

特 輯

1. Portugal 의 肥料需給現況

(Source=Fertiliger International No.198,1985)

○ 肥料工業 現況

1977年 12月까지만 해도 Portugal 化學工業의 肥料部門은 5個 會社로 構成되어 있다.

○ Companhia Uniao Fabril (CUF)

○ Sociedade Portuguesa de Petroquimica

○ Amoniaco Portugues

○ Nitrato de Portugal

○ Produits et Engrais Chimiques du Portugal (SAPEC) SA

이들 모든 회사들은 Belgian 회사인 SAPEC 를 除外하고는 1974/75 年에 國營化 되었다. 1977 年에 Portugal 政府는 CUF ,

Nitratos de Portugal 그리고 Amoniaco Portugues 세 會社를 Qui-
migal-Quimica de Portugal EP로 統合시키기로 決定했으며 同時에
암모니아와 都市 gas를 生産하고 있던 Sociedade Portuguesa de
Petroquimica를 Empresa de Petroquimica e Gas로 바꾸어 주로
Gas 生産에 전념토록 했다.

그 結果 現在 Portugal 肥料工業의 構造는 다음과 같다.

- Quimigal (公共會社)
- SAPEC (民間會社)

여기에는 副産物로 Calcium Cyanamide를 生産하는 Companhia
Portuguesa de Fornos Electricos는 包含되지 않았는데 이 製品의
Portugal 窒素質 市場의 占有率은 1%에 지나지 않고 있다.

이 두 肥料會社는 서로 다른 4곳에서 生産하고 있는데 會社別
工場位置를 보면 다음과 같다.

SAPEC社 : Setubal

Quimigal社 : Barreiro, Alverca, Estarreja

또한 위의 두 會社의 生産能力을 보면 다음과 같다. (Table 1)

○ 肥料需給狀況

Portugal의 肥料工業은 西歐地域과 마찬가지로 주로 內需用을 目
標로 하고 있다. 그러나 供給과 需要狀況은 보통 國內能力에서 剩餘
가 發生하므로 일부는 定期的으로 輸出되고 있다.

| Table I | |
|---|----------------------------|
| Fertilizer Production Capacity | |
| Products | Capacity (thousand t/a) |
| Ammonia | 270 |
| Nitric acid (100 %) | 480 |
| Phosphoric acid(P ₂ O ₅) | 65 |
| CAN | 600 |
| Urea | 75 |
| Ammonium sulphate | 405 |
| SSP(rop) | 500 |
| TSP(rop) | 175 |
| NPKs | 720 |
| Sulphuric acid | 740 |

한편 輸出은 全体 販賣量中 約 20~30 %를 차지하고 있는데 EEC 市場은 Portugal 製品의 가장 重要한 市場의 하나이다.

여하튼 Table I 과 Table II 에서 볼 수 있는바와 같이 앞으로 몇년간은 過去 趨勢에 따라 계속 發展될것 같다.

過去 몇년동안에 國內市場은 生産과 消費사이의 큰 差異때문에 많은 영향을 받았다. 그러나 이민으로 인한 農業 勞動力이 상당히 減少되었기 때문에 作物生産이 줄어들었고 結果的으로는 內需를 充當시키기 위해 주요곡물 등 農産物의 輸入을 促進시켜 왔다.

現在 이같은 輸入商品은 國內需要의 50 %以上을 차지하고 있다.

이들 問題를 해결하는 方案의 하나는 ha當 農業生産량을 높이는

| Table II | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------|----|---------|----|-------------|
| Fertilizer Sales (1976-1984) | | | | | |
| | Domestic market sales | | Exports | | Total sales |
| | Tonnes | % | Tonnes | % | Tonnes |
| 1976 | 995,260 | 80 | 248,515 | 20 | 1,243,775 |
| 1977 | 946,074 | 77 | 285,779 | 23 | 1,231,853 |
| 1978 | 950,516 | 77 | 289,133 | 23 | 1,239,649 |
| 1979 | 957,277 | 72 | 379,687 | 28 | 1,336,964 |
| 1980 | 1,039,809 | 82 | 227,357 | 18 | 1,267,166 |
| 1981 | 914,503 | 81 | 218,849 | 19 | 1,133,352 |
| 1982 | 965,938 | 84 | 186,151 | 16 | 1,152,089 |
| 1983 | 753,012 | 80 | 185,267 | 20 | 938,279 |
| 1984 | 899,175 | 82 | 190,999 | 18 | 1,090,174 |

같이다.

이같은 目的을 達成하기 위하여 Portugal의 肥料工業과 農產品 等의 中長期面에서 상당히 영향을 끼치게 될 農業分野의 現代化 計劃을 세워놓고 있다.

實際로 Portugal의 肥料消費는 유럽에서 가장 낮은 國家중의 하나이다. (Table III)

이같은 이유는 肥料의 小賣價格이 增加된것만으로는 돌릴 수 없다. 예를 들면 이같은 狀況에 크게 영향을 미친 要因들을 보면 肥料와 기타 農業生産資材의 購入을 위한 農村貸付의 不足과 土壤과 作物別에 따른 正確한 施肥方法을 決定하는데 도움을 줄 수 있는 不

| Table III | | | | |
|------------------------------------|-------|-------------------------------|------------------|---|
| Fertilizer Nutrient Consumption/ha | | | | |
| Arable Land in Europe | | | | |
| (1982) | | | | |
| | N | P ₂ O ₅ | K ₂ O | N+P ₂ O ₅ +K ₂ O |
| Average rate in Europe | 106.9 | 56.0 | 57.0 | 219.9 |
| Portugal | 39.1 | 22.2 | 10.7 | 70.9 |
| Spain | 39.0 | 20.6 | 12.9 | 72.5 |
| Italy | 78.0 | 52.9 | 30.5 | 161.4 |
| France | 118.0 | 87.6 | 93.7 | 299.3 |
| Greece | 103.7 | 44.9 | 12.0 | 160.6 |
| Yugoslavia | 59.1 | 30.1 | 30.9 | 119.9 |
| Romania | 83.6 | 51.8 | 23.4 | 159.1 |

充分한 農業調查研究作業, 作物耕作面積의 鈍化 및 土地所有者들을 자극시킬 수 있는 補助金の 不足 그리고 作物을 正當한 價格으로 販賣하기 위한 補助價格이 없는것 등이 있다.

Table IV는 유럽國家들의 몇몇 作物에 단위 면적상 生産량을 보여주고 있는데 Portugal은 施肥가 대체로 적합하게 되고 있는 토마토 作物을 除外하고는 확실히 낮은 水準에 있다.

따라서 새로운 營農技術의 利用과 새 품종선택, 農民등을 위한 農村貸付制度, 灌溉의 擴張 等 肥料消費를 더욱 促進시킬 수 있는 緊急措置들이 必要로 하고 있다.

○ 肥料價格

1974/75年 以後 아주 最近까지 Portugal의 肥料小賣價格은 政策

| Table IV | | | | | | | | |
|---------------------------------|-------|-------|--------|-------|-------|----------|-------|----------|
| European Crop Production Yields | | | | | | | | |
| Expressed in Kg / Ha | | | | | | | | |
| (average rate for 1975-1977) | | | | | | | | |
| | Wheat | Rye | Barley | Oats | Corn | Potatoes | Rice | Tomatoes |
| Average rate in Europe | 3.171 | 2.433 | 3.288 | 2.589 | 4.069 | 19.002 | 4.267 | 26.970 |
| Portugal | 0.961 | 0.585 | 0.649 | 0.532 | 1.246 | 8.942 | 3.807 | 35.513 |
| Spain | 1.619 | 1.016 | 2.019 | 1.161 | 4.074 | 14.573 | 5.992 | 31.019 |
| Italy | 2.490 | 2.198 | 2.595 | 1.785 | 6.375 | 16.858 | 4.615 | 30.895 |
| Greece | 2.412 | 1.433 | 2.299 | 1.517 | 3.950 | 15.562 | 4.528 | 37.671 |
| Yugoslavia | 3.363 | 1.319 | 2.134 | 1.358 | 3.879 | 8.949 | 3.641 | 12.421 |
| Romania | 2.801 | 1.247 | 3.099 | 1.219 | 3.212 | 14.671 | 2.033 | 18.665 |

的인 理由로 기타 유럽國家들보다도 훨씬 낮았는데 Portugal 政府는 生産會社에 補助金を 支給함으로써 肥料生産費用의 일부를 흡수해 왔다.

이같은 政策은 Portugal 豫算에 무거운 짐이 되고 있는데 最近 이같은 補助金を 점차 줄여나가겠다고 發表한바 있다.

補助金이 增加되고 있는 肥料消費와 作物收率에 自然的인 結果로서 확실한 效果를 가져왔는지는 의심스러운 일이지만 價格上의 어떤 확실한 變化가 肥料消費에 自然히 影響을 미치게 되리라고 하는 것은 사실이다.

○ 原料問題

原料와 中間製品들이 最終 肥料價格決定에 가장 重要한 要因이 되

고 있다는 것은 의심할 여지가 없다.

이들 原料 및 中間物質들을 직접 또는 간접으로 輸入에 依存하고 있는 産業에서는 그 競爭力을 좌우하는 필수적인 要因이 되고 있다.

Portugal 은 Ammonia 輸入을 1980年 26,000 吨에서 1983 년에는 68,000 吨으로 增加시켜 왔다.

1983 年の 主要 供給國은 Libya 와 Trinidad 였다. 이 나라의 磷 鑛石 輸入은 1983 年 315,000 吨에서 1984 년에는 427,000 吨으로 급격히 增加되었는데 製品全量을 Morocco 가 供給했다. Portugal 이 輸入한 肥料原料로는 加里가 상당량을 차지하고 있는데 1983 年에 輸入된 量을 약 80,000 吨에 達했다.

○ EEC 內에서의 잠재력

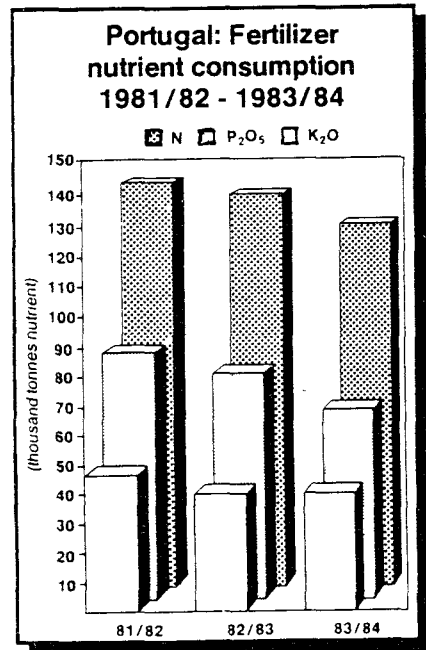
現在 Portugal 의 肥料消費水準이 隣近 유럽國家들 보다도 낮기 때문에 앞으로의 肥料消費는 이들 유럽國家들 보다도 실제로 더 큰 比率로 成長하는 것이 바람직할것 같다. 그러나 過去 數年동안 消費는 해마다 各成分에서 減少되어왔다.

이같은 傾向을 反轉시키기 위하여 生産增加와 農業分野의 生産性 向上을 促進시킬 必要가 있다.

食糧의 輸入依存도가 점차 커지며 農業勞動力이 점차 減少되고 있는 이나라로서는 農業發展을 더이상 저해하지 않게 하기 위하여 부단한 努力을 기울여야 하겠다. Portugal 의 EEC 加入에 關係서는 유럽의 기타 供給國들의 자유로운 EEC 加入과 더불어 問題가 되고 있다.

그러나 이는 만일의 경우 Spain 이 産業構造를 再編成하는 計劃을

갖고 있는 現在의 狀況下에서는 競争力을 維持시킨다는 信念속에서 內需産業을 促進시켜야 한다. EEC 市場에 대한 肥料輸送增加는 장래에 만일 Portugal 의 産業이 原料의 競争價格에 接近시킬 수 있고 效率的인 港口 運營과 競争價格으로 유도할 수 있는 輸送設備를 擴張시킬 수 있으며 豊富한 物量이 있어야만 可能하게 된다.



2. Australia 市場에 끼친 輸入의 影響

Australia 의 DAP 輸入은 1980 年代初 以後 지금까지 增加 趨勢에 있다.

1984 年에 이나라의 DAP 輸入은 295,000 吨에 이르고 있는 것으로 推定되고 있으며 向後 2 年동안에도 物量을 增加시킬것으로 豫想되고 있다.

1982 年의 Australia 市場에 대한 DAP 輸入量은 60,000 吨인데 비해 83 年에는 220,000 吨으로 急激히 增加했다.

1984 年의 DAP 輸入量은 全体 Australia 의 P₂O₅ 需要量의 19% 를 차지했는데 82 年에는 4% 를 차지했다.