海外情報

○ 濠洲의 Hi-Fert, 新肥種 開發 販賣

濠洲의 肥料生産業體인 Hi-Fert Pty. Ltd는 降雨量이 많은 地域에 알맞는 새로운 肥料를 내놓았다. SSP Lime-Cote는 P:7%, S:9%, 및 Ca:23.5%의 比率로 造成된 SSP(過石) 製品이다. 이 製品은 特許받은 被覆加工技術을 使用하여 過燐酸 그래뉼에 石灰 物質을 코팅해서 만들어 진 것이다. 그 工程은 너무 빨리 溶解되는 것을 막기 위하여 燐酸의 溶解性에 化學的 變化를 가 하는 것이다.

이 새로운 製品은 部分的으로 酸度가 있는 燐鑛石 및 다른 反作用이 있는 燐鑛石에 바탕을 둔 肥料를 代替하는 것이다.

南部 濠洲에서는 農民들에게 MAP와 DAP를 톤當 A$400에 그리고 尿素를 톤當 A$300에 팔고 있던 新設會社 Direct Fertilizer가 끼어들어 價格 競爭에서 得을 보고 있다. 이 會社는 早期購入 割引을 해줌으로써 南部 濠洲의 肥料市場을 5-10% 占有하기를 希望한다. 이에 對應하여 Hi-Fert는 Port Adelaide의 Supermart 施設을 再整備 하여 現金으로 先拂할 경우 MAP와 DAP를 더 싼값에 販賣하고 있다. 西部 濠洲에서는 Wes farmers CSBP가 Kwinana에 새로이 암모니아 工場을 建設하는 事業을 推進할 것인지의 與否를 早期에 決定할 것으로 豫想했었다.

이 會社는 擴張된 要求量을 供給할 수 있고 西部 濠洲에서 다른 使用者들의 需要를 充足시킬수 있는 獨立型의 200,000t/a 工場 建設을 檢討하고 있다. 現在 CSBP는 旣存 工場의 生産을 補充하기 위하여 70,000~100,000T/A의 암모니아를 輸入하고 있다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉

○ 中國, 燐酸肥料 生産 早期 擴充

§§

中國化學工業部는 現在의 五個年 計劃期間中에 燐酸肥料 生産의 開發을 促進시킬 計劃이다. 이 政策은 政府의 보다 均衡잡힌 施肥 達成의 長期目標와 들어 맞는 것이며 2000年期間中에 本格 稼動하려는 몇가지 새로운 事業에 焦點을 맞추는 것이다. 現 五個年 計劃에 이미 들어 있거나 以前의 計劃에서 移越된 프로젝트들은 다음과 같다.

o Dayukou 의 560,000t/a TSP(重過石) 工場

o Yunnan 소재 400,000t/a TSP 工場

o Wengfu에 있는 800,000t/a TSP工場

o Luzai의 240,000t/a DAP工場

o Jinchiang의 120,000t/a 燐安工場

이들 프로젝트 말고도 4個의 燐安工場이 追加 될 計劃인데 그 容量은 아직 決定되지 않았다. 이들 工場은 Xuanhua, Fuling, Yunnan 및 Lubei에 자리잡게 될 것이다. 이러한 措置들은 期間中에 걸쳐서 追加로 1百萬t/a의 燐酸肥料 容量을 供給하기 위한 것이다. 長期的으로 中國當局은 中國의 燐酸肥料 自給을 目標로 한 높은 容量의 燐安 프로젝트 開發의 可能性을 評價하고 있다. 1996年에 이나라는 約 5百萬톤의 DAP를 輸入하였는데 주로 美國으로부터 輸入하였다.

한편 中國은 繼續해서 窒素肥料 容量을 增大시키고 있다. 第2의 암모니아/요소工場 團地가 中國 남쪽 海南島에 建設된다. 가장 유력한 位置는 양푸特別開發地域이 될 것인데 이곳에서는 發電所와 港灣施設이 包含된 새로운 基盤施設이 約 19億딸라의 費用으로 마련될 것이다. 肥料 프로젝트는 두 生産라인의 建設인데 두 곳 모두 암모니아 460,000t/a와 尿素 800,000t/a가 될 것이다.

이 工場團地는 南 中國海의 Yingehai Dongfang油田에서 나오는 개스를 使用 할 것이다. 尿素工場은 1999/2000年에 本格 稼動될 것으로 豫想된다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉

○ 베트남의 信賴性 試驗

§§§

外國資本을 더 많이 들어오도록 하려는 베트남 政府의 最近 努力에도 불구하고 潛在投資者들은 이나라를 危險스러운 곳으로 看做하고 있다. 3月1日에 施行된 政府의 法令은 投資節次와 諸規定을 보다 더 明瞭하게 함으로써 前에 보였던 投資者들의 不評을 줄이고 8年까지 稅金을 減免하며 보다 빠른 認可를 내주는 等의 훨씬 좋은 條件을 담고 있다.

緩和되는 다른 規制措置는 化學 및 肥料 프로젝트를 爲한 義務的인 環境影響評價報告書가 있으며 한편으로 土地賃借料 上昇率은 年 15%以下로 制限 하였다. 그러나 다른 最近의 措置들은 投資 希望者들에게 鼓舞的인 것이 되지 못했고 베트남으로의 肥料輸入은 主要貿易會社들이 連累된 스캔들과 金融危機로 因하여 威脅을 받았다. 尿素輸入을 財政的으로 뒷받침하는 信用商 去來는 問題點이 많은 것으로 들어났으며 이 때문에 다가오는 肥料使用 時期에 輸入 尿素 購入이 어렵게 되었다. 두 民間肥料 貿易會社의 重役들이 否定嫌疑로 3月24日 逮捕되었다. 逮捕된 사람中 한사람은 肥料輸入을 활발히 했던 베트남 最大의 民間 貿易會社 Minh Phung Cement Co. 理事 Tang Minh Phung 이었다.

貿易去來를 爲한 적절한 支援不足이 베트남銀行에서 점점 더 두드러지게 나타나고 있으며 일부 銀行家들은 다가오는 危機에 對하여 警鐘을 주었다. 金融은 不動産에 依하여 뒷받침되고 있지만 下落하는 不動産 價格은 이를 沮害하였고 信賴缺如의 連鎖的인 反應을 보이고 있다. 따라서 信用狀을 迅速하게 發行할 수 있는 銀行들이 별로 없어서 그 때문에 尿素貿易은 沈滯되었다. 몇몇 貿易業者들은 輸入 尿素의 購入不能 때문에 쌀 輸出이 줄어 드는 일이 없도록 하기 위하여 政府가 介入할 것이라고 믿고 있는 것이다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉

○ 中國의 새로운 株式發行, 關心 誘發

中國의 最大 肥料生産會社인 Liaohe Tongda Chemical Industries Co. Ltd 는 最近 Shenzen 證券去來所에서 株式 1億3千萬株를 發行하여 이 會社를 爲해서 約 Rnb 6億8千1百萬($8200萬)을 增資 하였다.

이 새로운 資金은 追加되는 尿素 生産容量을 뒷받침하는데 도움이 될 것이다. 이 會社는 中國에서 2個所의 大規模 窒素肥料 工場團地를 運營하고 있는데 하나는 Liaohe Chem

ical Fertilizer Plant 이고 다른 하나는 Jinxi Natural Gas Chemical Complex이다. 두 곳의 生産能力은 모두 合쳐서 尿素 1百萬톤인데 隣近 Liaohe 油田에서 供給되는 天然개스를 原料로 使用하고 있다. 追加 株式發行을 計劃하고 있으며 이것은 外國 投資者를 위한 것이 될 것이다. 또다른 中國肥料會社는 資本金 增加를 推進하였다. 2月에 있었던 Jilin Chemical Industry Group의 社債發行은 너무 많은 請約이 있었던 것으로 報道되었는데 그 理由는 投資者들이 높은 收益率에 魅力을 느꼈기 때문이었다. Jilin의 3年期限 社債는 年利 10.5%를 約束하였는바 이는 같은 期間의 國債 이윤 8.46%와 比較되는 것이다. 社債發行으로 Rmb 10億($1億2千1百萬)을 調達하였는데 이 資金은 이 會社의 非肥料部門 化學製品 生産容量 擴充에 쓰일 것이다.

業界分析家들은 中國의 다른 化學製品 및 肥料生産業體들은 中國의 급격히 成長하는 株式市場에서 새로이 資本을 調達키위해 努力할 것으로 믿고 있다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉

O 印度, 補助金으로 Rs 920億 配定

1997/98年度 豫算에 印度 財務部는 食量 및 肥料 補助金으로 Rs 1669億($46억)을 配定하였다. Rs 920億($25億5千萬)은 肥料를 위한 것인데 이는 前會計年度의 Rs 770億-780億과 比較되는 것이다. 새로운 補助金은 3個 分野로 나누어 질 것이다. 즉 國産肥料(主로 尿素)는 지난해의 Rs 470億에 對比 1997/98年에는 Rs 524億을 吸收할 것이며 輸入肥料는 또한 보다 높은 補助金을 策定하여 지난해의 Rs 167億에서 Rs 200億으로 늘어났고 統制가 풀린 肥料(尿素를 除外한 印度産 肥料)는 1996/97年의 Rs 167億에 比하여 Rs 200億으로 補助金이 치솟았다. 印度肥料 生産業者들은 또한 나프타와 燃料油의 30% 價格上昇에 對한 補償으로서 Rs 20億을 받을 것이다.

今年度에는 肥料補助金 限度額의 迅速한 策定으로 印度는 지난해의 높은 尿素輸入量과 符合되게 하는 길을 마련 하였다. 지난해의 尿素輸入量은 總 350萬톤에 달했지만 原來는 1997/98年에는 220萬톤으로 下落될 것으로 豫想 되었다. 그러나 國內 生産業者들은 HBJ

§§§

파이프라인을 經由하는 天然개스의 不規則的인 供給 때문에 不足量을 메꿀수 있을지 疑問을 가졌다. 實際로 1996年부터 1997年 1月사이의 印度의 尿素 總生産量 1,270萬톤은 1995年 4月에서 1996年 1月 사이의 數値보다 約 300,000톤이 낮았다.

몇몇 새로운 窒素肥料 工場들이 1997/98年에 本格 稼動될 豫定인데 그 대부분은 나프타와 개스를 供給原料로 하는 二重 裝置를 갖추게 될 것이다. 1996年末에 稼動을 한 IFFCO의 726,000t/a AonlaⅡ 尿素工場과 1997年 上半期에 稼動豫定인 National Fertil izer Ltd. Vijaipur 擴張施設은 HBJ파이프라인을 經由하는 개스에만 依存하게 된다.

암모니아 生産을 위한 나프타 要求量은 1997/98年에 約 480萬톤에 이를 것으로 推算되며 2000/01年에는 840萬톤으로 增加될 것으로 豫見된다. 나프타價格의 꾸준한 上昇에도 불구하고 그 使用率은 向上되지 않았고 印度의 石油會社들은 新設 肥料工場에 讓步的인 價格으로 나프타를 供給하기를 주저하는 것으로 보인다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉

O 印度의 IFFCO, Kandla에서 起工式

Indian Farmers Fertilizer Cooperative(IFFCO)는 Gujarat州 Kandla에서 DAP/NPK工場의 擴充作業을 始作하였다. Rs 21億2千萬($6千萬)이 所要되는 이 프로젝트는 生産量을 燐酸質 360,000톤에서 510,000톤으로 增大시키는 것으로서 1999年 下半期에 完工될 豫定이다. 이 工事가 끝나면 IFFCO의 尿素生産施設에 몇가지 主要 擴張工事가 뒤따르게 된다. Uttar Pradesh의 Aonla에서 尿素 生産을 145萬톤까지 두배로 늘리는데 總3億딸라가 쓰였고 反面에 Gujarat의 Kalol에 있는 工場의 改造工事는 尿素生産量을 40% 增加시켜 400,000톤에 이르게 될 것이다. Uttar Prade-sh의 尿素工場 倍加 擴充施設 計劃도 檢討中이다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉

O Mitsubishi, 말레이지아 肥料工場 建設工事 受注

§§

말레이지아의 Shapadu Energy & Engineering Sdn. Bhd 및 日本의 Mitsubishi Corp과의 콘서시엄을 이끌고 있는 Mitsubishi Heavy Industries Ltd (MHI)는 말레이지아 Kedah州 Gurur에 새로이 Petronas 肥料工場團地 建設을 위한 契約을 따냈다. 이 工場 團地는 암모니아 1,250t/d와 尿素 1,800t/d를 生産하는 容量을 가질 것이며 또한 메타놀 200t/d 및 尿素포름알데하이드도 生産 할 것이다.

生産은 1999年初에 始作될 豫定이다. Haldor Topsoe는 암모니아工場, 메타놀工場 및 尿素포름알데하이드工場을 爲한 處理技術을 供給할 것이며 反面에 Snamprogetti는 尿素生産 技術을 供給하고 Hydro Agri International(HAI)은 尿素 그래뉼 技術을 供給하게 된다. 이 工場團地에서 쓰일 供給原料는 海岸의 Terenggau 개스油田에서 나오는 개스가 使用될 것이다. MHI 콘서시엄에 준 全體 턴키방식의 프로젝트는 工場이 있는 現地에서 남쪽으로 約 50km 떨어진 Butterworth에 輸出터미널을 建設하는 일이 包含되어 있다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉

O 오만의 암모니아/尿素 工場 建設 靑信號

數個月에 걸친 긴 協商 끝에 드디어 結實을 맺은 Oman-India Fertilizer Co. (OIFC) 프로젝트의 同伴社들은 이태리 Snamprogetti와 프랑스 Technip의 콘서시엄을 오만 Sur에 암모니아/尿素 工場 團地를 建設하는데 적합한 入札社로 選定하였다. 最終契約은 今年末쯤에 署名이 될 것으로 豫想된다.

OIFC 同伴社들은 Oman Oil Co.(株式 50%) 및 두 印度會社 즉 KRIBHCO와 Rashtriya Chemicals & Fertilizer(RFC)를 끌어 들였는데 두 印度會社는 각각 25%의 株式을 가지고 있다. 개스價格과 尿素의 換買計劃을 包含한 一體의 主要條件들이 合意 되었다. 選定된 콘서시엄은 프랑스 및 이태리의 金融機關으로부터 받고 프로젝트를 위한 資金의 25%는 3個 同伴社의 株式으로 充當할 것을 提案하였다. 建設契約은 8億3千萬딸라의 값어치에 이르는 것이다. 이 工場團地는 各各 2,200t/d의 容量을 가진 두 尿素

§§

工場과 1,750t/d의 두 암모니아工場으로 構成될 것이다. 印度側 同伴社들은 製品의 全體를 차지해서 이를 國內市場에 販賣할 것이다. 이 工場들은 2,000年 中盤에 本格 稼動될 豫定이다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉

○ **印度 , 새로운 同伴關係 形成**

海外 供給業者들과 同伴關係를 맺으려는 印度會社들의 追求는 繼續되고 있다. 最近의 것으로는 民間部門 會社인 Chambal Fertilizer & Chemicals Ltd와 Jorf Lasfar에 50:50의 合作으로 燐酸工場을 開發하고자 3月19日 契約書에 署名한 모로코의 Office Cherifien des Phosphates(OCP)사이의 同伴關係 形成이다. 同伴社들은 모로코에 330,000成分톤의 燐酸工場과 1百萬톤 黃酸工場을 建設하기 위하여 約 2億3千萬딸라를 投資할 計劃이다. 契約條件에 따라 Chambal은 母企業인 Birla그룹의 必要量을 充足시키기 위하여 生産되는 黃酸의 2/3를 차지하고 反面에 나머지 110,000成分톤은 OCP에 依하여 輸出되거나 DAP로 轉換되며 Chambal에 供給될 것이다.

Norsk Hydro는 運營難에 허덕이는 肥料生産業體인 Mangalore Chemicals & Fertilizer Ltd(MCFL)의 引受에 觀心을 表明하였다. 그러나 이 노르웨이 會社는 Krishak Bharatti Cooperative Ltd(KRIBHCO)의 강력한 競爭에 直面하였는바 KRIBHCO는 MCFL을 위한 入札社들 가운데서 先頭를 달리는 것으로 一部 報道는 傳하고 있다. 印度政府는 MCFL 引受에 關心을 갖도록 여러會社에 要請했지만 Hydro는 무거운 빚에 쪼들리는 會社를 引受하기 爲하여 定式으로 入札을 할 것인지의 與否를 아직 決定하지 않은 것으로 報道되었다. MCFL에 關心을 表明한 또하나의 會社는 Dubai에 本社를 둔 肥料貿易會社인 Transfert이다. Hydro의 關心은 自體技術에 바탕을 두고 印度에서 NPK肥料를 生産하기 위하여 주로 MCFL은 Mangalore에서 DAP 140,000 t/a 또는 複合肥料 그리고 尿素 340,000t/a를 生産 할 수 있는 能力을 가지고 있다.

비록 이 會社는 合理的인 生産技術을 保有하고 있지만 損失이 累積되었고 負債는 Rs 30億($8千萬)에 이르는 것으로 알려졌다. Southern Petrochemicals Industry Corp.

§§

(SPIC)은 Dubai 近處 Jebel Ali에서 암모니아/尿素 프로젝트를 補充하기 위하여 子會社를 建設할 計劃이다. 400,000t/a 尿素 프로젝트의 總經費는 1億6千萬딸라로 推算되는데 이 中에서 6千4百萬딸라는 株式 資本金으로부터 充當될 것이다. 計劃된 工場을 위한 土地는 이미 確保되었으며 M.W Kellog의 英國 子會社는 妥當性 調査를 맡았다. SPIC는 이 프로젝트에 對한 株主들의 同意를 얻기 위하여 臨時株主總會를 召集하였다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉

○ **泰國의 事業 進陟**

Thai Fertilizer Co.(TFC)는 Ayutthaya성 Nakhon Luang에 2個所의 300,000t/a 複合肥料 工場 建設의 第1段階工事를 完了하였다. 試驗稼動은 2月中旬에 始作하였으며 첫 商業的인 生産이 3月初에 뒤따랐다. 이 프로젝트의 第2段階 工事는 곧 着工될 것이며 여기에는 400,000t/a 複合肥料 工場 建設이 包含된다. 完工은 1999年 上半期로 豫定되어 있다. TFC는 合作 事業體인데 여기에서 Thai Agricultural Prom-otion Co.는 株式 60%를 가지고 있다. 다른 株主들은 Kuok그룹의 子會社인 말레이지아의 Chemquest Overseas(25%), Sumitomo(10%) 및 싱가폴의 SK Chem-ical Trading Pte, Ltd(5%)이다. 다른 肥料工場들도 泰國에서 結實을 맺어가고 있다. National Fertilizer Corp.(NFC)은 1997年末에 同社의 1百萬톤의 複肥工場에서 生産을 開始할 豫定이다. Mitsui Engineering & Shipbuilding은 主된 都給業體이며 反面에 Hydro Agri는 特許 받은 技術을 提供한다. 英國會社인 AAF International은 이 工場에서 使用할 먼지 管理장비를 供給한다. 이것은 再循環暖房體系와 關聯資材處理플랜트를 갖춘 일곱 개의 AAF Fabripulse 백필터로 構成되어 있다. 泰國의 肥料生産容量에 세 번째로 追加되는 作業은 Thai Central Chemical Co.(TCCC)에서 이루어지는데 이 會社는 1998年 上半期까지 旣存의 複肥 生産能力을 850,000톤에서 120萬톤으로 擴張시킬 計劃이다. TCCC의 主된 株主는 43.45%를 가진 Metro Co. Ltd이다. Nissho Iwai도 TCCC 株式 21%를 所有하고 있다.

§§

〈ASIAFAB Spring 1997〉

○ 홀로 선 Asia Pacific

Asia Pacific Partners(APR)는 泰國의 Udon Thani 加里 埋藏物을 開發하려는 同社와 合作할 肥料生産業體를 찾는 努力을 拋棄하였다. 이 會社는 Asia Pacific Potash Corp.(APPC)의 最大株主이며 現在 獨自的으로 同프로젝트를 위한 資金을 調達하려고 한다. 이러한 움직임은 心境의 變化를 뜻하는 것이다. 왜냐하면 지난해 APR은 몇몇 會社들이 Udon Thani 事業에 關心을 表明하였다고 發表하였기 때문이다. APR은 "初期의 鑛山을 위한 所要資金을 마련하려고 適合한 上級 金融機關과 " 論議를 시작했다고 말했다. 이 프로젝트의 第 1段階는 加里 2百萬톤을 生産하는 것인데 이를 爲해서 4億딸라의 資金이 所要될 것으로 推算된다. APR은 入札에 붙여 턴키方式으로 鑛山을 開發할 수 있도록 엔지니어링 會社들을 끌어 들일 것으로 豫想된다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉

○ 모로코 OCP, Al Noor와 合作 契約

5月6日부터 모로코의 OCP 子會社인 Moroc Phosphore SA는 파키스탄의 Al Noor Fertilizer Industries Ltd(Anfil) 合作事業體 株式 10%를 차지하였다. 모로코側 同伴社는 Karachi 隣近 Dhabejel에 現在 建設中인 1,300t/d DAP工場과 1,200t/d 尿素工場을 위해서 技術支援을 할 것이다. 工場建設에 所要되는 經費 總額은 2億2千萬딸라로 推算된다. Maroc Phosphore는 또한 約 200,000 成分톤이며 그 값어치가 年 約 8千萬딸라에 상당한 燐酸을 爲해서 必要한 Anfil의 모든 要求事項을 充足시켜 줄 것이다.
모로코의 會社는 技術支援과 마켓팅기법을 提供하게 된다. 生産은 1998年에 始作할 計劃이다. Al Noor는 파키스탄에 本據地를 둔 多變化된 民間會社로서 이 會社의 營業種目은 설탕, 원목, 保險 및 金融部門에까지 뻗어 나가고 있다.

〈ASIAFAB Spring 1997〉