

## 海 外 情 報

### Phoschem과 Phosrock 統合, 「美國磷酸 輸出組合」 正式發足

美國의 主要 磷酸·磷鑛石 生産業者로 構成되어 있는 Phoschem과 Phosrock는 7月1日에 統合되어 美國 磷酸 輸出組合(American Phosphate Export Association Inc.)으로 正式 發足되었다.

따라서 앞으로 美國의 主要 磷酸質 肥料와 磷鑛石 生産業者의 對外 輸出은 이 新體制에서 推進하게 된다.

Phoschem과 Phosrock의 統合은 美國의 磷酸質 生産業者間的 再編成이 一段落 된것으로 美國의 磷酸質 肥料生産은 약 60%, 磷鑛石 生産은 100%가 參與한 것이다.

(資料: 日本貿易日日通信, 89.7.3)

### Bangladesh의 Jamuna 尿素工場 着工

Bangladesh Industries Corp.의 子會社인 Jamuna Fertilizer Company의 新規 암모니아 / 尿素工場이 지난 4月末에 着工되었다.

1991年 12월에 生産開始 豫定인 이 工場은 Bangladesh 北東쪽 Tarakandi에 位置하게 될것이며 生産能力은 암모니아 日産 1,078吨과 造粒尿素 日産 1,700吨이다.

總 2億8,000万\$가 所要될것으로 보이는 이 Project 資金의 96~97%가 日本政府의 借款으로 提供될 것이며 나머지는 國內 財源으로 充當하게 될것이다.

工場의 位置가 內陸에 있기 때문에 輸送費用이 높아 製品은 內需用으로 使用될 것이다.

Bangladesh의 肥料需要가 增加될 것으로 豫想됨에 따라 이나라를 中斷하는 Jamuna江 東쪽에서 供給되는 天然개스를 現在 받지못하고 있는 西쪽地域에 또다른 工場建設이 計劃되고 있다.

그러나 1993/94년에 完工豫定으로 江을 가로 질러 다리를 建設하려는 計劃에 가스파이프라인 建設도 包含하고 있어 이 地域에 암모니아 / 尿素 工場 建設은 더욱 可能性이 있다.

한편 Chittagong 地域에 位置하게 될 Kafco 암모니아 / 尿素工場 建設 可能性 檢討가 끝났다.

이 工場은 約 4億\$의 費用이 들것이며 日本의 Chiyoda Chemical Engineering and Construction Company가 建設을 맡게 될 것이다.

가스 原料는 既存 파이프라인을 通하여 供給받게 될것이며 生産製品은 全量 輸出할 豫定이다.

(Nitrogen No 179 , 5~6月 ,1989)

## Kuwait, Granular Urea 工場 建設計劃 承認

PIC가 Prilled Urea 尿素生産中 50%를 Granular Urea로 轉換시키려는 Project가 Kuwait의 最高 石油會議(SCO)의 承認을 받아 推進하게 되었다.

PIC는 今年初에 이 Project에 對한 豫算을 承認했다.

이같은 開發計劃이 끝나면 Kuwait는 Arab Gulf內에서 第2의 造粒 尿素 生産國이 된다.

이 工場의 병목현상 해소는 工場轉換에 따라 尿素 生産能力이 約 20%까지 增加되기 때문에 同時에 이루어지는데 이 作業이 完了되면 全體 Prilled Urea와 Granular Urea 生産은 年間 約 4~500,000 屯 (1,700t/d)에 達하게 된다.

한편 Saudi Arabia의 Sabcic는 1990年 5月 頃에 Al Jubail에서 日産 1,500 屯 規模의 Granular Urea 工場을 竣工시킬 豫定으로 있어 Arab Gulf의 全體 Granula Urea 生産能力은 1992年에 가서 900,000~1,000,000 屯 / 年에 이르게 된다.

(Nitrogen No 179, 5~6月, 1989)

## Saudi Arabia의 Safco 尿素工場 擴張計劃

Saudi Arabia Fertilizer Company(Safco)가 Jubail에 암모니아 / 尿素工場을 建設하기 위한 入札에 7個의 國際的인 會社를 초대했다

이 契約은 550,000 吨 / 年の 암모니아 工場과 650,000 吨 / 年の 尿素工場의 建設과 設計 및 裝備調達 등이 包含될 것이며 따라서 完工되면 Damman 工場의 450,000 吨 / 年에 達하는 現在 Safco의 生産能力은 세 배가 될것이다.

이 工場의 推定 建設費用은 約 1,000 百万 SR ( 2 億 6,700 萬 \$ )에 達할것으로 보고 있다.

이들 財政은 Safco와 商業銀行이 負擔할 것이며 또한 Saudi 工業開發 基金으로 부터 借款을 받을수 있을것으로 期待되고 있다.

Safco는 契約締結을 위해 M.W.Kellogg, Uhde, Snamprogetti, Technipetrol 그리고 日本의 Mitsubishi Heavy Industries, Toyo Engineering Corp. Chiyoda Chemical Engineering and Construction Company 등을 入札에 초대했다.

Safco가 암모니아 工程을 위해 M.W.Kellogg, Uhde 그리고 Hal-dor Topsøe로 부터 特許를 받고 그리고 尿素工程을 위해서 Snamprogetti, Toyo Engineering 과 NSM으로 부터 特許를 받음에 따라 應札者들은 고려해야될 몇가지 옵션을 가지고 있다.

오퍼는 1989年 7月初에 提出될것으로 보고 있다.

(Nitrogen No 179, 5月 / 6月, 1989)

Syria, 尿素工場 建設을 위해 入札豫定

General Establishment for Chemical Industries는 尿素工場

建設契約을 위해 國際 會社들을 入札에 초대했다.

工場の 位置는 아직 밝혀지지 않았지만 天然가스 原料는 Deir al-Zor 近處에 있는 Omar 개스田으로 부터 供給받게 될것이다.

現在 肥料生産은 Homs 에 있는 工業團地에서 되고있다.

M.W.Kellogg와 Technip는 Homs 에 位置한 암모니아 / 尿素工場の 남사工程을 天然가스 工程으로 轉換하는 作業을 最近에 完了했다.

이 工場の 개스는 Syria 東北쪽에 있는 Jbeisa 유전에서 供給받고 있다.

(Nitrogen No 179, 5月~6月, 1989)

## 印度의 RCF, Dubai 에 工場設立을 構想

印度의 國營企業인 RCF는 Arab Emirates에 天然개스를 原料로 하는 第2의 肥料工場 建設을 構想하고 있는것으로 報道되었다.

이와 關聯하여 RCF와 Gulf Commercial Corp. International 사이에는 이미 豫備協商을 가진바 있다.

이 工場은 Sharjah에 位置하게 될것이며 投資費用은 約250万Dirham(680,000 \$)이 들것으로 보고있다.

Arab Emirates는 印度가 投資하여 工場을 세우기에 적당한 位置라고 생각되고 있는데 이는 Arab Gulf에서 더욱 값싼개스가 供給되고 있기 때문이다.

또한 印度에서는 다른 肥料工場 보다는 發電所에서의 개스使用에 더욱

시급한 형편이다.

(Nitrogen No 179, 5月~6月, 1989)

## 88年 Philippines의 尿素輸入 增加

1988年 Philippines의 尿素輸入은 全世界 11個國으로 부터 725,000 屯을 들여와 87年보다 11.8%가 增加했다.

이중 約 24%인 175,000이 Indonesia로 부터 들여와 Indonesia는 最大 供給國이 되었으며 이는 前年度보다 50,000 屯이 늘어난 量이다.

그밖에 다른 主要 供給國들을 보면 Kuwait와 蘇聯으로 各各 18,000 屯과 16,000 屯이 增加했다.

物量面에서는 비록 少量이지만 Abu Dhabi는 88年에 57,000 屯을 輸出함으로써 Philippines의 새로운 輸入源으로 등장했다.

그러나 87年度와는 달리 美國 Arab Emirates 그리고 New Zealand로 부터는 輸入이 없었다.

그러나 最近 Philippines으로 들여오는 肥料輸入 過程의 變化가 混亂을 유발시켰으며 올해에도 그런 可能性이 있다.

(Nitrogen No 179, 5~6月, 1989)

## 美國의 88/89 上半期 輸出, 減少

最近 美國의 TFI가 發表한 資料에 의하면 1988/89 肥料年度 上半期 美國의 窒素質肥料 輸出은 1987/88 年度 같은 期間에 比해 모두 減少했다.

1988/89 年 6 個月間에 걸친 全體 窒素質 肥料 輸出은 前年度의 140 万吨 보다 12.2%까지 減少했는데 窒素質 溶液, 黃酸암모늄, 그리고 尿素에서 비슷한 比率로 減少를 보여주었다.

그러나 암모니아의 輸出은 338,000 屯으로 31%以上 떨어졌으며 物量面에서는 훨씬 작지만 窒酸암모늄은 28,000 屯으로 거의 65%까지 減少했다.

그러나 88/89 年 같은 6 個月間에 걸친 美國의 輸入은 前年度보다 增加했다.

窒素質 溶液은 例外的으로 153,000 屯에 達해 前年보다 5.1%가 減少했다.

黃酸암모늄의 輸入은 151,000 屯으로 거의 倍加되었으며 窒酸암모늄의 輸入도 124,000 屯으로 69.8%까지 增加했다.

全體 窒素質 肥料 輸入은 200 万N 屯 以上으로 24.6%까지 增加했다. 輸入增加와 輸出減少가 美國內 市場의 높은 消費結果임을 反映한 것이다.

특히 輸入은 1988 年의 마지막 2 個月 동안에 폭주했는데 이것은 供給者들이 豫想되는 需要增加에 對備하여 充分한 物量을 確保했기 때문이다.

암모니아 輸入은 12 월에 408,000 屯으로 最高 水準에 達했는데 前月

에는 275,000 吨 水準이었다.

尿素輸入도 年末 12 월에 가까워 짐에 따라 急速히 增加했다.

11 月과 12 月에는 各各 640,000 吨과 900,000 吨이 輸入되었으며 10 月에는 420,000 吨만이 輸入되었다.

最近에는 輸入物量이 實際需要보다 過한것이 아니었다 하는 걱정이 일고 있다.

春季 施肥를 위한 購買가 비가 많이 옴에 따라 지연되었으며 일부 報道는 耕作面積이 當初 期待에 못미칠지도 모른다는 우려가 나오기도 했다.

當初 美 農務省에 依한 耕作面積의 追加展望은 널리 豫想했던 2,500 万 acre 보다 적은 1,700 万 acre 로 報道되었다.

그래서 肥料消費로 豫想했던것 보다 낮아진것으로 알려졌다.

(Nitrogen № 179 , 5 ~ 6 月 , 1989)

가정에는 소비절약 기업에는 원가절감