

## 海外情報

### ○ 에집트, Abu Tartour 本格稼働

에집트의 燐鑛石 生産容量은 7月달에 상당히 增加했는데 이때 무바라크大統領은 Abu Tartour處理工場의 첫 800,000t/a 段階를 公式적으로 稼働시켰다. Luxor西쪽 400 km地點에 位置한 이 工場은 1997년까지 燐鑛石 450만t/a를 生産할 計劃인데 이 量은 精製된 磷酸 220만 t/a에 相當하는 것이다.

에집트의 燐鑛石 國內市場 需要量은 約 110만 t/a로 推算되는데 나머지는 海外市場에 販賣될 것이다.

이 事業은 오랜 計劃期間을 거쳤는데 거의 30年동안 論議되어 왔다.

드디어 開發이 1987년에 着手되었는데 鑛山以外에 이 事業은 350km의 鐵路를 포함하여 關聯 基盤施設을 建設하는 것도 있다. 現在 이 事業은 完了段階까지 進陟되었는데 Alexandria로 나가는 2,000km의 우회도로는 除外될 것이다. 燐鑛石은 Safaga港을 輕油하여 輸送되는데 이 港口에서는 65,000dwt까지의 船舶을 積안시킬 수 있도록 새로운 부두를 建設中에 있다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

### ○ 터키의 黃酸加里 生産 靑信號

이스라엘의 Dead. Sea Works(DSW)와 터키의 Alkali Kimya(Alkim)는 터키 西南쪽 Afyon에 150,000t/a 規模의 黃酸加里 工場을 建設하는 條件에 合意한 것이다. 5百萬

달라의 試驗工場이 7月 26日 公式적으로 문을 열었는데 本格的인 工場建設이 承認되기 전에 技術的인 妥當性和 稼動 費用을 알아보기 위하여 使用되고 있다.

DSW技術이 4천만달라의 産業規模 稼動에 採擇될 것인데 이때 이스라엘이 供給한 加里에 基礎를 둔 150,000t/a의 황산나트륨도 生産될 것이다. 터키의 黃酸加里 需要는 50,000t/a으로 推定된다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

### ○ 멕시코의 AN社, 암모니아施設 投資 擴大計劃

멕시코의 尿素生産會社인 Agronitroganados(AN)는 國營 Pemex로부터 物品買入을 代替하는 方案으로서 自社の Pajaritos 工場團地의 암모니아施設에 投資할 計劃을 밝혔는데 Pemex社는 Cosoleacaque에 있는 工場으로부터 파이프라인을 통하여 AN에 암모니아를 供給하고 있다. AN이 이를 推進하기로 決定하면 이 會社는 計劃하고 있는 尿素工場의 施設 擴充作業이 完了되었을 때 800,000t/a의 암모니아를 必要로 할 것이다. AN이 取할 수 있는 한가지 代案은 Pemex암모니아 施設을 公賣를 위하여 내놓을 때 제일 먼저 賣却對象이 될 Cosoleacaque 工場의 入札에 參加하는 것이다. Pemex는 現地에서 5個 암모니아工場을 運營하고 있는데 總生産容量은 7,000t/d이다. 그러나 이 工場들은 美國이나 유럽의 工場들과 比較되는 效率性を 높이기 위해서 投資가 要求되고 있는 한편, AN은 Pemex의 既存 勞動組合과의 契約을 引導해야 한다. Pemex는 現在 Cosoleacaque에서 約 3,000名의 從業員을 雇傭하고 있는데 이는 北아메리카에서 비슷한 規模의 工場에서 雇傭하는 人員보다는 상당히 많은 편이다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

## ○ 跳躍 段階에 있는 泰國의 Caprolactam

泰國에서 카프로락탐을 生産하려고 하는 泰國과 日本會社사이의 合作事業이 8월에 工場이 竣工됨에 따라 지금 그 結實을 맺으려 하고 있다. 이 工場은 또한 280,000t/a의 黃酸암모늄 副産物을 生産하게 될 것이다. Thai Caprolactam Ltd.(TCL)은 1993年 8월에 設立되었는데 그 株主들은 Thai Petrochemical Industries(51%), Ube Industries(27.5%) 및 Marubeni Corp.(10%)로 構成되어 있다. 나머지 株式 11.5%는 泰國의 小株主들이 가지고 있다. 4억달러의 카프로락탐工場은 1996年 末頃에 本格稼動될 豫定이며 Bangkok東南쪽 200km 地點에 자리잡게 될것이다. 建設工事は Toyo Engineering이 受注하였다. 黃酸암모늄의 全體 生産量은 國內市場에 供給될 것인데 年間 需要量은 500,000t/a가 될것으로 推定된다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

## ○ 미얀마의 選擇

미얀마政府는 Yodana 가스 油田으로부터 들어오는 天然개스에 바탕을 둔 560,000t/a規模의 尿素工場과 關聯施設을 建設하기 위한 合作事業 同件社로서 Mitsui & Co.를 選擇하였다. 合意覺書가 지난 8월에 署名되었고, 이 7억달러의 事業은 1998년에 本格稼動되는 길을 터 놓았다. Yangon 근처에 암모니아/尿素 工場을 建設하는 일 이외도 Mitsui는 280MW의 개스를 原料로 하는 發電所를 세운다. 詳細한 妥當性 調査가 10월에 完了될 豫定이며 建設工事は 來년에 시작될 것이다.

肥料/發電所 事業은 Yodana가스 매장지를 開發하는 첫번째 事業인데 여기에서는 1(日) 650평 방피트가 生産될것으로 豫想된다.

이 中에서 125ft<sup>3</sup>/日 는 肥料工場과 發電所의 原料로 供給될 것이다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

## ○ 트리니다드, 암모니아 事業 蹉跌

트리니다드 La Brea에서 Farmland Industries/Mississippi Chemical 암모니아 合作 事業을 營爲하기 위한 豫定表는 새로운 工場이 들어설 現場에 問題點들이 發生하였기 때문에 延期될지도 모른다. 이 문제점들은 現場에 있는 205年된 石油 및 가스井에 集中되어 있다. 이것은 現場 開發에 장애가 되며 計劃된 開發이 不適合한 것이 될지도 모른다. 이 事業의 推進者들은 1,900s.ton/d의 암모니아工場과 計劃中인 다른 事業을 위해서 代替 立地로서 Poing Fortin을 생각하고 있다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

## ○ 最低 穀物 收穫量을 보이고 있는 러시아

러시아의 市場經濟로의 어려운 轉換過程에서 지금이 最惡의 時點인가? 肥料部門은 中央統制의 낡은 體制를 打破하고 世界를 向하여 輸出事業을 원활히 하는데 힘을 기울여 왔다.

마찬가지로 인플레이가 드디어 억제되면서 巨視經濟學的 信號가 더욱 두드러지고 特別히 穀物 收穫量은 빈약하고 肥料使用은 계속 낮은 水準에 머물러 있다.

最近의 豫測은 러시아의 收穫量이 不順한 日氣와 農業部門에 對한 投資저조로 30年來 最低가 될 것임을 示唆하였다. 今年의 穀物 總收穫量 6천 5백만~6천 6백만톤은 1994년에 生産된 8천 1백 30만톤보다 떨어진 것이며 共產主義가 붕괴되기 전인 1980年代 後半의 1억 2천만~1억 3천만톤과 比較되는 것이다. 不足量을 輸入으로 메꿀것으로 豫想되는데 農務部는 商業銀行으로부터 總 1兆루블(2억 2천 2백만달러)의 資金을 確保하였는바 이 돈은 1천 2백만~1천 5백만톤의 穀物을 輸入하는데 쓰일것이다. 러시아의 繼續되는 穀物 生産 下落은 우크라이나와 좋은 對照를 이루는데 우

크라이나는今年에 最近의 下落勢를 뒤집고 3천 6백 50만톤의 收穫量을 올렸는바 이는 1994년에 比하여 3백만톤이 增加된 것이다.

肥料使用 減少는 分明히 빈약한 收穫의 原因이 되었는데 回復기미가 보이지 않고 있다. 러시아 農務部는 農民들이 10月初에 과중한 겨울作物 面積 1천 2백 70만 ha中에서 단지 1백 40만 ha의 面積에만 肥料를 使用하였다고 推定한다. 磷酸質 使用量은 特히 낮아서 겨우 151,000ha의 面積에만 磷酸質肥料의 施肥가 있었다. 이번 가을에 農業企業에 配送된 126萬噸의 肥料는 겨울作物과 사탕수수를 위한 基本的인 需要를 充足시키기에는 充分치 못한 것으로 憂慮된다. 肥料使用率의 減少는 急激하게 나타나서 1990年の 83kg/ha에서 今年에는 12kg/ha로 똑 떨어졌다. 今年에 記錄된 더 큰 幅의 下落은 1996年度 收穫에 不吉한 징조가 되고 있다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

## ○ PCS 條件에 同意한 Dxy社

오랜 기간 豫想되었던 Occidental Chemical Co.의 肥料事業으로부터의 撤收는 9月 11日 確認되었는데 이날 이 會社는 Potash Corp. of Sashatchewan(PCS)과 條件에 合意하였다. Oxy의 肥料資產은 White Springs Agricultural chemicals Inc.子會社로 歸屬되고 PCS에 運轉資金 8천만달러를 포함하여 2억 8천만달러에 팔릴것이다. 이 去來는 10月末에 最終 마무리 되었는데 PCS는 美國에서 두번째로 큰 磷酸生産業體가 되고 世界에서는 세번째로 큰 磷酸生産會社가 될 것이다. PCS는 이미 世界最大의 加里 供給 會社이다.

White Springs의 資產은 두 鑛山과 플로리다 北쪽 Swift Creek와 Suwannee River 에 위치한 磷酸 化學工場들이 포함된다.

White Spring의 生産容量은 磷酸120만s.ton그리고 磷鑛石 4백만 s.ton이다.

---

現在の稼働率로 보면 이 광산에서는 앞으로 20년 동안 채광할 수 있을것으로 推定된다.

賣却對象에 포함되어 있는것은 조지아 州 Savannah와 텍사스州 Pasadena에 있는 암모니아 터미널등이다. 이것들은 지난 4月 8천 1백만 달러에 사들인 PCS Phosphate (前 Texasgulf)의 運營을 補完해 줄것이다. PCS는 또한 Oxy가 암모니아와 交換條件으로 러시아의 肥料生産會社에 磷酸을 공급키로 한 Oxy의 20년 된 契約을 물려받을 것으로 豫想된다. 이 契約은 1997年에 滿了된다.

PCS는 North Carolina와 Florida 磷酸 事業을 統合시킴으로써 實質的으로 經濟性 있는 運營을 希望하고 있다. 特히 PCS는 현재의 海外 需要를 充足시킬 수 있을 것으로 考慮되는 White Springs의 稼働率을 높히려는 意思를 밝혔다.

White Springs의 1994年度 輸入總額은 3억 8천 4백 20만 달러인데 이것은 PCS Phosphate가 기록한 4억 4천 6백만달러와 比較된다. PCS는 資産 收益 25억달러와 年 收入 15억달러를 벌어들일것으로 推定한다. Wall Street(美國金融市場)는 PCS는 措置를 歡迎하고 있고 9月 11日의 發表는 PCS 株式 價格을 \$5.50로 끌어올리게 만들었다.

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

## ○ 러시아 窒酸암모늄 輸出에 심한 變動

러시아의 肥料 生産業者들은 兩面에서 壓迫을 받고 있다. 만성적인 國內需要 減退와 함께 最近의 루블貨價値의 強勢는 러시아의 肥料輸出에 逆效果를 가져다 주었다. 生産業者 自身들은 今年 4分期 輸出量은 約 5억 5천만달러어치가 될것이며 그中에서 稅金을 빼고 그들에게 돌아가는 金額은 단지 2억 7천 8백만 달러가 될것으로 보고 있다. 生産者들은 最近 러시아産 AN에 反덤핑관세를 부과시킨 EC의 조치로 因하여

---

더욱 打擊을 받았다. 러시아에서 들어오는 輸入品은 42%의 덤핑마진이 있는것으로 判明되었고 8月 24日부터 變動關稅가 賦課되었는데 이 變動關稅는 最低 輸入 價格 ECU 102.90/t cif(\$130.0/t)를 保障해주는 것이다. 이것은 英國市場에서 100,000t/a의 러시아 物量을 代替하는 것이다.

유럽聯合의 年間 窒酸암모늄 消費量은 平均 約 5백만 t/a인데 그 中에서 約 3백 80만톤은 유럽聯合內에서 生産된다. 러시아의 窒酸암모늄生産容量은 1천만t/a이 넘지만 國內需要가 2백 50만 t/a 以下로 떨어져서 많은 剩餘量이 輸出된다. 러시아와 리투아니아에서 들어오는 窒酸암모늄의 EU販賣量은 1990年度의 26,000吨에서 지난해에는 525,000吨으로 增加되었는데 이는 市場占有率의 10%에 相當한 것이기 때문에 EU生産者들의 성난 反應을 불러 일으키고 있다. 유럽肥料製造協會(EFMA)는 그들의 利益을 위하여 로비活動을 벌렸는바 1994年 12월에 EC는 EU의 生産者들이 덤핑結果로 損失을 입었다고 判定하였다.

EC의 判定은 EU의 生産者들에게는 피루스의 勝利가 될지도 모른다. 왜냐하면 肥料價格은 今年에 急激히 上昇하여 MIP는 抑制策을 制限하게 되었다.

이 措置를 환영하면서도 EFMA貿易擔當支配人 Joe Keltjens는 EFMA는 MIP水準에 失望하였다고 FI에 말했다. 그는 말하기를 “最近의 窒酸암모늄價格上昇은 결코 措置의 必要性을 除去시켜 주지 않는다” “그와는 反對로 이것은 損害를 끼치는 덤핑은 앞으로 피하게 될것이라고 確信한다.” EFMA는 損失限界를 計算할 때 EC가 EU生産者들의 原價에 對한 利益 마진 5%는 合理的인 것으로 考慮된다고 말했다. EFMA의 見解로는 利益마진 10%가 더 적합하였을것이다.

마찬가지로 1992年 7월에 損失에 對한 不滿을 제일 먼저 提起했던 英國肥料製造協會(FMA)는 EC判定에 失望을 表示하였다. “EC는 러시아의 窒酸암모늄 덤핑 不滿에 對應하는데 3年 以上이 걸렸다.”고 會長인 Barry Higgs가 말했다.

---

“FMA는 EC의 處理遲延에 여러차례 개탄하였다. 러시아의 狀況變化와 대체적인 世界의 狀況變化로 이제는 EC가 取하고 있는 非效率的인 措置보다는 英國의 肥料産業을 求해내야 한다.”

〈Fertilizer International No.349. Nov-Dec 1995〉

