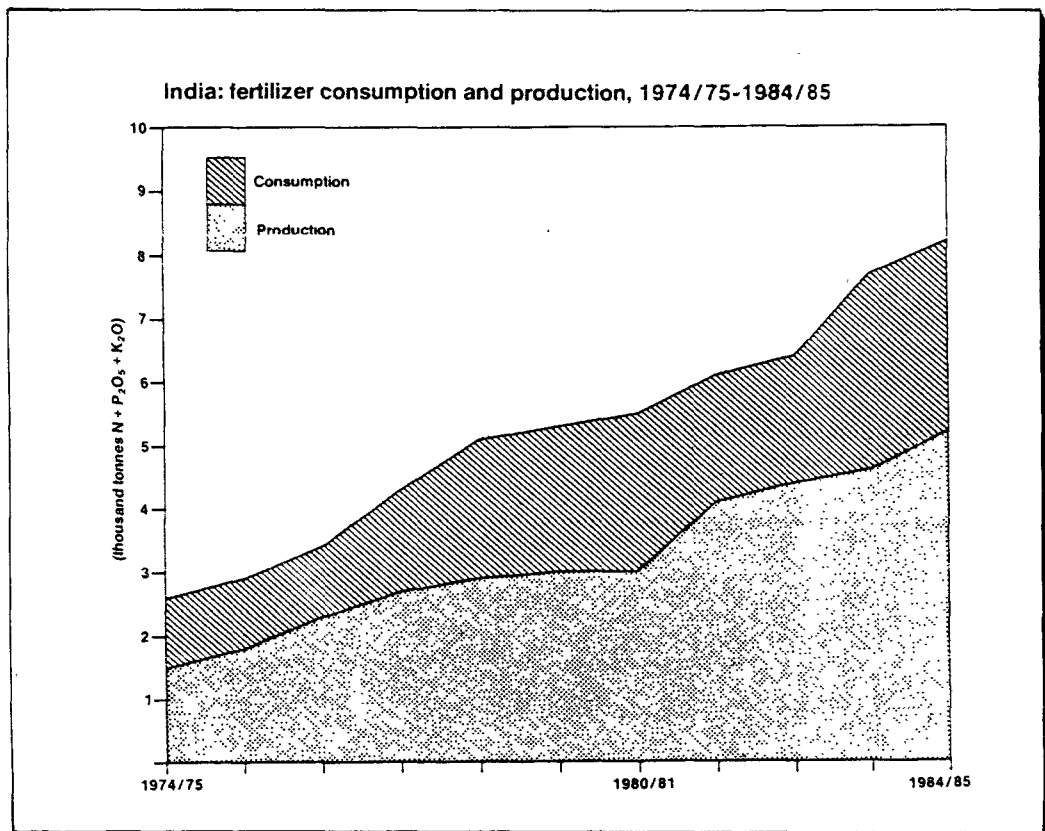
1960/61年度以後生産은 846,500吨(全肥種)에서 1984/85年에
 는 1,310萬吨으로 增加되었다.

이중 窒素質 生産은 112,000 N吨에서 390萬 N吨으로 磷酸質은
 53,700 P₂O₅ 吨에서 130萬 P₂O₅ 吨으로 불어났다.

印度는 現在 全體 窒素質과 磷酸質 肥料 需要量의 約70%를 生
 産하고 있으나 加里質은 需要 全量 輸入되고 있다.

○ 肥料 輸入 減少가 目標

만일 印度가 惡化되고 있는 貿易赤字를 改善시킬 計劃이라면 印度
 가 輸入하고 있는 撤物品目인 肥料의 輸入을 정말로 減縮시켜야 한



다(1985/86 肥料年度의 最初 6個月동안에 印度의 全體 商品輸入은 거의 25%가 增加된 반면에 輸出은 거의 1%가 減少되었다.)

1984/85 肥料年度에 印度가 輸入한 完製品 肥料 및 肥料 源資材의 全體 金額은 165 億 7 千萬 Rs. 이며 이는 이 나라 全體 商品 輸入 豫算인 1,700 億 Rs 의 약 10%를 차지하고 있다.

國內 産業에 依한 供給不足이 지금까지 지속되어 왔으며 輸入을 減縮하는데 따른 主要問題가 계속 일어날 것이다.

主要 압박要因으로는 生産工場에서의 設計缺陷, 裝備問題와 부적합하고 불규칙적인 電力供給 等이다.

數年동안 印度 肥料工場들의 稼動率은 이같은 압박要因들 때문에 窒素質 工場이 65~70%로 그리고 磷酸質 工場이 約 70%로 떨어졌다.

그러나 1984/85 年度에는 窒素質 工場의 稼動率이 74.0%, 磷酸質 工場의 稼動率은 85%以上으로 근본적인 改善을 보았다.

이같은 改善은 裝備와 그리고 設計缺陷을 제거시키려는 조치와 生産損失을 最少化시키기 위해 동력공장의 設置를 包含한 措置 等の 結果로 이루어졌다.

○ 建設 프로젝트 지연

工場 稼動率이 낮지만은 점차 개선 되고 있으며 肥料供給에서 自給自足率을 높이려는 印度의 推進力을 방해하는 또다른 問題는 새로운 Project 의 完工이 지연되고 있는것이다.

이들 問題들을 보면 建設資材의 不足과 原料選擇에 따른 어려움 및 Project 운영에 따른 問題들이 있다.

肥料의 自給自足과 輸入代替에 대한 印度의 問題가 國內生産能力의 不足때문이라는 것을 인정하고 있으며 좀더 근본적인 經濟問題는 印度가 대부분의 肥料原資材와 中間原料인 硫黃, 磷酸 및 암모니아를 輸入하는 問題가 있다.

이는 磷酸質 肥料를 生産하는 경우 硫黃이나 含量이 높은 磷鑛石의 부존자원이 없기 때문에 特히 해당되며 輸入에 依存하고 있는 것이다.

이 같은 狀況을 緩和시키기 위한 努力으로 印度의 MMTC는 原資材와 中間原料 및 完製品 肥料의 供給을 위해서 長期契約을 締結할 뿐만 아니라 기존 原料生産者들과 함께 海外에 共同投資를 하기 위한 전략을 검토하고 있다.

MMTC는 印度의 商品輸出을 促進하고, 外貨보유고의 消費를 減少시키려는 목적으로 Trade account 나 Counter trade 方法으로 世界市場에서 점차 더 많은 肥料購入을 하려고 애쓰고 있다.

1986년에 있었던 바와 같이 모든 肥料商品들의 市況이 결과적으로 弱勢가 지속되고 있는 狀況에서 MMTC는 위와같은 면에서 상당한 成功을 거두어 왔다.

몇 가지 例를 들면

- 1986年 4월에 美國産 DAP 410,000 屯(非 Phoschem 製品)을 50%는 Counter trade 條件으로 購買
- 1986年 Jordan으로 부터 磷鑛石 120 萬을 輸入하는 대신 Jordan은 印度의 茶, 커피, 밀과 기타 商品을 가져가기로 合意
- 1986년에 蘇聯産 尿素 400,000 屯을 年間 Rupee 計定으로 供給받기로 合意했으며 또한 蘇聯産 硫黃 30,000 屯도 Barter trade 로

去來키로 合意

- 1985年 末 M O P 50,000 屯 入札時 적어도 60%를 Countertrade 條件으로 提示하는 供給者에게 落札시키려 했음. (유찰됨)
- 1986年 下半期用的 硫黃 160,000 屯의 契約締結時 65%는 Countertrade 를 적용시킴
- Czechoslovakia 와 每年 40,000 ~ 45,000 屯의 尿素를 政府間 去來의 特別 支拂方法 (Ruppee 計定の 쌍무무역)으로 3年間 輸入 키로 契約 締結

MMTC가 非現金契約 체결을 더욱 활발히 推進시키려 하는 政策은 이 會社의 1984/85年例 報告書에 명백히 나타나고 있는데 즉 印度商品의 輸出을 促進시키기 위해 肥料 輸入의 購買力을 活用할것을 제시하고 있다.

現金과 Countertrade 方式의 購買가 일정한 比率로 고정된것은 아니지만 今年中 印度의 肥料 輸入(原料包含)中 적어도 50%는 非現金支拂 형태를 취할 것이다.

이 比率는 印度가 援助資金에도 Barter 나 Counter trade 기회를 더 많이 利用하기 때문에 장래 증가될것으로 豫想되고 있다. 1984/85年에 MMTC는 完製品肥料를 記錄的인 水準인 704萬屯이나 輸入했다.

일년전의 輸入量은 267萬屯에 達했었다. 몬순기후와 비교적 낮은 印度의 肥料 價格들이 國內 需要를 높이는 結果를 가져왔다. 1984/85年에 印度가 輸入한 尿素肥料는 370萬屯에 達해 過去 5年間に 輸入된 物量 가운데의 年間 最高物量보다 거의 100萬屯이 더 많았다.

(1980/81 MMTC는 世界市場에서 283萬屯의 尿素를 購買했음)

○ 現在의 輸入量 減少시킬 計劃

今年 印度의 輸入 需要量이 1984/85 水準보다 상당히 減少되리라는 것은 거의 確實하며 이로 인해 現在와 未來의 肥料 購入에 있어 Counter trade 方式을 향한 MMTC의 努力은 어떻게 꺾이지 않을것이다. 1984/85 年에 MMTC는 약 640 萬屯의 肥料를 輸入하려했던 것으로 推定되고 있는데 이 중 300 萬屯은 尿素, 180 萬屯은 DAP 그리고 160 萬屯은 加里質이다.

MMTC : imports of fertilizer materials, 1980/81-1984/85 (thousand tonnes)					
	1980/81	1981/82	1982/83	1983/84	1984/85
Urea	2,833	2,006	734	1,278	3,710
DAP	1,002	830	141	393	1,779
MOP	1,307	1,088	1,074	993	1,420
SOP	21	18	10	10	32
Sulphur	732	984	876	995	1,265
Phos rock	1,350	1,419	1,421	1,447	1,690

또다른 報告書는 680 萬屯의 輸入이 豫算上에 計劃된 것으로 밝히고 있다.

그러나 1986 年初에 幅넓게 報導된 바에 의하면 印度의 今年 輸入이 아마도 620 萬屯을 넘지는 않을것으로 報導되었다.

1986 年初 全體 約 300 萬屯에 達하는 在庫量이 輸入減少의 主要 原因으로 인용되어 왔다. 또다른 要因은 今年 1 月 30 日字로 施行된 尿素 및 DAP의 國內價格引上을 들수가 있다. 尿素價格은 9%가, DAP

價格은 7%가 引上되었다.

政府의 肥料 補助金은 産業을 거치지 않고 印度 農民들에게 支給되고 있는데 이들 補助金은 過去 2年동안에 근본적으로 增加했으며 1985/86年은 全體 160億 Rs (約 13億\$)에 達할 것이다.

○ 通貨不足이 購買方式을 變更

實際的인 輸入物量이 얼마나 되던지 간에 今年度(未來包含)의 현재한 特徵은 外貨 節約을 약 50%까지 높이려는 수단으로 Rupee 計定國家로 부터 供給을 增加시키게 될것이다.

約 115萬屯의 肥料가 1985/86 肥料年度에 Rupee 計定 國家들로부터 들여올 計劃으로 豫算을 짜놓고 있는데 이量은 1984/85年보다 50%가 增加된 量이다.

따라서 1986年 Romania가 200,000屯의 尿素를 蘇聯이 400,000屯 Czechoslovakia가 30,000屯 그리고 東獨이 60,000屯을 供給하게 될 것이다.

東獨은 또한 225,000屯의 加里質을 供給할 것이다. EEC援助는 今年度 印度의 外貨 支出을 상당히 減少시키는데 寄與할 것이다. MMTC는 西歐産 尿素 400,000屯 以上을 入札을 通해 購買하기 위해 EEC援助資金 4,500萬 ECU을 使用했다.

게다가 印度는 肥料의 自給自足を 구함에 있어 分水界에 達했다고 말할수가 있다. 現在 世界市場에서의 過剩供給物量때문에 印度의 關心은 높은 輸入水準을 持續시킬것인가에 있다.

그렇게 함으로써 印度가 商品輸出을 促進시키기 위하여 Countertrade 去來를 增加시키고 外貨 消費를 減少시키기 위하여 貿易 計定 方式

(Trade account terms) 으로 購買하는데 最大로 有利하게 價格을 낮
게 유지시키려는 購買手段으로 주장할수가 있다.

이같은 方式은 아마도 印度가 國內産業을 擴張시키는 동안에는 계
속하여 MMTC가 購買하는데 利用할 것이다.

외제종다 남용할때 우리기술 발전없다