

## 海外情報

### ○ 美國의 統合作業 進展

1月 3日 The Vigoro Corp은 오하이오에 本社를 둔 Agri-Supply社의 7個 小賣店과 保管施設의 買入을 完了하였다고 確認하였다. Agri Supply社는 1994/95년에 2천 3백 만달라의 賣出實績을 達成하였다. 이 買入은 東部 옥수수地帶에서 強力한 農村小賣 센터連結網을 開發하려는 Vigoro의 戰略을 反映하는 것으로 이로써 Vigoro의 農村小賣 센터는 約 200個所에 이르게 되었다. Vigoro의 強力한 小賣業進出은 IMC Global과 의 統合協商에 活力素가 되는 것이었다. 이러한 相互 合意에 依한 統合은 1996年 1/4分期에 完了될것으로 豫想된다.

한편 Cargill은 同社의 인디애나 肥料倉庫를 Hutson co. Inc.에 賣却하였다. 이 倉고는 30,000톤을 貯藏할 수 있는 건조 벌크 시설과 150,000톤의 액체탱크로 構成되었는데 尿素, DAP 및 加里 貯藏用으로 사용되었다.

LaRoche Industries Inc.는 Explosives Technologies International (ETI)의 일리 노이스州 Seneca施設의 取得을 完了하였다. 1,000에이커의 이 團地는 窒酸암모늄, 窒酸 및 關聯 製品을 製造하는 施設이 포함되어 있다. 이 공장단지의 買入으로 LaRoche는 窒素部門에서 核心的인 活動을 더욱 두드러지게 하게 될 것이다. 이 會社는 1986年에 設立되었고 電子, 化學製品, 암모니아 및 其他 窒素製品의 多邊化된 製造業體이며 流通業體이다. 이 會社는 루이지애나, 유타, 알라바마 및 미조리州에서 5個 工場을 運營하고 있다.

〈Fertilizer International No.350. January-February 1996〉

## ○ 루블貨 強勢로 러시아 肥料 輸出業者들 打撃

러시아의 肥料輸出業者들은 점점 強勢를 보이는 루블貨에 실망하는 기색을 보이고 있다. 그들의 反對에도 不拘하고 政府는 7월에 Rb 4,300~4000 : \$1의 貿易 밴드를 設定하였는데 그후 1월에는 Rb4,500~5,150 : \$1로 올랐다. 이것이 輸出量을 增加시키기는 하였지만 國內製品價格은 더 비싸게 되었다. 一部 肥料輸出業者들은 그들의 輸出販賣에서 損失을 입고 있다고 不平하였다. 그들의 어려움을 減少시키기 爲하여 政府는 輸出關係를 폐지하였지만 이것은 價格에 큰 影響을 미치지 못하였다. 輸出業者에게 打撃을 주는 또하나의 要因은 1995년의 기간에 있었던 實質的인 鐵道運賃 引上이었다. 政府는 1996年 上半期에 鐵道運賃을 産業物價의 인플레 水準으로 묶어 두기로 公約하였다.

한편 五個 러시아 肥料工場이 문을 닫았다. 1995年 러시아 肥料生産者들은 그들이 生産한 8백 50만屯中에서 7백 만屯을 輸出하였는데 今年에도 이와 비슷한 水準이 될 것으로 豫想된다.

러시아의 減少되고 있는 穀物 生産은 계속해서 政府에 警鐘을 울리고 있다. 1995年 生産量은 總 6200만~6500만屯에 이를것으로 豫想되었는데 이것은 지난 30년동안에 걸쳐 最低의 收穫量이었다. 1995년에 作物을 强打한 가뭄이 다시 反復되지 않을 것으로 보며 또 겨울철 作物과종이 1994年 水準보다 4~6% 늘어난 것으로 보기 때문에 1996년의 처음 展望은 約干 나아졌다. 11月 中旬까지 農民들은 겨울作物 面積의 16%에 該當되는 2백 30만ha에 肥料를 使用하였다. 1995年初 肥料使用率은 耕地 1ha 當 11kg으로 下落하였다. (1994년의 24kg/ha와 比較된다). 이러한 繼續的인 肥料使用率 低下는 收穫量의 減少로 이어져서 1994년의 1.9t/ha에서 지난해에는 1/2t/ha로 떨어졌다.

---

러시아 農産部는 緊急事案으로서 이러한 傾向을 反戰시키려고 努力하고 있으며 肥料信用販賣支援金を Rb 9천 7백 10억(\$2억 1천 5백만)에서 今年에는 Rb 3조 2천억(\$6억 9천 5백만)으로 늘릴것을 提案하였다. 이러한 措置가 效果的인것으로 判明되더라도 러시아 農民들이 쏘련붕괴 以前의 肥料使用率로 復歸하기까지는 해야할 일이 많다. 1990年 穀物에 對한 肥料使用率은 平均 82kg/ha이었다. 어떤 農經濟學者들은 러시아 農民들이 以前에 사용했던 量보다 다섯배나 적게 사용한다고 推定하고 있다.

〈Fertilizer International No.350. January-February 1996〉

## ○ Gazprom에 찬사를 보내는 EBRD

European Bank for Reconstruction and Development (EBRD)는 러시아의 개스供給業體인 Gazprom에 對한 評價書를 刊行하였다. 러시아의 개스埋藏量은 世界 全體 埋藏量의 40%를 차지하고 있는데 Gazprom은 이 개스를 위한 새로운 市場을 開發하려고 海外 同伴社를 찾고 있다. EBRD의 調査는 Gazprom의 供給體系를 評價하였고 잠재投資者들에게 鼓無的인 報告書를 내놓았다. EBRD는 Gazprom을 信賴할 수 있는 主要 개스 生產業體이며 配送파트너로 묘사하고 있다. 지난 20년동안 Gazprom은 140,000km 以上の 主파이프라인과 250個所의 콤프레샤스테이션을 建設하여 年間 6천억m<sup>3</sup>以上을 生産輸送할 수 있게 되었다. 信賴할 수 있는 供給業體임에도 不拘하고 Gazprom의 連結網들은 投資不足에서 發生하는 危險要所에는 연약하며 많은 파이프라인들이 부식으로 被害를 입고 있다. 거친 날씨의 影響과 地域上的 어려운 점들이 非效率的인 運營方式에 依하여 더욱 惡化되었다.

Gazprom은 30억달러 以上の 投資資本을 確保하기를 願하고 있다.(或은 年 5억달러에서 20억달러까지)EBRD는 다른 國際投資者들 및 러시아投資者들 함께 이 사업을 위

하여 財政的인 支援을 考慮할것이라고 이미 말했다.

Gazaprom과 우크라이나 顧客과의 關係는 일찌기 供給한 개스代金支拂計劃에 合意한 以後 相當히 改善되었고 Gazprom과 우크라이나政府사이에 새로운 協定이 締結되었다. 合意條件은 우크라이나의 개스使用者들이 1000m<sup>3</sup>당 \$ 80의 價格으로 1996년에 5백억m<sup>3</sup>의 개스를 供給받을 수 있도록 하는 것이다. 우크라이나를 經由하여 西方에 供給되는 러시아의 개스 價格은 수송거리 100km當 \$ 1.73에서 \$ 1.75/1000m<sup>3</sup>로 引上될 것이다.

〈Fertilizer International No.350. January-February 1996〉

## ○ 設備擴張을 考慮하는 사우디

사우디아라비아의 두 肥料會社는 尿素 및 磷酸施設의 擴張을 檢討하고 있다. Saudi Arabian Fertilizer Co.(SAFCO)는 1996년 기간中에 500,000t/a 암모니아工場과 600,000t/a 尿素工場을 建設하는 契約을 締結할 것으로 豫想되며 National Fertilizer Co.(Ibn al-Baytar)는 265,000t/a 磷酸工場과 977,000t/a 黃酸工場을 開發할 計劃이다. 이 두 事業은 Jubail을 위해서 計劃되었는데 이곳에는 사우디 肥料産業이 集中되어 있다. 이 Ibn Al-Baytar사업은 이會社로 하여금 酸의 輸入依存에서 벗어날 수 있게 하고 現在 設備容量 以下로 稼動되는 同社의 500,000t/a 複合肥料工場, 200,000t/a 重過石 工場 및 100,000t/a DAP工場の 生産率을 높일 수 있게 해 줄 것이다. SAFCO사업으로부터 生産되는 製品은 輸出市場 特히 開發途上의 아세아로 나가게 될 것이다.

〈Fertilizer International No.350. January-February 1996〉

## ○ 國內外에서 事業을 進行中인 이스라엘

中國과 이스라엘은 中國 킵하이 省의 소금물에서 800,000t/a의 鹽化加里를 生産하는 太陽熱증발 施設 建設合作事業 條件을 最終 마무리하는 段階에 이르렀다고 한다. 이 合意는 中國政府가 이사업에 對한 5억 1천 8백만 달러의 資金支出을 承認함으로써 加速化되었다. 豫備合意書는 1992年 가을에 署名되었다. 中國政府以外에 이合作事業에는 Dead Sea Works(DSW)와 Eisenberg Group의 子會社인 United Development Inc.의 두 이스라엘會社가 參與한다. 이 事業에 對한 엔지니어링 업무가 1996年 3月까지 開始될 豫定이며 工事は 三年안에 完了될 것으로 豫想된다. 總 直接費用은 4억 7천 4백만달러가 될것으로 推算되는데 이 中에서 이스라엘側이 3分の 1을 調達하게 될 것이다. 中國은 現在 3백만~4백만 t/a의 加里를 輸入하고 있다. 킵하이 施設이 本格稼動되면 이곳에서는 1백만 t/a를 供給하게 될 것이다.

國內에서는 이스라엘의 生産業體인 Rotem-Amfert-Negev가 約 4천 6백만달러의 費用으로 Rotem所在 肥料生産容量을 두배로 늘려 900,000t/a까지 擴張하는 工事を 進行하고 있다. 追加施設은 重過石과 PK/NPK肥料生産을 위하여 利用될 것이다. 이 工事は 今年 後半期에 完了될 豫定이며 그 外로 磷酸施設을 두배로 늘려 300,000t/a까지 生産할 수 있도록 現在 工사가 進行되고 있다.

〈Fertilizer International No.350. January-February 1996〉

## ○ 中國의 2個 尿素工場 稼動 展望

Texaco Inc.는 2個 尿素工場이 追加로 稼動될 것이라고 發表하였다. 이 공장들은 Weihe와 Dalian에 位置해 있으며 混合 生産容量이 約 600,000t/a에 이른다. 이 工場들은 同社의 개스氣化技術을 利用하도록 評價된 17번째의 氣化工場이 될 것이다. 4個工場이 이미 中國에서 稼動되고 있고 Zhenhai, Urunqi, Ningxia 및 Lunan에 자리

---

잡고 있다.

韓國의 現代建設이 中國中部 Shaanxi省에 建設될 400t/d 尿素공장의 設計와 資材 供給을 하는 1천만달러의 契約에 署名하였다. 中國會社들은 現代의 監督下에 建設工 事を 맡게 될 것이다. 工事は 完工되기까지 41個月이 所要될것으로 豫想되며 1995年 初에는 現代가 비슷한 두件的 尿素工場 建設을 受注하게 될 것이다.

〈Fertilizer International No.350. January-February 1996〉

### ○ Petroras肥料工場 團地の 入札 開始

Kedah州 Gurun에 計劃된 3억 8천 5백만달러의 Petronas肥料工場團地の 첫 部分에 對한 入札이 開始되었다. 計劃된 設備容量은 1,000t/d 암모니아와 1,750t/d 尿素工 場이다. Petronas會長 Sri Azizan Zainul에 따르면 目標로 하고 있는 1998年 2月 稼 動을 하기 위해서 엔지니어링, 調達, 建設 및 運轉을 위한 契約이 곧 締結될 것이라 고 한다. Gurun 工場은 Peninsula Gas UtilisationⅢ 파이프라인을 통해서 供給되는 天然개스를 利用하게 되며 製品의 70%以上이 國內市場에 供給되어 말레시아半島의 需要를 充足시켜 現在 輸入되고 있는 거의 모든 物質을 代替시키고 既存 Asean Bintulu 工場團地에서 供給되는 製品을 補充 시켜줄 것이다.

〈Fertilizer International No.350. January-February 1996〉

### ○ 파키스탄의 事業 進陞

資金調達方案이 마련된 後 Port Qasim에 Al-Noor Fertilizer Industries Ltd. 의 1,350t/d DAP 工場을 建設하는 2억 5천만달러의 턴키方式 契約이 9月 5日 發效되었 다. 2억 2천만달러의 契約은 1994年 12월에 Krebs et Cie와 Klöckner & co.의 콘서 시엄과 체결되었는데 이 工場은 1997年末에 本格 稼動될 豫定이다. 이事業은 또한

---

우크라이나의 Odessa Port Plant의 中古시설을 사들인 1,350t/d 尿素工場の 建設과 英國 Billingham에 있는 ICI에서 사들인 암모니아工場の 再組立이 포함되어 있다. Al-Noor는 長期契約으로 모로코의 OCP로부터 磷酸을 調達할 계획이다.

〈Fertilizer International No.350. January-February 1996〉

## ○ 러시아의 肥料 投資

5백 50만달러의 새 肥料터미널이 1996年 1/4分期에 러시아의 Kaliningrad港에서 문을 연다. Terminal GMB의 建設工事は 1年前에 시작되었으며 200m길이의 부두와 時間當 尿素 300t/d을 處理할 수 있는 容量을 가진 4000m<sup>2</sup>의 貯藏施設로 되어 있다. Terminal GMB는 有限責任協力體로서 스위스회사인 Via-Service AG, Gazprom 子會社인 Gas-oil 및 Kaliningrad港口로 構成되어 있다. Gas-oil은 大部分의 肥料를 供給하는데 이 肥料는 Via-Service가 販賣할 것이다. Kaliningrad의 既存肥料터미널은 40年前에 建設되었는데 1,500~2,000t/d의 bulk 窒酸암모늄과 約 1,000t/d의 包裝 窒酸암모늄을 處理한다. 이 터미널은 또한 最近의 投資로 改善되었다.

러시아 肥料生産業體인 PO Azot Novomendeleyevsk는 同社의 Tatarstan工場團地에 새 암모니아 공장을 建設할 計劃이다. 475,000t/a工場の 建設은 몇해전에 Mendelejevsk에 인도된 플랜트와 裝備를 이용하여 即時 시작될 計劃이다. 英國에 本社를 둔 Foster Wheeler Co.가 이 工事を 受注하였다. 이 회사는 또한 이 사업에 財政支援을 해줄것을 要請받았다. 비록 이 工場은 容量의 약 10%의 比率로 最近 稼動되었지만 러시아의 生産會社는 現地에서 45,000t/a의 窒酸암모늄을 製造한다. 新設 암모니아 公장에서 生産되는 製品은 國內 需要를 充足시키는데 사용되겠지만 一部 物量은 輸出용으로 내놓을지도 모른다.

〈Fertilizer International No.350. January-February 1996〉