

## 中國, 新規 磷酸工場 建設키로

中國은 1992年까지 새로운 磷酸工場을 建設키로 하고 Hydro Agri International Licencing의 반수 磷酸工程(HDH)을 利用키로 決定했다.

이 工場은 Yunnan省의 Kunming近處의 Hong He Zhou에 있는 既存 團地內에 Hong He Zhou Chemical Co.를 위해 建設될것이다.

新規工場의 能力은 日産 210屯, 年産 65,000屯으로 黃酸은 隣接한 既存 工場에서 磷鑛石은 아마도 中國 最大 鹽藏量을 가지고 있을지도 모를 Yunnan省에 位置한 鑛山으로부터 供給받게 될것이다.

基本 엔지니어링과 外國의 裝備調達 및 이 Project의 감독은 日本의 Mitsui Engineering and Shipbuilding이 맡게 될것이다.

技術特許以外에 Hydro Agri International Licencing은 工程設計를 맡게 되며 또한 運轉要員들의 訓練은 물론 1992年으로 되어있는 工場의 稼動을 감독하게 될것이다.

Hydro는 現在 世界的 規模의 7個工場에 HDH技術을 그리고 6個工場에 HH工程을 許可해 주고 있다.

Hydro technology의 使用은 앞으로 다른 磷酸工場에서도 고려하고 있다.

一部 契約은 既存의 2水工場을 改造하는 것이다.

HDH工程은 이 技術에 비해 많은 利點을 가지고 있는데 Hydro側은 filter에서

---

---

직접 높은 强酸을 生産할 수 있어 (45 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) 증발 단계에서 에너지 消費를 削減할 수 있으며, 또한 후속製品的의 品質을 높여줄 수 있는 高品質의 磷酸生産과 分쇄기로 磷鑛石을 갈 必要없이 거친 磷鑛石을 工程에 직접 利用할 수 있으며 그리고 回收率을 98 %까지 높여 준다고 주장하고 있다.

(Fertilizer Focus, Dec.1990)

## 印度의 尿素肥料工場, 追加所要經費 때문에 建設遲延

印度의 Nagarjuna Fertilizers and Chemicals가 Andhra Pradesh, Kakinada에서 建設하고 있는 227,000 N吨/年 規模의 尿素工場이 15億Rs.의 超過 建設費用 때문에 오랫동안 建設이 지연되고 있어 追加財源確保를 위해 고심하고 있는 것으로 알려졌다.

이 Project는 當初 計劃으로 1991년에 稼動될 豫定이었다.

印度의 産業銀行은 다른 財政機關과 協力하여 엄격한 統制를 가해왔으며 이 Project의 Promoter들에게 資本投資를 增加시킬것을 要求해 왔다.

이들 Promoter들 가운데는 公共機關인 Krishak Bharati Co-Operative(KR-IBHCO)가 包含돼 있기도 하다.

(Fertilizer International No.293, Jan.1991)

## Toyo, Indonesia의 新規암모니아/尿素工場建設受注

日本の Toyo Engineering社は Java 東部に 位置한 Petrokemia Gresik 과 새로운 암모니아/尿素工場の 設計와 建設을 위해 契約을 締結했다.

Toyo社は 年間 463,000 吨의 granular 尿素를 生産할 수 있는 尿素工場에 技

---

術을 供與하게 되며 MW Kellogg社는 年産規模 450,000 屯의 암모니아 工場에 技術을 供與하게 된다.

이 工場團地는 1993 年 上半期에 稼動될 計劃이며 Indonesia 政府와 世界銀行이 共同으로 資金을 支援하게 된다.

(Nitrogen No.188, 11 ~ 12 月, 1990)

## 英國의 ICI社 尿素工場 IFI에 賣却

ICI Fertilizers는 英國의 尿素事業體의 一部를 Irish Fertilizer Industries(IFI)에 賣却했다.

IFI는 지난해 10 月 1 日부터 ICI의 尿素工場을 인수받기로 되어 있었다.

이 工場은 尿素 formaldehyde 수지를 包含한 非肥料用 目的에 使用키 위해 製品을 供給해 왔다.

ICI는 製藥이나 食品工業과 같이 좀더 專門化된 使用目的에 供給되는 지금까지 다루지 않았던 尿素事業은 보류시키고 있다.

英國의 非肥料用 尿素市場은 年間 150,000 ~ 200,000 屯 規模이며 ICI는 이전에 英國市場의 最大 供給者였었다.

(Nitrogen No.188, 11 ~ 12 月, 1990)

## Snamprogetti, 中國의 新規암모니아/ 尿素工場 計劃에 關心

Italy의 ENI 그룹의 技術子會社인 Snamprogetti는 中國에서 建設豫定으로 있는 두곳의 암모니아 / 尿素團地에 강한 關心을 보여왔다.

두團地 建設을 위한 入札이 年初에 發表될것으로 보이며 財政은 日本의 聯合基金

---

으로 充當될 것이다.

各 工場은 아직 計劃段階에 있어 建設開始 日字가 아직 決定되지 않았다.

이들 工場의 生産能力은 尿素 1,500 屯 / 日, 암모니아 1,000 屯 / 日으로 豫想되며, 이들 工場들中 1 基는 內蒙古에 다른 1 基는 Shaanxi 省에 位置하게 될것으로 보인다.

(Fertilizer International No.293, Jan.1991)

## 화란의 DSM, 韓國의 Caprolactam 工場 建設에 參與

화란의 화학그룹인 DSM은 韓國의 Caprolactam 工場 建設提議를 놓고 南海化學 및 Kolon 과 商談을 벌여왔다.

主要 肥料生産會社인 南海化學은 이 工場에서 生産되는 副產物 黃酸암모늄을 NPK 複肥生産에 使用할 計劃이다.

DSM은 새로운 工場建設에 1 億\$를 投資하게 되며 Kolon 과 南海化學은 함께 1 億\$를 投資할 計劃이다.

株式比率은 DSM이 50%, Kolon이 30%, 그리고 南海가 20%를 차지하게 된다.

이 工場의 Caprolactam 生産能力은 70,000 屯 / 年으로 約 105,000 屯 / 年の 黃酸암모늄이 副產物로 生産된다.

(Fertilizer International No.293, Jan.1991)

## SAFCO, Al-Jubail에 Granular 尿素 工場 建設契約 締結

Saudi Arabian Fertilizer Co.(SAFCO)는 Al-Jubail에 年產 500,000 屯의 암모니아 工場과 600,000 屯의 granular 尿素 工場을 建設하기 위하여 日本의 Ch-

---

iyoda 및 Chiyoda의 Saudi Arabia의 關聯會社인 Chiyoda Petrostar Ltd.  
와 3億 660萬\$ 規模의 契約을 締結했다.

이 工場은 1993年初에 生産을 開始할 計劃임.

(Fertilizer International No.293, Jan.1991)

## 日本, 石膏懇談會에서 90年 12月 17日 情勢交換

日本の 關係生産者, 團體로 構成되는 石膏懇談會 (代表幹事: 牛嶋毅 三井東壓化學  
化學品事業部 課長)는 90年 12月 17日 化成協會 會議室에서 會合을 갖음.

主要 議題인 1990年度 上半期 (4~9月)의 石膏 需給實績 報告를 듣고 意見交換  
을 하였음.

石膏 需要는 建材用 보드의 伸張이 顯著하지만 供給面에서의 輸入 및 磷酸石膏의  
生産動向 등 上半期實績 報告에서의 需給均衡이 어떻게 되었는가에 關心이 보였다.

## 日本 需要好調로 磷酸石膏減少, 輸入增加

= 90年度 上半期の 石膏需給 狀況 =

日本 關係生産者, 團體로 構成되는 石膏懇談會 (代表幹事: 牛嶋毅 三井東壓化學 化  
學品事業部 課長)는 最近 會議를 開催, 1990年度 上半期 (4~9月)의 石膏 需給  
實績 報告를 듣고 意見交換을 하였다.

上半期の 石膏 需給狀況에서는 生産 (供給)이 265萬 4,000 吨인 前年 同期對比  
6萬 8,000 吨이 增加하였으며, 이는 磷酸石膏, 弗酸石膏 減少를 카버한 排脫石膏의  
增加에 依한 것임.

構成比는 磷酸石膏와 排脫石膏가 70%를 占하여 왔으나 89年度와 같이 69%로

---

약간 下回하였다.

한편 上半期の 消費(需要)는 406萬8,000噸으로 27萬2,000噸이 增加하였는데, 보드用 16萬8,000噸, 시멘트用 9萬5,000噸이 增加하였기 때문이다.

또 輸入은 85年度 以後 需要가 生産을 上回하는 趨勢때문에 그 不足分을 補充하는 형태로 增加하고 있는데 上半期는 180萬2,000噸이 되었다.

內譯은 天然石膏 179萬7,000噸으로 國別로는 泰國이 가장 많아 148萬4,000噸이며, 輸入量의 82%를 占하고 있다. 다음으로 멕시코 25萬8,000噸, 오스트레일리아 3萬4,000噸, 모로코 1萬1,000噸 등으로 天然石膏는 前年同期 對比 3%增加로 着實히 伸張되었다. 이에 對해 化學石膏는 韓國과 인도네시아는 없고, 필리핀 5,000噸으로 前年同期 對比 10分之1 以下로 減退하였다.

上半期の 總 供給量은 445萬6,000噸으로 輸入比重은 40% 수준에 이르고 있다.

또한 期末在庫는 259萬噸으로 約 3.5個月分 남짓한 狀況이다. 더욱이 9割程度가 輸入品の 需要者 在庫로 生産者 在庫는 얼마되지 않으며, 오히려 不足한 感도 있다.

아껴쓰는 에너지 내집크고 나라큰다