

# 海 外 情 報

## 世界 肥料需給 展望 豫測 (1987/88 ~ 1993/94)

FAO/UNIDO/World Bank 의 Working Group 은 지난 5 月에 1993/94 肥料年度의 肥料需給 展望에 關한 作業을 마쳤다.

이 結果는 1990 年에 FAO 가 「1987/88 ~ 1993/94 의 世界 肥料現況과 展望」이라는 題目으로 發刊할 計劃이라고 하는데 다음은 아시아와 太平洋 地域에 關聯된 結果를 要約한 것이다.

1989 年 4 月 Zurich 에서 開催된 豫備會議에서 肥料需給 展望이 Working Group 에 依해 論議되었다. 窒素質 肥料에서는 世界 암모니아 生産 能力이 國別로 면밀히 檢討되었다.

窒素質 肥料의 供給잠재력은 1987/88 肥料年度에 7,760 万N吨에서 1993/94 年度에는 8,760 万 N 吨에 이를것으로 計劃되고 있다.

이에 比하여 消費는 1987/88 年에 7,600 万 N 吨에서 1993/94 年에는 8,840 万 N 吨으로 推定되었다.

그래서 窒素質 肥料供給 狀況은 80 年代末에 타이트해 질것이다.

따라서 窒素質 肥料供給 不足이 90 年代初에 豫想되고 있다.

極東地域의 開發途上市場 經濟에서의 窒素質 消費는 1987/88 年の 1,070 万 N 吨에서 1993/94 年度에는 1,520 万 N 吨에 達할것으로 推定된다.

供給潛在力은 1987/88 年에 約 870 万 N 吨에 達하게 되며 1993/94 年에 1,190 万 N 吨에 이를 것으로 推定하고 있다.

1987/88 年度の 不足量은 200 万 N 吨에서 1993/94 年에는 330 万 N 으로 增加될 것이다.

아시아의 中央計劃 經濟에서는 1987/88 年에 1,790 万 N 吨 그리고 1993/94 年에는 2,080 万 吨이 必要할것으로 推定되고 있다.

그래서 不足量은 1987/88 年 370 万 N 吨에서 1993/94 年에는 約 420 万 N 吨으로 늘어날 展望이다.

世界 磷酸質 肥料需給 均衡도 窒素質 肥料와 같은 方法으로 Working Group 에 依해서 分析되었다.

첫째로 世界 磷酸 生産能力이 國別로 檢討되었다.

世界 磷酸質 肥料需要는 1987/88 年에 3,690 万  $P_2O_5$  吨에서 1993/94 年度에는 4,260 万  $P_2O_5$  吨에 達할것으로 推定된다.

같은 期間동안에 供給能力은 1987/88 年에 3,910 万  $P_2O_5$  吨에서 1993/94 年에는 4,350 万  $P_2O_5$  吨이 될것이다.

그래서 剩餘量은 1987/88 年에 210 万  $P_2O_5$  吨 水準에서 90 万  $P_2O_5$  吨으로 줄어들것으로 보고 있다.

極東의 開發途上市場 經濟에서는 磷酸質 消費가 1987/88 年度 410 万  $P_2O_5$  吨에서 1993/94 年에는 530 万  $P_2O_5$  吨으로 推定되었다.

供給可能量은 1987/88 年 190 万  $P_2O_5$  吨에서 1993/94 年에는 230 万  $P_2O_5$  吨에 達해 不足量은 1987/88 年에 220 万  $P_2O_5$  吨에서 1993/94 年에는 300 万  $P_2O_5$  吨에 이를것으로 보고 있다.

아시아의 中央計劃經濟에서는 1987/88 年 消費가 480 万  $P_2O_5$  吨에서

1993/94 年에는 600 万  $P_2O_5$  吨에 達하게 될것이다.

供給可能量은 1987/88 年에 320 万  $P_2O_5$  吨에서 1993/94 年에는 360 万  $P_2O_5$  吨에 達해 不足量은 1987/88 年 160 万  $P_2O_5$  吨에서 1993/94 年에는 240 万  $P_2O_5$  吨에 이르게 될것으로 推定하고 있다.

한편 加里質 肥料에 對한 展望은 加里質 供給源이 限定되어 있어 正確한 情報를 바탕으로 推定할 수가 있었다.

Working Group 은 世界 加里質 肥料生産 能力을 國別로 간단히 檢討했다.

全世界 消費水準은 1987/88 年度에 2,750 万  $K_2O$  吨으로 그리고 1993/94 年度에는 2,930 万  $K_2O$  吨으로 推定되고 있다.

供給可能量은 1987/88 年에 3,010 万  $K_2O$  吨에서 1993/94 年에는 3,190 万  $K_2O$  吨에 達해 不足量은 1987/88 年에 260 万  $K_2O$  吨 그리고 1993/94 年에는 260 万  $K_2O$  吨으로 推定하였다.

極東의 開發途上市場經濟에서는 1987/88 年에 200 万  $K_2O$  吨에서 1993/94 年에는 260 万  $K_2O$  吨으로 推定되는 加里質 需要全量을 계속 輸入하게 될것이다.

아시아의 中央計劃 經濟에서는 供給可能量이 1987/88 年에 3 万  $K_2O$  吨 그리고 1993/94 年에는 8 万  $K_2O$  吨인데 반해 需要量은 1987/88 年에 140 万  $K_2O$  吨, 그리고 1993/94 年에는 180 万  $K_2O$  吨에 이를것으로 推定하였다.

(Agrochemicals News in Brief  
Vol. XII, No 3, July, 1981)

---

## Canada, Saskatchewan의加里質 生産業者, 在庫累積으로 타격

---

Canada 國內 報道에 依하면 豫想치 못한 大規模의 加里質 在庫로 인  
해 대부분의 主要 Saskatchewan 生産者들이 傳統的인 여름철의 稼動中  
止 범위를 擴大하는 結果를 가져왔다.

加里質肥料의 販賣는 不利한 氣象狀態가 美國市場에 決定的인 影響을 미  
침으로써 消費 強勢를 보일것으로 豫想했던 지난 春季시즌동안에 緩慢했  
었다.

地方政府가 내놓은 實績値에 依하면 1989年 1~4個月동안 販賣된 可  
里質 肥料는 1988年 같은 期間보다 14%가 낮았음을 보여주고 있다.

많은 加里質 生産者들은 미리 在庫量을 確保하므로써 春季施肥 期間동  
안의 販賣物量 增加에 對備했었다.

Potash Corp. of Saskatchewan(PCS)의 代변인에 따르면 이 會社는 現  
在 90萬屯의 在庫를 가지고 있으며 일년전에는 60萬屯에 지나지 않았다.

모두 1個月以上을 超過하는 生産中斷으로 在庫를 다루기 쉬운 水準으로  
減少시켰다.

PCS는 4個 鑛山中 3個 鑛山에서 휴일과 維持補修를 위한 4주의 計  
劃된 生産中斷 期間을 3주더 연장시킬 것이다.

또한 IMC도 6月末에 約 일주일간 800~850名의 종업원을 임시로  
해고시켰다.

Cominco Fertilizers도 3주간의 生産中斷을 6주간으로 增加시켰다.

(F.I. No 276, Aug. 1989)

## 美 IMC, Haynsworth 磷鑛石鑛山 廢鎖

美國의 IMC Fertilizer 는 Haynsworth 磷鑛石 鑛山과 부대工場을 廢鎖시킬 計劃이다.

이 設備은 Brewster 西쪽 5 km와 Lakeland 南쪽 32 km의 Florida 州 Polk County 에 位置하고 있으며 1986年 IMC가 American Cyanamid 와 Kerr McGee Corp. 의 共同所有인 Brewster Phosphates 를 引受하여 運營해 왔다.

IMC Fertilizer 가 年間 約 200 万 Short 屯의 磷鑛石을 生産해왔던 Haynsworth 를 廢鎖시키기로 한것은 經濟的 理由때문인데 즉 工場에 많은 投資를 하고 있음에도 不拘하고 다른 工場에서 成就했던 것만큼 投資效果를 볼수없기 때문이며 또한 磷酸質價格 水準도 廢鎖決定에 影響을 끼쳤다.

IMC Fertilizer 는 Four Corners 鑛山을 包含하여 中部 Florida 의 Polk 현, Hillsborough 현 그리고 Manate 현에 5 個의 磷鑛石 鑛山을 가지고 있는데 Four Corners 鑛山은 IMC 가 W.R Grace 로부터 50%의 株式을 引受한 해에 稼動을 中止한後 3 年만에 運轉을 再開했었다.

Four Corners 의 生産은 Haynsworth 가 廢鎖됨으로써 生産되지 못하는 量을 補充하기 위해 增加시키게 될것이며 또한 Haynsworth 鑛山の 160 餘名에 達하는 勞動者들의 새로운 고용기회도 마련하지 않으면 안될것이다.

(Fertilizer Focus, August, 1989)

## 印度 Paradeep社의 2段階 開發事業 遲延

印度新聞 報道에 依하면 Paradeep Phosphates Ltd.의 2段階 開發計劃 下에 있는 工場 稼動이 상당히 遲延되고 있는 것으로 報道되었다.

當初 1988年 5月 1日 以前에 稼動될 計劃이었던 磷酸工場(生産能力: 248,000P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 吨) 지난해末에 完工되었고 660,000 吨의 黃酸工場과 發電 所가 아직 完工되지 않았으며 原料 處理施設도 아직 完工되지 않았다.

(Fertilizer Focus, August 1989)

## 泰國의 加里質 Project, ASEAN事業으로 推進

ASEAN 産業, 鑛物 및 에너지 委員會는 지난 6月 會議에서 ASEAN 産業 Project 로써 泰國 Chaiyaphum의 Bamnet Narong에서의 加里 開發事業 을 公式的으로 接受했다.

泰國 加里事業에 關한 會議는 西獨의 Kali und Salz와 美國의 Development Programme의 專門家가 參與했다.

ASEAN 會員國中 1個國을 除外한 全會員은 2億 8,900 万\$ 規模의 Project가 技術的으로나 財政的으로 可能하다는데에 合意를 보았으나 이의 를 제기한 Malaysia는 이 提案에 대한 질문을 더 많이 提出하기 위해 時間을 要請했다.

泰國政府는 利益의 20%를 차지하게 되며 40%는 民間會社에 提供될 것이다.

日本の Asahi Glass Co. 와 印度의 MMTC 그리고 泰國의 Padaery Industry Co. 그리고 Siam Industrial Corp. 가 이 事業에 對한 投資에 關心을 表明했다.

(Fertilizer Focus, Aug. 1989)

### Bahrain의 Manama에 共同投資로 尿素工場 建設

Saudi의 Basic Industries Corp. 와 Bahrain의 National Oil Co. 그리고 Kuwait의 Petro Chemical Industries Co. 가 共同으로 所有하고 있는 Gulf Petrochemical Industries Co.(GPIC)는 Bahrain의 Manama에 1億\$가 所要되는 尿素工場을 세울 計劃이다.

이 工場은 Bahrain 石油化學 工場의 첫번째 後續工場이 될것이다.

아직까지 完工 計劃日字는 잡혀있지 않았으나 이 工場은 이미 GPCI가 生産하고 있는 암모니아를 使用할 計劃이며 借款 및 株式을 通해 資金을 支援할 計劃이다.

(F.I No 276, Aug.1989)

### Israel의 ICL社, 複肥工場等 建設에 15億\$ 投資計劃

Israel Chemical Ltd.(ICL)은 1990年代에 投資할 15億\$에 達하는 投資計劃을 發表했다.

Rotem Fertilizers는 磷酸 400,000吨/年과 複肥 700,000吨/年으로 生産能力을 배가시킬 豫定이다.

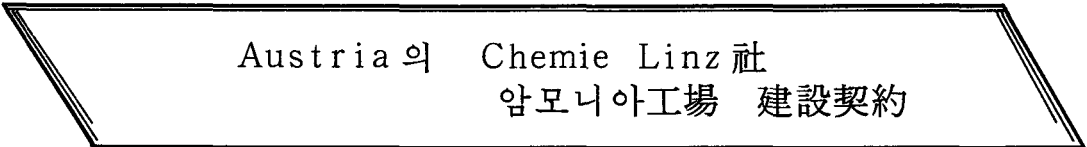
또한 年間 約 700 万屯의 鑛石을 生産할 것으로 豫想되는 Zohar 磷 鑛石 埋藏地帶에 投資할 計劃인데 아직까지 環境問題 때문에 最終的인 承認을 받지 못하고 있다.

또다른 投資로는 5,000 万~1 億 \$ 의 規模로 黃酸加里 工場을 建設하는 計劃도 있다.

最終 投資規模는 工場의 크기에 따르게 될것이다.

ICL 의 子會社인 Dead Sea Works 도 또한 HarSdom 에 位置한 새로운 加里質 鑛山開發에 상당한 投資를 할것으로 豫想된다.

(F.I. No 276, Aug.1989)



Austria 의 Chemie Linz 社  
암모니아工場 建設契約

Austria 의 Chemie Linz 와 西獨의 Uhde 社는 Agrolinz 團地에 日産 500 屯 規模의 암모니아 工場을 建設하기 위해 契約을 締結했다.

Chemie Linz 는 建設責任을, 그리고 Uhde 는 基本 Engineering 을 맡게 된다.

Austria 의 會社인 Chemserv Industrial Services 가 財政支援할 計劃으로 있는 이 Project 의 作業은 1990 年末에 完工시킬 豫定이다.

(F.I. No 276, Aug.1989)