

---

# 特 輯

---

## Australia 肥料工業이 當面하고 있는 難題들 (下)

(Source: F.I. No. 249, 1987. 5/4)

---

Australia의 經濟와 農業分野의 競爭力은 國際 農產品 貿易狀況에 따라서 直接的으로 영향을 받고 있다.

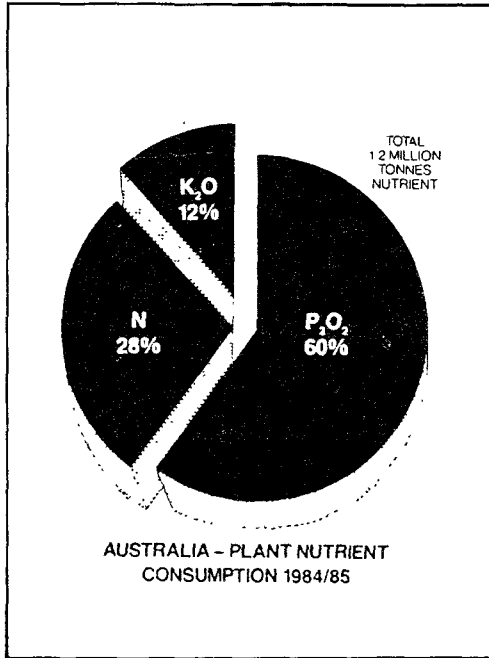
主要 農業資材 供給國으로서의 肥料工業도 어쩔수 없이 같은 狀況속으로 잠기게 되었다.

Australia 政府는 現在 農業貿易 危機를 더욱 惡化시키는것을 防止하기 위하여 世界的인 절박한 行動이 必要하다는 것을 認定하여 最近 農業貿易의 主導權을 잡기 위해 公式的인 行動을 취했다.

이것은 直接的으로 行動을 推進시키기 보다는 外交的인 일로 推進시켰다.

最近 수상을 비롯한 여러 長官들이 國際公開討論會에 메시지를 부쳤다.

Australia의 方案에서 밝혀진 바와 같이 危機의 結果는 商品價格의 下落과 農業計劃 經費의 暴騰, 일부 先進國에서의 食品價格의 높은 인플레이션, 일부開發 途上國에서의 두드러진 부채문제, 農村에서



의 실적, 國際 政治的 동맹의 긴장관계등이다. 世界 農產品 價格의 沈滯 그리고 一般的인 世界 經濟 環境이 Australia의 肥料工業에 많은 영향을 주었다. 첫째로 Australia 農民들의 肥料消費減少와 그리고 世界市場에서의 供給過剩 때문에 國內에서 生産된 것과 대체시켜 비교적 낮은 價格으로 輸入 完製品 肥料를 利用할 수 있게 했다.

이같은 要因들은 國內 肥料産業이 少規模 市場에서 적은 占有率을 차지하는 原因이 되게 했다.

더욱이 最近에는 農產品이나 鑛物의 販賣에서 생기는 國家收入 減少에 대응하여 Australia Dollar 貨의 評價切下는 일부 農畜產物의 價格安定을 가져오거나 또는 양털의 경우 國內價格을 引上시켰다.

이들 영향들은 國內製造業體들의 競爭力을 약간 回復시켰으며 國內 需要와 國際市場 모두 充足시키기 위해 國內肥料原資材의 開發에 關한 關心을 擴大시켰다.

#### ○ 國內 原資材

國內 原資材의 發見과 탐사는 工業의 장래에 영향을 줄것 같은 要因이 되고 있는데 암모니아 製造를 리드하는 天然개스와, 磷鑛石 鑛山은 장래 Australia의 自給自足を 이룰수 있게 해 줄것이다.

歴史的으로 輸入原資材에 依存해 왔음에도 不拘하고 Australia의 肥料産業은 世界的인 規格에 알맞게 維持되어 왔다.

이는 世界的 規模로 設計된 戰略的인 現代工場의 位置와 國內需要에 알맞는 製品, 그리고 分配制度의 改善으로 成就시켜 왔다.

Australia 農民들은 같은 效果를 거두기 위해서 다른 나라에서 使用하고 있는 配合肥料보다 過石을 國內土壤에 施肥해야 된다는 必要性을 알고 있다.

그러나 오늘날에 와서 肥料産業은 變化되고 있는 需要를 充足시키기 위해 다양한 肥料의 製造能力과 原資材를 自給自足시켜야 하는 새로운 時代에 突入하고 있다.

또한 經濟的인 生産은 이産業이 關聯化學工業의 變化를 통해서 그리고 國內需要를 供給하는것 以外에도 輸出用으로 生産하는 쪽으로 움직임으로써 얻게 될 것이다. 大陸의 양쪽에 賦存된 巨大한 量의 개스 開發은 窒素質 肥料과 關聯産業製品의 原料를 供給해 왔다.

또한 大陸의 東西 양쪽에 賦存된 것으로 알려진 磷鑛石의 開發展 望도 있다.

Duchess에 位置한 北西 Queensland 磷鑛石 鑛山은 앞으로 磷酸과 肥料生産을 위한 基地가 될것이다.

Duchess 鑛山은 數年間 開發되어 왔으나 1983년에 經濟的 理由로 開發이 中斷되었다. 그러나 高濃度肥料를 生産할 수 있는 工場을 위해서 채굴계획이 다시 세워질것 같이 보인다.

西部 Australia에서는 Weld山 鑛山の 開發 妥當性 檢討가 1990年代에 州의 磷鑛石 自給自足を 위해서 研究中에 있다.

Weld山 鑛山은 西部 Australia에 130年間이나 磷鑛石 必要量을

供給할 수 있을 것이다. 現在 計劃中인 이 Project의 全體所要 經費는 約 7~8 億 \$가 所要될 것이며 年間 1 億 \$의 磷鑛石 輸入金額을 節約케 될 것이다. 또한 黃酸生産에 利用되는 硫黃生産에 利用되는 硫黃의 90%以上이 輸入되고 있으며 이같은 位置는 Duchess와 Weld山의 開發과 더불어 만일 隣近 黃化物 資源으로 부터 經濟的인 硫黃回收가 可能하다면 變化될 것이다.

Australia의 肥料自給自足を 위한 또다른 開發로는 北西 Shelf개스를 使用하여 西部海岸 Kwinana와 그리고 New South Wales港口에 앞으로 암모니아/요소 工場의 建設이 豫想되고 있다.

#### ○ 去來展望

Australia 肥料工業의 未來展望은 實際 급진적인 變化가 生길것으로 豫想하고 있는데 그 理由는 첫째로 지금까지의 輸入 原資材에 對한 絶對적인 依存이 國際的으로 重要한 窒素質 및 磷酸質 肥料의 原料를 國內에서 開發함으로써 상당히 減少되며 둘째 이같은 開發結果에 따라 Australia의 肥料産業은 國內需要와 重要 海外市場에 供給할수 있게 될 것이다. 國內肥料市場의 조성과 規模는 Australia政府나 또는 다른 國家들이 시도하고 있는 現世界 農產品 市場狀況의 反轉이 成功하느냐에 달려있다.

더욱 合理的인 世界 穀物販賣를 위해서는 穀物關聯産業의 繁盛을 必要로 하고 있다. 牧羊業者들에게 유리한 現 經濟展望의 지속이 穀物生産性を 維持시켜주고 羊의 數가 계속 增加할 수 있도록 해 줄 것이다. 이는 더욱 集約的인 放牧結果와 콩과 식물의 牧草生産을 增大시키기 위해 肥料施肥를 增大시키는 結果를 낳게 될 것이다.

이나라의 전통적인 肥料인 過石의 施肥가 계속 盛行하겠지만 牧草

에 對한 窒素質 肥料의 直接施肥도 계속 增加될것으로 豫想하고 있다.

만일 世界 穀物貿易이 需要制限이나 또는 北半球에서 補助를 받는 生産業者들로 부터의 계속 높은 水準의 供給때문에 沈滯된다면 Australia의 穀物生産은 낮은 價格으로 因하여 減少될 것이며 더 많은 土地가 牧草地로 使用되거나 또는 放牧企業이 集約적으로 運營되도록 壓力을 받게 될 것이다.

이같은 環境의 結合結果는 作物肥料의 消費를 더욱 낮추게 될 것이며 牧草에 對한 磷酸石灰의 消費成長을 적당하게 만들것이다. 양모와 穀物다음으로 開發展望이 가장 좋은, 그래서 肥料消費를 增加시킬수 있는 Australia의 重要한 農業方向은 쇠고기 生産과 그리고 Oil Seeds等이다. 쇠고기 生産은 全體 農產物 生産의 약 17%를 차지하고 있으며 現在 이 産業의 展望은 밝다.

습지지역에서의 쇠고기를 위한 牧草栽培는 窒素質을 包含한 모든 主要成分을 더 많이 必要로 한다.

1986年 사탕수수의 消費는 前年對比 增加했는데 이는 穀物다음으로 窒素質의 最大 消費作物인 이 産業의 展望이 더욱 낙관적임을 나타내는 것이기도 하다.

小規模의 農業追求 展望은 복잡하다.

원예와 화초재배 産業은 특히 北半球가 겨울철일때 유럽이나 東南아세아의 消費를 充足시키기 위해 과일, 채소, 꽃, 生産業者들 때문에 促進될 수 있는 기회를 갖게 된다. 少規模이기는 하지만 이들 産業은 집중적인 肥料消費處이기도 하다.

앞으로 Australia 肥料産業은 이들 市場의 特殊需要를 위해 적당

히 普及해야 한다. 일반적으로 世界市場 動向과는 상관없이 Australia 農業은 作物이나 가축의 관리에 있어 초근대적인 기술과 生産性을 必要로 하고 있다.

Australia 의 肥料産業은 더욱 生産性 있는 農業을 育成하고 또 이에 알맞는 世界에서 競争力있는 生産, 分配, 販賣協定을 開發 發展시켜야 한다. (끝)

---

## 中 共 의 肥 料 工 業

= 1987 年 窒素質 肥料 輸入 增大 豫想 =

(Source: Nitrogen No.166, 1987. 3/4 月)

---

中共의 購買관청인 Sinochem은 最近 肥料 輸入 購買計劃을 樹立했다.

今年 1 月에 Sinochem은 尿素 140 萬 N 屯以上을 購買한 것으로 推定되고 있는데 이 物量은 1986 年度의 年間 輸入物量을 이미 超過한 量이며 또한 中共은 1987 年度에 230 萬 N 屯 가까이 購買할지도 모른다는 생각이 점점 더해가고 있다.

1985 年과 1986 年에는 世界尿素市場에 參與하지 않았다가 1987 年 Sinochem 의 市場 복귀는 지대한 關心을 불러일으키고 있다. 여러가지 要因들이 世界 肥料市場에서 中共의 購買活動을 增加시키는데 기여하고 있다. 첫째로 1985 年 輸入量이 적은데다가 國內生産이 6.3%가 減少한 1.140 萬屯에 불과해 1986 年에는 窒素質 肥料의 在庫量이 상당히 소진되었다.