

모로코의 OCP; Maroc Phosphore V 및 VI 工場 建設事業 推進確認

모로코 OCP는 Maroc Phosphore V와 VI의 肥料 및 인산 工場建設事業이 곧 시작될것임을 確認하였다. 1億5千萬~1億6千萬弗의 肥料 工場建設을 爲한 都給契約이 머지않아 締結된 것인데 이에 對한 入札業體들은 프랑스의 Sofresid와 Spie-Batignolles, 그리고 스페인의 Imfersa와 Dragadosy Construcciones이다. Mitsui & Co.와 Formento de Comercio Exterior(Focoex)의 Consortium에 依하여 建設될 10億달러의 硫黃 및 磷酸 複合工場에 對한 信用 供與條件을 論議하기 爲하여 日本팀이 OCP를 訪問하였는데 스페인에서 또한팀이 訪問할 것으로 豫定되어 있었다. 이 複合工場은 1994年 下半期에 稼動될 計劃이다.

<Fertilizer International No.299, July 1991>

호주의 BHP;EGSMA와 칼리탐사 및 開發契約締結

San Francisco에 所在한 호주의 BHP鑛山 子會社인 BHP-Utah International Inc.는 스에즈灣에서 가성킬리 탐사 및 開發을 爲하여 Egyptian Geological Survey and Mining Authority(EGSMA)와 契約을 締結하였다. 이 契約은 두 會社間의 合作事業 契約이다. 事業領域은 스에즈灣을 따라서 21,000 km에 達한다. 가성 칼리 광물 탐사를 위한 굴착작업이 今年末쯤에 시작될 것으로 豫想되는데 처음에는

石油 試錐孔을 따라서 굴착작업이 시작될 것이다.

〈Fertilizer International No.299, July 1991〉

스페인; Hydro의 NPK販賣 許可

노르웨이 貿易部는 스페인當局과 去來條件을 設定한것으로 믿어지는데 이는今年에 노르웨이産 NPK 75,000 屯 輸入을 할 수 있도록 하는 것이다. 이 去來는 Norsk Hydro로 하여금 現在의 스페인의 制限措置로 惹起된 몇가지 問題點들을 克服할 수 있도록 도와줄 수 있는데 이 制限措置란 NPK 輸入許可에 對한 規定이다. 昨年末 스페인이 第三國으로 부터 輸入한 肥料는 12個月동안 監視를 받아야 했고 한편 EC 諸國으로부터 들어오는 NPK 肥料에 輸入쿼타를 定하는 保障措置도 導入되었다.

〈Fertilizer International No.298, June 1991〉

英國의 Fisons社; DSM의 施設買入

英國의 Fisons Ltd.는 DSM의 特殊 肥料工場을 1,000 萬 파운드에 買入하였다. DSM Agro Specialities는 지난해 約 3千萬DFI(\$ 17百萬)의 賣出 實績을 올려서 3百萬DFI의 利益을 남긴것으로 推算된다. 이 會社는 Geleen에서 液體肥料을 生産 販賣하는데 구라과의 園藝市場에서 상당한 領域을 占有하고 있다. Fisons의 園藝部는 1990年度에 8千4百萬\$가 넘는 賣出實績을 記錄하였고 英國市場을 主導하고 있다. DSM은 원예部門과 그 主宗인 化學部門 사이에 연결이 不充分하여 그 事業體를 팔기로 決定하였다.

〈Fertilizer International No.298, June 1991〉

Italy의 Enichem; 經營合理化

이태리의 Enichem Agricoltura는 그 生産高를 大幅 삭감하기로 하였다. 同社는 또한 肥料部門에서 外國의 合作 投資者를 찾고 있다. NPK (질소, 인산, 가리) 生産量은 1百萬 t/a로 減縮하고, 尿素는 600,000 t/a으로, 그리고 SSP는 400,000 t/a으로 減縮하여 總 生産量을 現在의 4百20萬 t/a에서 2百萬 t/a으로 줄인다. 이러한 減産의 大部分은 Sicily에서 行해지는데 이곳에서는 350~400,000 t/a 規模의 Gela 所在 NPK 工場이 閉鎖된다.

佛蘭西의 Atochem과 스페인의 Ercros Group이 合作先으로서 可能性있는 業體로 舉論되었다. Enichem의 最近 事業計劃에 依하면 同社는 農工事業에 約 1千1百60億 Lit (\$ 9千3百萬)를 支出할 計劃이다.

<Fertilizer International No.298, June 1991>

M. W. Kellogg; Farmland에 Ammonia Optimizer 技術 供給

M.W.Kellogg Co.는 Louisiana州 Pollock에 所在한 改編된 Farmland Industries의 1,000ston/d 암모니아工場을 爲하여 Ammonia Optimizer 技術을 供給하고 있다. 施設은 1992年 1월에 完工될 것으로 豫定되어 있다.

<Fertilizer International No.299, June 1991>

IMCF; 複合工場에 처음으로 熱再生方式 (HRS)의 設備를 設置

Monsanto Enviro-Chem이 考案하고 特許를 받은 熱再生方式 (HRS)의 첫 美國內 實用設備가 Florida州 Mulberry 近處의 New Wales에 있는 IMC Fertilizer

zer P₂O₅ 複合工場內에 設置되고 있다. 이 HRS 設備는 關聯 黃酸工場の 熱效率을 95%까지 增加시켜서 超過되는 熱을 수증기의 형태로 再生해서 既存의 터빈 發電機에서 나오는 電力을 增加시킨다.

한편 Lonesome 磷鑛石 鑛産의 生産량을 늘리려는 IMCF의 提案은 Florida 州 Hillsborough 郡 行政官에 依하여 承認되었다. 그러나 當局은 同 會社에서는 地域 住民과 폐기점토 연못사이의 防壁을 延長시켜야 한다고 規定하고 있다.

이 事業이 現在 許可過程에서 停止狀態에 있지만 Consolidated Minerals Inc. (CMI)는 同社의 일괄생산체제로 된 Pine Level P₂O₅ 工場에서 生産하려고 하는 黃酸을 위하여 長期契約을 積極적으로 追求하고 있다. 美國 및 海外의 몇몇 生産業者들은 이 工場에서 酸을 求하는데 關心을 表示한것으로 報導되었지만 最近의 컨설턴트 調査에 따르면 Florida 州 De Soto 郡에 있는 4百萬 ton/a 磷鑛石 鑛産과 1百萬 ton/a P₂O₅ 肥料工業團地의 環境問題에 의구심을 나타내고 있다. 이 計劃의 反對者들은 하루에 1,200 萬 갤론의 물을 사용하려는 CMI의 計劃을 例로 들고 있고 한편 計劃된 600mW 有煙炭 發電所는 住民들을 不安하게 만들었는데 이들은 酸性비의 위협을 두려워하고 있다.

<Fertilizer International No.299, June 1991>

美國;中國의 最惠國比位에 일부 反對

몇몇 下院議員들은 中國의 最惠國 關稅 地位를 更新하는것에 주저를 表示하였는데 이 最惠國 關稅待遇는 中國의 製品을 계속해서 輸出하는데 있어서 必須적인 것이다. 지난해 下院은 中國을 爲한 最惠國 待遇 更新에 反對하였으므로 上院에서는 下季 休會中에 부시大統領의 要請을 通過시켰다. 中國의 最惠國待遇를 1年間 더 更新 延長하는 決定은 美國의 肥料産業에 매우 重要한 것인데 美國의 對中國 輸出은 1989 年에

總 4 億 9 千 3 百 90 萬 \$ 에 達했고 지난해에는 5 億 4 千 4 百 60 萬 弗에 이르렀다. 中國의 美國產 磷酸質肥料 買入量은 17 ~ 19 % 를 차지하였다. 駐美中國大使는 最惠國待遇가 撤回된다면 이러한 輸出이 危機에 處하게 될것임을 示唆하였다.

<Fertilizer International No.298, June 1991>

美議會; 멕시코와의 自由貿易協定에 反對

議會는 또한 멕시코와 自由貿易 協定을 締結하려는 行政府의 計劃에 反對意思를 表明하고 있다. 그러한 協定에 反對로비 活動을 벌이는 團體들 中에는 農業 및 勞動組合의 壓力團體들이 있다. 이들 團體들은 協定이 締結되기에 앞서 멕시코의 換率自由化, 補助金의 撤廢, 財產權의 保障, 銀行 및 其他會社의 民營化等 몇가지 先澤條件을 내걸고 있다. 그러나 The Fertilizer Institute(TFI)는 멕시코와 自由貿易 協定을 進展시키려는 行政府를 爲한 所謂 “ fast track ” (早期着手)에 贊成하고 있다. 美國의 肥料會社들은 대체적으로 멕시코와의 自由貿易를 熱望하고 있는데 그 理由는 이중 몇몇 會社는 멕시코에 肥料工場을 建立하고 멕시코 會社와 똑같이 天然 개스를 求得할 수 있기 때문이다.

<Fertilizer International No.298, June 1991>

Sinochem; 美 磷酸質 會社 買入檢討

Sinochem은 US Agri-Chem 買入하게 됨을 만족스럽게 생각하고 있는것으로 報道되었으며 조건만 有利하다면 美國에 있는 餘他の 磷酸質肥料 會社들을 買入하는데 關心을 가지고 있는 것으로 알려졌다. 그러나 Sinochem의 社長인 Zheng Dunxun에 依하면 最優先目標은 既存 會社를 잘 運營하는 것이라고 한다. Zheng은 US

Agri-Chem의 年次會議에 參席하기 爲하여 美國에 머물렀으며 더 많은 資產을 사들일 수 있는지의 與否를 論議하려고 플로리다州에 所在한 여러 磷酸質肥料會社 社長들을 만난것으로 믿어진다.

<Fertilizer International No.298, June 1991>

美國의 Oxy, 再組織中

Occidental Petroleum의 改革 計劃은 石油事業에서 同社의 役割을 縮少시킬 것으로 豫想되며 한편으로는 化學分野에서 그 重要性을 높여줄 수도 있다. 지난 5月 3日에 Oxy는 同社의 工業用 磷酸鹽과 磷酸 事業體를 FMC Corp.에 6,000萬弗에 賣却한다고 發表하였다. 한편 Oxy의 天然液體 事業은 7億弗에 곧 팔릴것으로 豫測되었다. 同社는 또한 北海에 있는 石油 및 天然가스 所有物을 Elf Aquitaine에 13億 5千萬弗에 賣却할 計劃이라고 發表하였다. 分析家들은 Oxy가 그 會社의 肥料 事業體를 處分할지도 모른다고 推測하고 있는데 이 肥料事業體는 Florida州 White Springs所在 1百萬屯/a 規模의 磷酸質肥料 施設도 包含되어 있다.

<Fertilizer International No.298, June 1991>

美國의 Olin, A&W 에 買却됨

Olin Corp.는 同社의 磷酸鹽 事業을 Albright & Wilson Co.(A&W)에 讓渡하는 條件에 合意했다. A&W는 同社의 同業者로서 North Carolina州 Lee Grek에 있는 70,000 t/a 規模의 磷酸工場을 共同으로 運營하고 있다. 일리노이스州 Joliet所在 Olin의 磷酸化學工場의 生産은 단계적으로 中止될 것이다.

<Fertilizer International No.298, June 1991>

Farmland, Gulf Central Pipeline과 磷酸슬러리 파이프라인 事件을 仲裁토록 許可받음.

Farmland Industries 와 Gulf Central Pipeline Co.는 現在 Interstate Commerce Commission(ICC)가 檢討中에 있는 인산슬러리 파이프라인 事件을 仲裁하도록 許可받았다. 이것은 파이프라인을 위한 料金策定 方法論을 審査하는 十餘年만에 처음 있는 인산 事件이다. 지난해 Gulf Central Pipeline을 相對로 提起한 訴訟에서 Farmland는 GCPL의 料금이 不合理하다고 主張한다. 이 事件은 두고 볼 일이다. 이 인산사건은 Ashley Creek Phosphate Co.對 Chevron Pipe Line Co.간에 利害關係를 다투는 事件이다. Ashley는 磷鑛石 슬러리 輸送을 위한 Chevron의 料금은 不合理하다고 主張한다. Chevron은 유타州 Vermal에 있는 自體의 암석 鑛山으로부터 와이오밍州 Rocky Springs에 있는 磷酸質 工場까지 암석을 실어나르는 파이프라인을 建設 運營하고 있다. Ashley는 얼마의 매장량에 對한 權利를 가지고 있지만 앞으로는 몰라도 現在로서는 採鑛活動이나 岩石 運搬活動을 하지 않고 있다.

<Fertilizer International No.298, June 1991>

FMRT; Main Pass Block 299硫黃工事を 推進中

Freeport-McMoRan Resource Partners(FMRP)는 계속해서 Main Pass Block 299 硫黃工事を 推進하고 있는 것으로 報告되었다. 지금까지 2개소의 生産재킷트와 플랫폼이 설치되었고 연결하는 다리도 설치되었다. 海上 構築物 設置作業도 今年末까지 계속되는데 그때에는 모든 施設이 完備될것으로 豫想된다. 生産은 1992年 2分期에 開始된다.

<Fertilizer International No.298, June 1991>

日本の Mitsubishi; 칠레의 Codelco와 黃酸工場 建設契約

Mitsubishi Heavy Industries는 Chuquicamata 銅 鑛山에 자리잡게 될 黃酸工場 建設契約을 칠레의 Codelco로부터 6,000 萬弗에 따냈다. 이 새工場은 銅 處理施設에서 나오는 개스를 사용하여 黃酸 1,720t/d를 生産할 수 있는 能力을 갖게 될 것이다. Lurgi는 加工技術을 提供하게 될 것이다.

〈Fertilizer International No.298, June 1991〉

中國; 웨이푸 P₂O₅工場一段階, 93年 下半期로 앞당김.

中國當局은 貴州省 웨이푸에 建設하는 4 億弗의 磷酸質工場的 第一段階工事的 完工日字를 1993 年 下半期로 앞당기기로 하였다. 이 段階는 250 萬 t/a 磷鑛石 生産設備, 800,000 t/a 黃酸 生産設備, 300,000 t/a 磷酸生産設備 및 800,000 t/a 인산칼슘 生産設備로 이루어져 있다. 이 事業에 가장 큰 重要性을 두고 있는데 이 事業은 中國의 만성적인 N:P:K 施肥比率의 不均衡을 是正하는데 도움을 줄 것이다.

〈Fertilizer International No.299, July 1991〉

파키스탄; Qasim港에 肥料輸入터미널

새로운 民間部門의 肥料輸入터미널이 파키스탄의 Qasim港에 計劃되고 있다. 政府는 3 百萬 t/a 肥料의 收容能力을 가진 터미널의 資金調達, 建設, 維持, 運營을 爲한 關心表明을 터미널業者들로부터 받고 있다. 이 터미널은 50,000 dwt의 船舶을 收容하며 그 建設費用은 6 千萬弗로 推算하고 있다.

〈Fertilizer International No.299, July 1991〉

泰國의 Paedeng Industry Co.; 肥料工場 檢討中

타일랜드의 Paedeng Industry Co.는 肥料工場을 檢討하고 있는데 이 工場에서는 아연 정제로부터 나오는 黃酸 副産物을 利用할 수 있다. Paedeng의 第2 아연 정제소는 Rayong省 Mab Ta Pud에 建設되는데 이곳에서는 約 600,000 t/a의 黃酸을 生産하게 된다. 長期間 論難이 된 National Fertilizer Corp.(NFC) 工場이 이곳에 자리잡게 되며 Paedeng은 NFC의 資本株式을 가지려는 關心이 있다. 그러나 NFC 計劃事業이 포기되면 Paedeng은 同社의 黃酸을 다른 關聯事業에 供給할 것을 考慮하고 있다. 한편 Paedeng Industry 理事會는 ASEAN Potash Mining Co. 計劃事業에 10%의 株式持分을 承認하였다.

〈Fertilizer International No.299, July 1991〉

네팔의 Agriculture Inputs Corp.; 肥料工場 設立을 立案

네팔의 The Agriculture Inputs Corp.는 이 나라에 肥料工場을 設立하려는 長期計劃을 立案하였는데 이 工場建立을 爲해서는 많은 外貨를 誘致해야 한다. 한편 네팔 當局은 提案된 工場이 5~10年안에 稼動될때까지 肥料供給을 할 수 있도록 방글라데시政府와 契約을 締結할 것을 권유하고 있다.

〈Fertilizer International No.299, July 1991〉

파키스탄, DAP輸入補助金 撤廢

現行 輸入 DAP에 對한 19.9%의 價格 補助金을 撤廢하려고 하는 파키스탄 政府의 計劃은 同製品의 需要와 輸入 減少의 主要 要因이 될 수 있다. 現在의 制度에서

는 農民에게 引渡된 50 kg 한포當 239 Rs(\$ 2,121t)의 固定 小賣價格과 輸入經費, 輸送費 및 마케팅費用 사이의 差額을 供給業者가 차지하고 있다. 이 補助金 撤廢提 案은 이나라의 財政을 改革하려는 IMF (國際金融基金)의 壓力에서 비롯된 것이다. 現在 肥料輸入部(FID)는 約 600,000t/a의 DAP 輸入을 爲한 申請을 하고 있다.

〈Fertilizer International No.298, June 1991〉

이란의 NPC; DAP工場 生産開始

National Petroleum Co.(NPC)는 Bandar Khomeini에 있는 300,000 t / a 規模의 새 DAP 工場에서 生産을 開始하였다. Deutsche Engineering이 이 工場을 建設하였는데 이 工場에서는 이나라의 DAP 所要量의 25%를 供給할 것으로 豫 想된다.

〈Fertilizer International No.298, June 1991〉

Technimont;中國 및 海外에 肥料工場 建設檢討

Feruzzi-Montedison 그룹의 子會社인 Tecnimont는 中國 및 海外에 肥料工場을 設計・建設하기 爲하여 中國化學工業省과 合作業體를 設立한다. 이 企業體에서는 엔지니어링用役 提供과 中國에서 製作된 機械類를 供給한다. 이 決定은 泰國의 Mab Ta Pud의 NFC 計劃에 影響을 미치게 된다.

〈Fertilizer International No.298, June 1991〉

요르단의 APC; 生産増大를 爲한 옵션을 考慮

요르단의 Arab Potash Co. (APC)는 生産増大를 爲한 옵션을 考慮하고 있으며 K_2SO_4 , 마그네슘金屬, 소다灰 및 브롬 製品을 包含하는 追加로 生産되는 製品의 마케팅을 爲한 展望을 評價하고 있다. 한편 APC의 生産施設 擴張의 다음 段階를 爲한 資金은 Islamic Development Bank가 1,600萬弗의 借款을 承認했다고 發表함에 따라 確保된 것으로 보인다. 世界銀行(World Bank)도 이 工事, 즉 APC의 Kce 現在能力을 400,000t/a에서 1,400,000t/a로 増大시키는 것에 對한 保證을 할것으로 期待된다.

〈Fertilizer International No.298, June 1991〉

호주의 Weatherly Inc.; 窒酸工場 建設契約

Weatherly Inc.는 Queensland州 Yarwun所在 ICI Australia의 計劃된 82,500t/a 窒酸工場을 위한 턴키方式의 契約을 따냈다. 이 工場은 Weatherly社의 모노프레셔 수직 設計方式을 使用하여 1993年初에 稼動될 計劃이다.

〈Fertilizer International No.299, July 1991〉

아껴쓰는 에너지 내집크고 나라큰다