

海外情報

○ 러시아, 肥料需要 回復

1996년 첫 3個月간의 數値는 數年間に 걸친 需要減退끝에 러시아에서 肥料需要가 回復되고 있음을 보여준다. 回復勢가 남은 分期에도 持續된다면 러시아의 國內 賣出量은 1995년의 最低值인 150만톤과 比較하여 1996년에는 總 2백만톤이 될 것인데 러시아의 肥料消費가 1,400백만톤을 넘어섰던 1980年 後期の 最高値와 뚜렷한 對照를 이룬다. 肥料需要를 充足시키고자 하는 政府의 措置는 成果가 있는것으로 보이며 總 2억루블에 達하는 補助金이 지난해에 配分되었다. 需要의 또다른 자극제는 新設 金融產業그룹인 Interchimprom으로부터 나올지도 모르는데 이 그룹은 國內 農業部分에 肥料供給資金을 調達하고 天然개스供給 및 工場改裝等の 計劃을 組織적으로 하기 위하여 러시아의 部處들과 企業들(Solvalub를 포함하여)의 勸誘에 依하여 設立되었다.

이러한 措置들은 1/4分期에 生産이 내림세로 돌아선 것으로 傳해진 러시아肥料業界의 歡迎을 받았으며 러시아工場들의 稼動率은 매우 낮은 狀態로 남아있다. 窒素肥料生産量은 總 130만톤이었는데 이는 名目上 生産容量의 67%에 達하는 것이다. 反面에 370,000톤이었던 磷酸生産量은 生産能力의 단지 30%이었다. 지난해 같은 期間에 磷酸肥料 生産量은 總 500,000톤이었다. 磷鑛石과 黃酸의 生産量은 各各 775,000톤과 150만톤으로 떨어졌다. 加里生産은 같은 分期에 731,000톤에서 768,000톤으로 늘어났지만 印度와 中國에서 需要가 沈滯된뒤부터는 生産량이 줄어 들었다.

〈Fertilizer International No.353 July-August 1996〉

○ 칠레 SQM, 加里 擴充 確定

칠레의 肥料生産業體인 Sociedad Quimicay Minera de Chile(SQM)는 칠레北쪽의 Minsal擴充事業의 다음 段階를 進陟시킬것임을 確認하였는데 이 擴充은 이회사의 加里 生産能力에 200,000屯을 더 보태게 되어 1998년에는 總 生産能力이 500,000屯에 이르게 될 것이다. 新設되는 追加施設은 단지 \$3,000~4,000만의 投資만을 必要로 할 것이다. Granular鹽化加里를 製造하기 위해서 Granulation工場도 設置될 것이다. SQM은 約 200,000屯을 海外에 販賣할 計劃이며 그 나머지는 이 會社의 窒酸加里와 다른 特殊製品 生産에 利用될 것이다.

鹽化加里 擴充과 더불어 SQM은 250,000屯 黃酸加里 施設을 補充하기 위하여 1억 2,000만달러를 쓰고 있는데 이 施設은 1998年初에 本格 稼動되며 한편으로는 窒酸生産容量은 200,000屯이 增加되어 850,000屯이 될것인데 1997年 1/4分期에는 100만屯에 達할것으로 豫想된다. 또한 現在 建設中에 있는 것은 리튬工場인데 이 工場은 1997年初에 生産을 개시하게 될 것이다. 이 사업들은 總 4억 달러의 資金이 所要될 것이다.

〈Fertilizer International No.353 July-August 1996〉

○ 日本 Zen-Noh(全農)의 中國 磷鑛石 터미널 完工 段階

日本の 協同組合인 Zen-Noh는 中國側協力業體와 함께 開發하고 있는 2個所의 磷鑛石處理터미널이 거의 完工에 가까웠으며 今年 4/4分期에 稼動될 것이라고 發表하였다. 두 터미널은 揚子江入口의 Chenchiang과 Haichou灣의 Lienyunkang에 자리잡고 있다. Zen-Noh의 協力業體들은 Guizhou Qianlong United Phosphate Co., Ltd.(Uniphos)와 Unicoopijapan이다 各 터미널은 15,000屯을 수용하는 창고를 갖게 될 것이다.

Chenchiang터미널은 微粉機와 乾燥施設 및 選鑛施設을 갖추게 될 것이며 約 150,000 屯의 一定시간에 처리되는 原料量을 갖게 될 것으로 豫想되며 反面에 Lienyunkang터미널은 乾燥와 選鑛만을 하게 될 것이다. 그곳의 一定時間內 處理量은 平均 80,000 屯이 될 것으로 豫想된다.

〈Fertilizer International No.353 July-August 1996〉

○ 캐나다 Saskferco, 尿素 設備 擴充

Saskferco Products Inc.은 캐나다 Saskatchewan州 Belle plaine所在 同社의 尿素 工場의 生産容量을 180,000屯 增加시켜서 930,000屯에 이르도록 하기 위해서 (\$ 3700 만을 支出한다. 이 工事は 1997年 9월에 完工될 것으로 計劃되어 있다. “이 擴充은 世界最大尿素生産施設로서 Saskferco의 地位를 鞏固히 할 것이며 Saskatchewan州의 經濟發展을 말해주는 것이다.”라고 Michael Chorlton社長은 말했다. 同工場團地에서 生産量을 增加시키는 同時에 CO₂排出量을 300屯으로 줄이는 機會를 갖게 됨으로써 이 工場 排出基準 許容量수준 以下로 維持시키게 될 것이다.

엔지니어링 및 建設工事は Colt Engineering Corp.이 맡게 될 것이다.

Saskferco는 50%의 株式持分을 가진 Cargill Ltd.와 49%를 가진 Saskatchewan州와 의 合作事業體이다. 나머지 1%는 Citibank Canada가 가지고 있다. 1992年 9월에 C \$ 4억 3,500백만의 이 工場이 本格稼動된 以後 Sashberco는 큰 成功을 거두어 收益 이 높아서 지난해에는 Saskatchewan州 株主들에게 C\$ 700만의 配當金を 안겨주었다.

〈Fertilizer International No.353 July-August 1996〉

○ 멕시코, 프랑스 K-T社와 Granular尿素工場 建設 契約 締結

프랑스의 엔지니어링會社인 Kalten bach Thuring S.A.는 Coalzacoalcos에 建設될

1,875吨 Granular 尿素工場の設計를 위하여 Agronitrogenados와 契約를 締結하였다. 單一라인의 이工場은 K-T의 特許받은 流動式 드럼 Granular(FDG)技術을 利用할 것 인데 1997年 中盤에 稼動될 豫定이다. 同工場은 이 技術을 採擇하는 12번째의工場 이 될 것이며 工場에서 나오는 大氣는 環境影響을 最少化하기 위하여 特別히 處理될 것이다. Granular製品의 크기는 平均 3-3.3mm가 될 것이다.

Kaltenbach-Thuring은 또한 오스트랄리아의 生産業體인 CSBP Wesfarmers가 最近에 稼動을 한 窒酸암모늄工場 設計에서 重要な 役割을 하였다. 이 施設은 Fertilizer International 5月/6月 號에 記述되어 있다. K-T는 乾燥, 冷却, 選鑛等を 包含하여 프릴타워에서 나온 後의 窒酸암모늄生産 技術을 供給하는 責任을 맡았다.

K-T는 또한 流動式 冷却器의 建設圖面을 設計 供給하였다.

〈Fertilizer International No.353 July-August 1996〉

○ FACT, 印度에 黃酸工場 建設 計劃

Fertilizers and Chemicals Travancore(FACT)는 印度의 Cochin에 새로운 900吨 黃酸工場을 建設할 計劃이다. 이 會社는 Rs 8억 8,000만(\$ 2,570만)이 所要되는 이 事業을 위하여 資金을 調達하려고 한다. FACT는 이 공사를 2,000년까지 끝마칠것을 希 望한다. 新設되는 工場은 FACT의 既存 1,000吨 工場과 400吨工場을 補充하며 새 工場에서 生産되는 黃酸은 NPK肥料를 爲하여 磷酸을 生産하는데 쓰일것이다. 이 새로 운 施設의 開發을 豫想하고 이 會社는 Cochin 所在 既存 DAP/NPK Granular工場을 改 造하고 있다. 이 工事を 위한 契約은 스페인 會社인 Incro S.S.에 주어졌는데 Incro S.A.는 時間당 52~57吨의 DAP/NPK生産을 目標로 하여 同社의 파이프리아터 技術을 供給할 것이다. Incro는 암모니아 排出量을 4~75%를 減少시키고 분진은 10~25%, 그리고 불소는 20~50%를 줄이기 위하여 關聯洗淨部分도 改造할 것이다. Incro는 約

350만달러의 資金을 들여 1997년에 이 改造作業을 完了할 것으로 豫想된다. 最近의 契約으로 Incro가 世界各地에서 特許를 받은 DAP/NPK 및 窒酸 암모늄 工場의 파이프 리액터 數는 36個가 된다.

先例를 깨고 日本의 Toyo Engineering Corp.(TEC)은 Chambal Fertilizer & Chemicals Ltd.(CFCL)을 위하여 Rajasthan省 Kota市에 韓300억(\$2억 8,500만)의 암모니아/尿素 工場團地를 建設하는 工事を 受注하였다. 비록 TEC가 印度에서 30件 以上の 建設 工事に 參與하였지만 TEC가 肥料事業 工事を 맡은 것은 10년來 처음있는 일이다. 이 事業은 Mitsui & Co.와 協力으로 施行될 것이며 1,350屯 암모니아工場과 2,350屯 尿素工場은 1999年度 完工을 目標로 하고 있다. 이 會社는 이미 Kota市에서 726,000屯 尿素工場을 運營하고 있으므로 이 事業은 CFCL의 生産能力을 倍加시킬 것이다.

Mitsubishi Heavy Industries는 最近에 印度로 進出한 또다른 日本會社이다. 4月에 이 會社는 Visakhapatnam에 비슷한 規模의 窒素工場을 建設하기 위하여 Mitsui와 함께 RPG Enterprises와 意向書에 署名하였다.

Indian Farmers Fertilisers Co-operative Ltd.(IFFCO), Krishak Bharati Co-operative Ltd.(KRIBHCO) 및 이란政府사이에 合作尿素事業에서 새로운 어려움이 發生한 것으로 傳해졌다. 이러한 어려움은 이란으로부터 供給될 개스의 契約價格에 集中되어 있다. 1995年 後半에 當事者들은 \$ 0.75/100만 BTU(이란에서 印度까지의 輸送費를 포함하여)의 條件에 合意한듯이 보였으며 이란의 Qeshm島에 725,000屯 尿素工場 建設을 進陟시키는 일이 分明한듯 했다. 現在 이란은 條件의 修正을 願하고 개스價格을 每年 再評價할것을 提案하였다. 印度의 同伴社들은 이를 拒否하고 개스價格은 工場稼動後 最小限度 10年間은 變함이 없어야 한다고 要求하였다.

〈Fertilizer International No.353 July-August 1996〉

○ 요르단을 爲한 入札

英國會社 Noell Whessoe는 Jordan Phosphate Mines Co.(JPMC)를 위하여 10,000吨의 암모니아 저장탱크를 建造하는 230만딸라 契約을 따냈다. 이 工事は 8月 中旬에 完工될 計劃이다.

1994年 後半에 새로운 鑛物質을 開發하기 위하여 設立된 特殊會社(거기에서 Arab Potash Co.는 株式持分 51%를 갖고 있음)인 Jordan Dead Sea Industries Co.는 Aqaba 港에 主要 化學工場團地를 建設하기 위하여 던키方式의 入札을 받으려고 한다. 入札은 7月 15日로 豫定되어 있으며 여기에 포함되는 것은 750,000吨 黃酸加里工場, 40,800吨 磷酸工場 그리고 관련 貯藏 施設이다.

프랑스會社인 Sofreco는 이 事業의 妥當性調査를 맡았다.

〈Fertilizer International No.353 July-August 1996〉

○ RTZ-CRA, 加里事業 中止

英·豪洲의 鑛山그룹인 RTZ-CRA는 아르헨티나 北쪽 Mendoza省의 Potasio Rio Colorado 加里事業으로부터 撤收하였으며 그곳 埋藏量에서 80%의 持分을 買入하는 選擇權을 行使하지 않을 것이다.

同그룹은 지난해 RTZ그룹이 CRA를 引受하기 前에 實施한 妥當性調査의 結果에 失望을 나타냈다. 原來的 計劃은 500,000吨 加里 生産能力을 가진 液體 광산을 開發하려는 것이었다. 이 事業은 Inter-American Development Bank의 도움을 받아 Minera Tea社가 推進하였다. 이 會社는 5,900백만으로 推算되는 回復possible한 加里 埋藏量을 開發하는 主要 後援者를 오랫동안 찾고 있었다. 世界市場에서 比較的 싼 加里價格과 캐나다와 러시아에서의 不充分한 供給體系는 Potasio Rio Colorado事業이 가까운 將

來에 滿足스러운 收益을 얻지 못할것으로 보였다.

獨立된 CRA는 새로운 製品을 多樣化하고 地域을 多邊化하려고 努力하였지만 RTZ와 의 統合은 會社의 重點事業을 變化시키게 만들었다.

〈Fertilizer International No.353 July-August 1996〉

○ 오만의 事業 進陞

Oman-India Fertilizer Co.(OIFC)는 오만의 Sur에 同社가 計劃하고 있는 암모니아/ 尿素工場團地를 建設하는 契約을 위하여 두 콘서시엄을 豫備候補目錄에 올렸다. 이 事業을 위한 主契約者로서 경쟁하고 있는 會社들은 한편으로는 Snamprogetti와 Technip 이며 다른 한편으로는 Uhde와 Wimpey이다. 이 工場 團地는 2個所의 1,750屯 암모니아 工場과 두 2,200屯 規模의 尿素工場으로 構成된다.

이 事業의 協力業體들은 Oman Oil Co.(OOC)와 印度 肥料生産會社들인 Rashtriya Chemicals & Fertilisers(RCF) 및 Krishak Bharati co-operation(KRIBHCO)이다.

이 事業의 다음 段階는 綜合的인 財政問題를 最終 마무리하는 것이다. 그러나 몇 가지 要因이 이 工事의 完了를 지연시킬지도 모르는데 그가담은 OCC의 經營陣이 美國에서 오만으로 轉出된後 原來의 財政相談役인 Morgan Stanley가 손을 떼었기 때문이다. 後繼者는 CS First Boston, Deutsche Morgan Grenfeli 및 Lazard brothers에서 物色中이다. 한편 印度의 確定안된 總選舉가 印度側으로 하여금 新政府에서 海外 投資에 對한 指針을 내놓을때까지 더 以上の 사업施行을 하지 못하도록 만들고 있다.

〈Fertilizer International No.353 July-August 1996〉

〈인생과 운명에 대하여〉

- 파도가 조약돌 깔린 해변으로 질주해 오듯 우리의 일각은 인생의 마지막장으로 걸음을 재촉한다.

〈세익스피어〉-

