

< 特 輯 2 >

브라질의 肥料工業

編輯者 註: 다음 글은 Fertilizer International № 120

June 1979 에서 발췌 번역한 것임.

肥料가 農業生産과 生産力の 増加에 기여하는 主된 가장 重要な 投入物이라는 것은 잘 알려진 事實이다. 「브라질」 農業의 生産을 增大시키기 위하여 政府는 여러해동안 改良씨앗, 殺虫劑, 當農補助物 그리고 특히 肥料와 같은 現代的인 投入物の 使用의 増加를 널리 促했다.

< Nitrogen >

브라질의 肥料需要는 国内生産과 窒素와 燐酸의 不足量 輸入과 加里의 全量輸入으로 充當된다. 1978年의 国内 窒素肥料消費는 701,000 吨에 達했다. 同년의 窒素肥料生産은 肥料消費의 40%에 달하는 277,000 吨이었다. 生産은 몇개 会社에 局限되는데 2個의 Petrobaras 통속会社가 国内總生産의 75% 가량을 生産한다.

이 工場중의 하나는 Cubatao-sp에 位置하는데 이 工場은 나프타로부터 生産되는 암모니아 原料를 使用하여 Ammonium Nitrate Calcium Ammonium Nitrate 와 Diammonium Phosphate 를 生産한다.

Bahia에서는 두 会社が ammonium Sulphate 를 生産하는데 Sergipe field로부터 生産되는 天然가스를 利用하는 Petrobras Group 所属의 암모니아와 尿素를 生産하는 2 箇의 工場이 있다.

1978 年の 生産增加는 前年과 比較하여 現工場의 生産效率增大外에도 Camacari-BA 에 位置한 새로운 政府投資의 암모니아 및 尿素工場이 年末부터 稼動케 되었으며 또한 国内供給의 増加를 위하여 다른 암모니아 및 尿素工場이 年末부터 稼動되었기 때문이다.

国内工場의 未來의 増加를 위하여 다른 암모니아와 複合工場이 建設中이거나 計劃考慮中에 있는데 예를 들면 Araucaria-PR ( Heavy oil ) Riode Janeiro State ( Natural Gas from Coonpos ) and the state of Rio Grande de Sul ( Using Coal ) 등이다.

#### < Phosphorus >

1978 年の 溶解磷酸肥料의 国内消費는 80 % 가량이 国内生産으로 充當되면서 1,427,000 吨에 달했다. 溶解磷酸의 国内生産은 그 당시의 国内 埋藏量을 모르고 磷鉍과 磷酸의 輸入으로서 依存하다

가 1978年初에 Araxa 에 位置한 磷鉍의 開發에 着手 새로운 施設을 投資하여 本格的인 磷鉍開發을 서둘게 되었다. 이 磷鉍은 지금 São Paulo 와 The Santos 地域으로 工程處理를 爲해 輸送 된다.

계속적으로 Central Brazil ( Catalão, Tapira Patos Patrocinio. etc )에서 磷鉍을 發見함으로써 이 原料의 國內供給은 다음 몇년간을 통해 相當한 進展을 볼 것이다. 不幸히도 國內磷鉍의 質 때문에 鉍의 品質과 추출 및 收益性, 施設面에서 앞서있는 다른 磷鉍國과 比較하여 投資 및 生産費가 높다. 하여튼 溶解磷酸의 供給이 需要增加에 맞추어 輸入 및 國內原料의 供給이 增加될 것이다. 各各 年間 900,000 吨과 500,000 吨의 生産能力으로 Tapira - M.G와 Ouvidor - Go의 濃縮磷酸工場이 새롭게 稼動을 始作할 것이다.

Patos de Minas - MG 와 Catalao - Go에서의 磷鉍埋藏地外 調査와 함께 Anitapolis - Sc에서 埋藏調査가 進行 중이다. 現在 Jacupiranga - Sp와 Araxá - MG에서의 濃縮磷酸 生産工場과 Tapira 와 Ouvidor - Gp에서의 새로운 工場과 더불어 São Paulo Parana and Minas Gerais 등 주에서의 향후 5年間 稼

動中이거나 計劃되는 磷酸과 溶解磷酸工場으로 需要를 充當할 充分한 国内供給이 이미 이루어지고 있다. 現在까지 磷酸은 어느동안 3個의 工場에서 生産되었는데 즉 2個는 Cutabao - Sp와 다른 하나는 Jacupiranga - Sp에 位置한다. 2個의 磷酸工場이 追加로 計劃中인데 그중 하나는 BNDE 運營으로 CamacaH - BA에 位置하고 다른것은 Petrobras 運營으로 Imbituba - SC에 位置할 것이다.

後者の 工場은 国内黃鉄鉍을 原料로 黃酸으로부터 磷酸을 生産할 것이다.

