

海外情報

○ 러시아; 肥料 危機를 解消할 콘서시엄 構成

러시아의 金融巨人 Mentatep은 8個 農化學 生産業體와 研究機關들 그리고 11個의 地域流通會社들을 Agrofintrom이라 稱하는 콘서시엄으로 組織하였다. 이러한 措置는 農民들에게 融資를 提供함으로써 現在 極度로 低調한 水準에 있는 肥料 使用을 促進시키기 위한 試圖이다. 現在 러시아政府는 農民들에게 肥料 購入 補助金 30%를 提供하고 있지만 農民들은 肥料를 購入할 만한 剩餘資金이 없기 때문에 肥料消費에 도움이 되지 않고 있다. Agrofintrom은 Mentatep銀行의 融資를 通하여 價格의 30%를 提供할 것을 目標로 하고 있다. 生産者들은 그다음에 肥料를 供給하고 農民들은 收穫이 끝난 後 돈이 들어오면 肥料 價格의 나머지 70%를 갚는다.

러시아 政府는 今世紀末까지 現在의 肥料消費量 150萬t/a를 1000萬t/a으로 끌어올릴 計劃이다. 肥料 不足으로 因하여 이나라에서는 每年 3500萬~4000萬톤의 穀物 損失이 있을 것으로 보인다.

〈Nitrogen No. 225 January-February 1997〉

○ 사우디아라비아 ; Jubail에 새로운 DAPI場 建設

사우디 鑛物資源部는 Jubail의 巨大한 磷酸 埋藏地와 Jubail港을 連結하는 鐵道를 建設하기 爲한 入札者를 찾고 있었다.

이計劃은 또한 Jubail에 290萬t/a DAP工場 建設도 包含되어 있는데 18億달라의 資金이 所要되는 것으로 暫定的으로 算定되었다. Saudi Arabian National Chemical Fertilizer Company(Ibn Al-Baytar)는 Jubail에 495,000t/a의 암모니아工場을 計劃하고 있는데 여기에서 나오는 製品은 新設되는 工場團地에서 原料로 使用될 것으로 보인다.

Ibn Al-Baytar는 이미 같은 場所에서 800,000t/a DAP/NPK 生産設備를 運營하고 있다.

〈Nitrogen No. 225 January-February 1997〉

○ 사우디의 Tecnimont; 주베일 尿素工場 建設

Saudi Arabian Fertilizer Co.(Safco)는 Jubail에 새로운 암모니아-尿素 工場團地를 建設하는 都給을 이태리 會社인 Tecnimont spA에 주었다. Tecnimont는 Hydro의 Granular 技術과 함께 600,000t/a의 尿素工場에서 Stamicarbon의 尿素技術을 使用하고 또한 500,000t/a의 암모니아工場을 爲해서는 Brown & Root의 암모니아 處理方式을 使用하게 될 것이다.

〈Nitrogen No. 225 January-February 1997〉

○ 印度; 新規 프로젝트 發表

Oswal Chemicals and Fertilizers는 Orissa州 東쪽의 Paradip에 나프타를 原料로 하는 726,000t/a의 암모니아-尿素工場을 建設할 計劃임을 밝혔다. 이 工場은 Oswal의 生産容量을 2倍로 늘려 줄 것이다. 이 會社는 또한 印度 北쪽 Shahjahhanpur에서 개스를 燃料로 使用하는 工場을 運營하고 있다.

Krishak Bharati Cooperative(Kribhco)는 印度의 Gujarat省에 있는 Hazira에 2個所의 새로운 암모니아-尿素 工場을 建設할 計劃인데 이는 이 會社의 現地 生産能力이 50% 增加 되는 것이다.

446,000t/a의 암모니아 工場과 726,000t/a의 암모니아 生産이 包含되는 이 計劃은 2億7千9百萬달라가 所要된다. 그 申請은 印度의 公共投資廳의 承認을 받았고 지금은 內閣의 決定을 기다리고 있다.

2個所의 새로운 암모니아工場이 Autumn에서 本格 稼動될 豫定인데 印度의 輸入 要求量을 50萬톤으로 줄이게 될 것이다.

Fertilizers and Chemicals Travancore Ltd 와 Gujarat State Fertilizers는 各各 300,000t/a의 암모니아 工場을 稼動시켜서 國內 DAP/NPK 生産을 加速化 시키게 된다.

〈Nitrogen No. 225 January-February 1997〉

○ 印度：尿素 補助金 削減 檢討

印度政府는 다가오는 豫算審議의 一環으로 1996-97年度에 政府가 負擔해야할 24億달라의 尿素價格 補助金을 再檢討할 것으로 알려졌다.

그러나 虛弱한 聯立政府의 持續적인 存立에 필요한 農村票의 重要性을 勘案한다면 補助金의 削減은 現實성이 없는 것으로 보인다. 現在 農民들에게 供給되는 包裝된 尿素價格은 噸當 約 100달라인데 提案된 補助金 削減 範圍는 噸當 \$10-25로서 이는 C&F 印度港口 265\$/T의 世界市場 價格과 比較되는 것이다.

〈Nitrogen No. 225 January-February 1997〉

○ 인도네시아 Bontang, 암모니아工場 建設

日本の 貿易會社 Mitsui & Co. Ltd 및 Tomen Corp.은 Kalimantan 東쪽 Bontang에 660,000t/a 암모니아工場을 建設한다. 投資額은 總 3億달라가 되고 株式은 Mitsui가 70%를 所有하고 Tomen이 30%를 所有한다.

建設工事は 1999년에 完工을 目標로 하여 곧 着手되기를 바라고 있다. Bontang 現場은 이미 P.T. Pupuk Kalimantan Timur(Kaltim)에 의하여 運營되는 3個 암모니아-요소工場의 本據地이고 네 번째의 工場이 1998年末에 稼動될 것이며 새로운 암모니아工場이 既存의 基盤施設과 整備施設의 利點을 利用할 수 있게 될 것이다. 개스는 長期 契約으로, 海岸으로부터 Pertamina가 供給할 것이다. 이들 日本會社들은 암모니아製品的의 90%가 韓國, 臺灣, 泰國, 印度에 輸出되고 그 外로 Tomen에서 計劃하고 있는 베트남의 DAP工場에도 輸出될 것이라고 말했다.

〈Nitrogen No. 225 January-February 1997〉

○ Kellog, 인도네시아 Kaltim II 改造工事 受注

Kellog는 P.T.Pupuk Kalimantan Timur의 Kaltim II 암모니아工場을 改造하는 契約을 따냈는데 이 改造工事は 1998年中盤까지 生産量을 15% 늘려서 1800t/d가 되게 하는 것이다. Kellog는 1980年代初에 設計容量 500,000t/a의 이 設備을 建設 하였다. 그러나 1993년에 이 工場은 容量의 20%를 웃도는 600,000t/a로 運營되고 있었다. 이 改造工事は 2段階事業의 그 첫부분이다.

2段階工事は 容量을 더 늘리게 될 것이다.

〈Nitrogen No. 225 January-February 1997〉

○ 베트남, 濠洲 BHP에 의해 암모니아/尿素 工場 建設

濠洲의 Broken Hill Proprietary Company(BHP)는 베트남政府로부터 사이공 近處 봉타우에 800,000t /a 암모니아-尿素 工場團地를 建設하는 承認을 받았다고 말하고 있다. 이 프로젝트는 베트남會社들의 傘下기업 BHP, BP, Statoil, Agrium 그리고 最近에는 日本의 Tomen이 參與한 合作事業이다. 처음에는 生産量을 600,000t/a로 策定하였으나 베트남의 現在 必要로 하는 尿素 130萬t/a의 需要를 充當하기 위해서 擴充되었다. BHP는 아직도 가스供給과 尿素 輸出契約에 關한 妥當性 調査를 實施하고 있다. 建設契約은 곧 있을 入札에 의하여 締結될 것이며 이 工場은 2000년에 本格 稼動될 豫定이다.

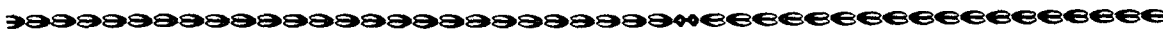
베트남政府는 現在 이나라의 唯一한 尿素施設의 生産量을 擴充하는 計劃을 承認하였는데 이 工場은 하노이 北쪽에서 Habac Fertilizer Company가 石炭을 바탕으로 하여 運營하는 工場이다. 現在 260,000t/a의 工場을 1999年末까지 400,000 t/a으로 擴張한다.

한편 Agrium은 同社가 베트남에 窒素肥料 生産施設을 建設하려고 合意했다는 言論報道에 신경질적인 反應을 나타냈다. 社長 兼 會長인 John Van Brunt는 “비록 實務陣 水準의 豫備會談이 開催되고는 있지만 ~ 우리 理事會는 아직 이 事業에 關하여 不完全한 妥當性 調査 以上の 公式的인 節次를 考慮해 볼만한 機會를 찾지 못했다”고 말했다.

〈Nitrogen No. 225 January-February 1997〉

○ 全 世界 穀物 收穫 好調

International Grain Council(IGC)은 北半球(印度包含)에서의 좋은 收



穫과 아르헨티나와濠洲에서의 좋은 展望을 傳하고 있다. IGC는 1996/97年度 世界 밀 收穫量에 對한 豫測을 5億7千1百萬톤으로 修正하였는데 이는 以前의 豫測인 5億6千3百萬톤보다 높은 數值이며 1995/96年度の 總生産量인 5億4千2百萬톤보다는 높은 것이다. 消費量은 總 5億6千1百萬톤이 될 것으로 豫想되는데 이것은 1995/96年末에 9千4百萬톤이라는 낮은 水準의 世界 밀 備蓄量을 補充하게 될 것이다. IGC는 1996/97年末의 備蓄量을 1億4百萬톤으로 展望하고 있다. 雜穀에 있어서는 IGC는 今年에 生産量이 8億6千9百萬이 될 것으로 豫測하고 있고 年末 備蓄量은 總 1億톤으로 豫想하고 있는데 이는 1995/96年末의 1千3百萬톤보다 上昇한 것이다. 밀과 雜穀 두가지 모두에 있어서 IGC의 備蓄量 豫測은 1990年代初 北美과 유럽에서 生産量이 줄어 들었던 水準보다 더 낮은 것이다.

印度는 1996/97年度 Kharif 期間(4月~3月)에 約 1億4百萬톤의 雜穀을 收穫할 것으로 豫想되고 있다. 南西部 地域에서 ฝน이 좋아서 生産量이 2百萬톤이 上昇하여 7千2百萬톤에 이르렀고 雜穀 收穫量은 3百萬톤이 增加되어 2千6百萬톤에 이르렀다. 農務部는 또한 대부분의 저수지에서 水量이 높아졌음을 指摘하였는데 이러한 豊富한 水量은 農民들로 하여금 라비期間에 9千4百萬톤의 穀物收穫을 이룩할 수 있게 만들었다.

現在 會員國이 15個으로 擴大된 유럽聯合에서는 總 穀物 生産量이 1995年の 1億7千4百萬톤에 比하여 1995년에는 約 8%가 上昇한 1億9千3百萬~1億9千4百萬톤이 될 것으로 豫想된다. 이러한 增加는 주로 義務的인 耕作保有가 줄어든 後 植栽面積이 增加된 結果이며 또한 收穫이 平均 約 1% 늘어났기 때문이다. 移越 在庫量은 變함없이 1千萬톤에 머물러 있어서 輸出 可能 物量이 1千2百萬톤에 이르는 結果를 가져올 것으로 豫想된다.

全 世界를 통한 穀物 生産의 增加로 國際市場에서 價格이 下落되기 시작하였고 이것은 또한 肥料 需要에 影響을 미칠지도 모른다.

1996年 7月 以後 穀物價格은 30% 下落하였고 European Fertilizer Manufacturers Assosication(EFMA)은 1995/96年の 世界 肥料 使用量이 5% 늘어나서 1億2千8百萬톤이었던 數値가 1996/97年에도 持續될 것인지에 關해서 疑問을 나타내고 있다. 이미 獨逸에서는 다시 肥料消費 減少의 證據가 露出되고 있다.

IVA(Agriculture Industry Association)는 窒素 消費가 1.9% 下落한 175萬톤에 달하고 있음을 가리키는 公式的인 數値가 實際 不足量보다도 더 적게 말하는 것인지도 모른다고 말한다. 窒素質肥料 使用 減少는 西部 Lauder에 제한된 것이며 東部에서는 消費가 增加하였다.

磷酸質肥料의 獨逸내 總使用量은 거의 14% 下落한 380,000톤이었는데 西部에서는 10% 下落하고 東部에서는 26%가 下落되었다. 加里質肥料 使用은 거의 4%가 下落한 642,000톤이었는데 西部에서는 2.5%가 줄었고 東部에서는 9%가 줄었다. IVA는 實際 肥料使用量은 5% 下落되었다고 믿고 있는데 이것은 주로 봄철의 乾은 날씨와 여름철의 日氣不順의 結果이었다. 聯邦政府는 獨逸에서의 肥料消費가 長期的으로 下落하고 있는 點에 憂慮를 表明하였고 지금은 基本的인 施肥를 하도록 農民들에게 勸告하고 있다. 東部에서는 磷酸質肥料 使用量이 土質과 收穫의 危險水位를 나타냈다.

〈Fertilizer International No. 356 January-February 1997〉

○ 구소련; 肥料에 높은 關稅 賦課

러시아, 우크라이나, 벨라루스 및 카자흐에서 유럽聯合으로 輸入되는 肥料는 1月1日부터 더 높은 關稅를 支拂해야 한다. 다가오는 해에는 이들 國家들은 유럽聯合이 다른 나라에 對하여 設定한 關稅의 85%를 支拂해야 하며 1998년에는 어떠

한 關稅惠澤도 喪失하게 될 것이다.

이들 4個國은 유럽聯合의 一般特惠 制度의 惠澤을 享受했다. 1996年에 이들 나
라들은 유럽聯合이 設定한 料率의 70%선에서 關稅를 支拂 하였다.

암모니아 輸入品에 對한 特惠資格이 維持되어 이 資格에서는 아직도 70%의 關稅
를 支拂하지만 러시아 尿素에 對한 完全關稅는 最低價格이 相當 ECU 115가 될
것이다. 유럽聯合은 1997年에 肥料에 對한 輸入關稅를 變함없이 維持할 것이며
대체로 2000年까지 持續될 것이다. 다만 암모니아와 尿素에 對한 關稅는 2004
年까지 各各 6.5%와 5.5%까지 더 減어질 것이다.

〈Fertilizer International No. 356 January-February 1997〉

○ 폴란드 Ciech; 民營化 計劃

폴란드 肥料産業體의 對民間部門 賣却이 4月에 進行될 것으로 豫想되는데 貿易
會社인 Ciech가 먼저 賣却對象이 될 것 같다. 폴란드政府는 民營化의 諮問을 하
는 顧問팀을 마련하였는데 民營化는 國家의 株式保有를 51%에서 약 10%로
減일 것으로 보인다. 賣却의 첫단계는 Ciech와 政府가 保有하고 있는 新設 公共
株式會社인 Chemica Polska에 넘어가는 다른 生産業體의 株式에서 보여질 것
이다. 일부 Ciech 株式은 從業員들에게 돌아갈 것으로 豫想된다. Ciech는 또한
株式의 株主割當 發行을 할 것인데 이는 同社로 하여 資本化를 二倍로 할 수 있어
Zloty 2億(7千萬달러)을 마련 할 수 있게 될 것이다.

다른 5個 肥料生産業體들은 民營化될 것인바 그 內容은 다음과 같다.

- Zaklady Azotowe Wloclawek : 이 會社의 施設은 408,000t/a 암모
니아 工場과 594,000t/a 窒酸工場 및 792,000t/a 窒酸암모늄 工場으로 構成
되어 있다.

- Zaklady Azotowe Tarnow : 工場團地(245,000t/a 암모니아, 362

,000t/a 窒酸암모늄 및 388,000t/a 黃酸암모늄)

- Gdanskie Zaklady Nawozow Fosforowych Spolka :

(110,000t/a 燐酸 및 300,000t/a 重過石)

- Zaklady Azotowe Pulawy :

(815,000t/a 암모니아, 833,000t/a 尿素, 110萬t/a 窒酸암모늄 및 140,000t/a 黃酸암모늄)

- Zaklady Chemiczen Police :

(500,000t/a 암모니아, 400,000t/a 尿素, 470,000t/a 燐酸, 490,000t/a DAP 및 128萬t/a 複合肥料)

〈Fertilizer International No. 356 January-February 1997〉

○ 印度, 肥料 消費 下落 豫想

印度肥料 消費의 豫想 增加量은 今年에 빚나갔으며 Fertilizer Association of India(FAI)는 지금 燐酸質肥料와 加里質肥料의 需要가 모두 1996/97 年에 下落할 것으로 보고 있다. 全般的인 燐酸質 使用量은 5~10% 下落할 것으로 豫想되어 1995/96年의 總所要量은 350萬톤에서 주로 DAP 製品 300,000 톤이 不足하게 될 것이다. 加里質 需要 또한 1996/97年에 5~7% 떨어질 것으로 豫想된다.

肥料部는 아직도 窒素 消費量이 4% 늘어날 것으로 豫測하고 있지만 11月末까지의 年間 消費量은 1995/96年 水準에 뒤지고 있었다. 燐酸質과 加里質의 減少는 市場 豫測을 混同시켰는데 그 理由는 7월에 들어선 새로운 聯立政府가 DAP와 鹽化加里에 대한 補助金을 Rs 1,500/t (\$41/t)으로 引上 했기 때문이다.

同政府는 또한 처음으로 輸入 DAP에 대한 補助金을 늘려 주었다. 燐酸 및 加里

使用量の 繼續的인 減少는 N:P:K의 使用率의 不均衡을 是正하려고 願했던 政府에 분명히 打撃이다. 지난해 印度의 肥料産業을 괴롭혔던 이와같은 問題點들은 1997年에도 繼續 될 것으로 豫想된다.

尿素에 對한 높은 補助金은 DAP와 鹽化加里를 比較的 比싸게 만들고 있는 듯 하며 DAP 價格은 尿素價格의 거의 3倍에 달한다.

FAI는 年 20%의 比率로 尿素價格을 段階的으로 引上 할 것을 印度當局에 촉구했지만 이 提案은 呼應을 받지 못하고 있다. 聯邦政府는 上昇하고 있는 補助金을 繼續 支給하고 있지만 國內 生産業者들은 지난 4月부터 그들의 補助金 支給을 기다려 왔다.

〈Fertilizer International No. 356 January-February 1997〉

○ 泰國：肥料 購入資金 配定

泰國政府는 1996/97年에 肥料購入을 위한 低利 融資를 提供하려고 農民福祉 基金으로부터 總 24億 Baht(\$9600萬)을 配定하였다. 이 돈은 泰國 農民들이 주로 複合肥料 約 700,000톤을 購入할 수 있게 만들것으로 豫想된다. 農林部는 入札, 政府 對 政府 去來 및 바터方式을 通하여 肥料를 사 들이도록 지시 받았다. 지금까지 農林部는 460,000톤의 複合肥料를 爲하여 入札하였으나 1995年에 필리핀과 去來하였던 것과 같은 政府 對 政府의 去來는 아직 合意되지 않았다.

肥料의 流通 業務는 Marketing Organisation for Farmers(60%), Bank for Agriculture and Agricultural Co-operatives(20%) 및 Agricultural Co-operative Federation(20%)이 分擔하게 될 것이다.

〈Fertilizer International No. 355 November-December 1996〉