

# 海 外 情 報

## 1989 年의 世界 磷酸質 肥料工業의 展望

1984/85 年度의 世界 磷酸質 消費市場은 3,433 萬  $P_2O_5$  吨이 될 것으로 豫想되는데 이는 1983/84 年度의 全體消費量보다 132 萬  $P_2O_5$  吨 (4.0%)이 增加된 量이다.

그 다음해부터는 世界 磷酸質 消費成長率이 점차 鈍化될 것으로 보이는데 1986/87 年 以後부터는 年平均 3%로, 1988/89 年에 가서 世界 磷酸質 消費는 3,889 萬  $P_2O_5$  吨에 達할 것으로 豫想되고 있다.

### ○ 需要成長, 開發途上國이 주축

成長의 大部分은 南美, 아프리카, 아시아 및 中東의 開發途上國이 될 것이다.

1984/85 年에 이들 國家들은 1,061 萬  $P_2O_5$  吨의 消費量을 記錄하여 全世界의 29.8%가 될 것으로 보고 있는데 앞으로도 더욱 成長할 수 있는 상당한 여지가 분명히 있다.

다른 市場들도 이같이 增加조짐을 보여주고 있는데 北美의 消費는 1984/85 年부터 1988/89 年까지의 期間동안에 約 2.3%인 135,000

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨의 增加가 豫想되고 있는 반면에 西歐의 消費는 451,000 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨이 增加될것으로 잡고있어 1988/89 年에 가서는 650 萬 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨에 達할것이다.

西歐地域의 이같은 消費增加의 대부분은 유럽남부의 地中海 沿岸國家사이에서 이루어질 것으로 보고있는데 즉, Spain 과 Portugal의 E EC 加入은 磷酸質 肥料의 消費를 增大시켜 줄것 같다.

東歐圈의 消費도 1988/89 年까지 5 年동안에 14.6 %인 143 萬 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨이 增加될것으로 잡고있는데 主要 要因은 주로 蘇聯의 오지가 開發되고 分配制度가 改善되기 때문인것으로 보고있다.

이점에 대해서는 총연장 3,100 km의 BAM鐵道開通은 가장 重要한 開發이 되고있다. 한편 가장 인상적인 消費增加는 1988 /89 年까지 29.2 %인 656,000 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨이 增加될것으로 보이는 Latin America 와 50 %인 178 萬 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨이 增加될것으로 보이는 Africa 開途國 및 더 많은 土地가 灌溉施設을 갖추고 耕作될것으로 보이는 中東地域에서 각각 일어날것이다.

이와 같이 1988/89 年까지 開發途上國에서의 磷酸質 消費는 全世界의 33.1 %인 1,285 萬 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 에 達할것으로 豫想하고 있다.

## ○ 計劃된 追加 生産能力

最近 磷酸質 肥料貿易은 供給過剩, 價格下落으로 점철되어 왔으며 全世界 生産能力利用率은 65 ~ 70 %에 머물러 왔다.

1988/89 年까지 앞으로 5 年동안에 磷酸生産能力은 370 萬 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨을 追加토록 計劃되어 있어 全體 磷酸 公稱生産能力은 3,876 萬 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨

### World P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Consumption

(thousand tonnes P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)

	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	% change 1984/85 - 1988/89
Western Europe	6,051	6,198	6,303	6,403	6,502	+ 7.5
Eastern Europe	9,765	10,091	10,505	10,809	11,193	+ 14.6
Africa	1,186	1,366	1,494	1,614	1,780	+ 50.1
North America	5,750	5,855	5,860	5,870	5,885	+ 2.3
Latin America	2,244	2,401	2,564	2,728	2,900	+ 29.2
Asia	8,094	8,352	8,615	8,876	9,161	+ 13.2
Middle East	187	210	236	264	291	+ 55.6
Oceania	1,055	1,091	1,087	1,138	1,174	+ 11.3
World Total	34,332	35,564	36,664	37,702	38,886	+ 13.3

에 達하게 된다.

이들 燐酸 Project 의 大部分은 東歐地域과 開發途上國에서 遂行될 豫定이며 가장 重要한 開發計劃은 330,000 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 屯을 追加시키는 것으로서 1985/86 年에 Morocco 의 Jorf Lasfar 에서 生産을 開始하게 된다.

1985/86 年과 1986/87 年사이에 全世界 燐酸生産能力은 消費量보다 앞서 增加될것으로 보고있는데, 따라서 全世界 供給過剩이 1990 年까지 지속될 可能性이 높다.

○ DAP 供給過剩 持續如否

DAP의 生産도 1988/89年까지 더욱 急速히 增加될것으로 豫想하고 있는데 그때에 가서 公稱生産能力은 3,247萬ㄱ에 達할것으로 보고있다.

이 生産能力은 1984/85年度보다 22%인 588萬ㄱ이 增加되는 셈인데 增加된 生産能力計劃의 大部分이 Africa, 南美 및 Asia 地域에서 일어나게 될것이다.

現在 DAP의 世界市況은 供給過剩과 價格弱勢로 점철되고 있는데 만일 이들 Project가 計劃대로 生産을 開始한다면 既存生産能力을 增加시키면서 DAP價格은 더욱 떨어지게 되어 선두 生産國들은 生産을 더욱 減縮시킬 것을 고려해야만 된다.

따라서 앞으로 5年동안은 世界磷酸質 肥料工業에 특히 重大한 局面을 맞게 될것이다.

**World DAP Capacity**

(thousand tonnes product)

	1984/85	1985/86	1986/87	1987/88	1988/89	% change 1984/85 - 1988/89
World Total	26,589	28,563	30,066	31,340	32,472	+ 22.1
of which Africa	1,143	1,393	1,638	1,638	2,638	+ 130.8
Latin America	2,000	1,985	2,249	2,549	2,549	+ 27.5
Asia	4,522	5,764	6,247	7,039	7,171	+ 58.5

(Source : Phosphorus & Potassium No. 137, 5/6月, 1985)

## 泰國의 NFC, 複肥工場 建設計劃

泰國의 The National Fertilizer Corp는 Rayong 地方의 Mab Ta Pud 에 複合肥料工場을 建設할 計劃으로 書類들을 查定했다.

日本의 Chiyoda Engineering 과 Marubeni Corp 는 이 Project 의 1 段階 事業인 Ammonia 生産能力 244,000 N 屯工場과 尿素能力 152,000 N 屯規模의 工場建設을 受注받았으며 Mitsui Engineering and Shipbuilding 은 Davy Mckee 와 함께 2 段階 事業인 719,000 t/a의 黃酸工場과 238,000 t/a  $P_2O_5$  의 磷酸工場 그리고 924,000 t/a의 DAP /MAP/NPK 肥料工場 및 63,000 t/a 의 MAP Powder 工場建設을 選定 받은 한편 3 段階는 off Sites, Utility, 貯藏施設 및 建物로서 Chiyoda 와 Dragados 가 나누어 받았다.

그런데 Davy/Mitui Engineering 投資團은 Monsanto 黃酸工程을 그리고 Norsk Hydro Fertilizers 의 磷酸工程 및 磷酸肥料工程을 使用할 計劃이다.

(Source : Phosphorus & Potassium No. 137, 5/6 月, 1985)

## Saudi Arabia의 SABIC社, Ammania 工場契約批准

SABIC社는 姉妹會社인 SAFCO와 50 : 50 의 共同投資로, 日本의 Toyo Engineering 이 Al Jubail에 輸出을 目的으로 하는 Ammonia 工場을 建設하려는 契約을 비준했다.

日産 1,500 屯 規模의 이 工場은 Kellogg 의 工程을 利用하게 되

며, 1988 年에 生産을 開始할 豫定으로 있다.

(Source : Fertilizer International No. 203, 5月 23, 1985)

## 日本の NH<sub>3</sub> 合理化計劃 繼續

日本에서 報道된 바에 依하면 日本の 암모니아 合理化計劃下에 今年末까지 또다른 암모니아工場이 廢棄될 計劃이라고함.

Sumitomo Chemical 은 日本の 生産能力을 國內 需要에 一致시키면서 10月末까지 226,000 N吨의 Niihame 工場을 폐쇄시킬 豫定이다.

1983 年度の 總 암모니아 生産能力은 337 萬吨이었으나 다른 工場과 Sumitomo 의 폐쇄로 10月頃에 가서는 200 萬吨이 될것이다. 한편 日本の 암모니아 生産業者들은 7月初부터 肥料用 암모니아 價格을 引上시킬 豫定이다.

아직 價格引上幅은 밝혀지지 않고 있으나 1985/86 年度 國內消費用 尿素와 DAP 價格도 따라서 引上되게 될것이다.

(Source : Fertilizer International No. 203, 5月 23, 1985)

## 베트남 第 2 過石工場 完工

베트남은 Lam Thao 에서 第 2 過石工場을 完工시킴에 따라서 生産能力은 年間 36,000 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨에서 55,000 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨으로 增加되었는데 이 事業은 蘇聯의 援助로 이루어졌다.

(Source : Phosphorus & Potassium No. 137, 5/6月 1985)