



海 外 情 報

암모니아 '91 肥料年度에 供給不足, FAO, UNIDO 등의 報告

“ 世界의 암모니아 需給關係는 現在 供給過剩이다. 그러나 今後 均衡 改善으로 91 肥料年度 ('92 年 7 月 1 日 ~ '92 年 6 月 30 日) 에는 供給不足 ” 이 豫想되고 있다.

이는 5 月 로마에서 열린 國際聯合 食糧農業機構 (FAO), 國際聯合 肥料工業 諮問委員會 (UNIDO) 및 世界銀行 3 者 構成의 肥料그룹 會議에 日本에서 參加한 伊藤三菱化成 弘報調査委 調査役이 日本硫安協會 輸出委員會에서 報告한 內容이다.

伊藤 調査役은 緻密하게 作成된 世界의 窒素需給 均衡의 資料를 根據로 하여 說明하였는데, 其中 암모니아에 關해서는 現在 供給過剩이나 今後 2 年동안에 서서히 需給關係는 改善되어 91 肥料年度에는 “ 供給不足 ” 이 된다고 報告하였다.

다만 이 統計에는 今後的 新增設이나 價格要素등은 考慮되지 않은 것 같아서 變動要因도 있는 것 같다.

암모니아는 市勢 變動이 甚하지만, 91 肥料年度에 不足이 된다고 한다 면 價格上昇의 要因이 될 것이다.

〈 資料 : 日本 貿易日日通信肥料版 ('89.6.21) 〉

中國情勢 騷亂으로 부터 正常化로 既契約肥料의 引受도 進展

中國情勢는 民主化 運動의 混亂이 漸次 鎮靜되고 있으며 肥料關係도 對外 既契約品 引受가 漸次로 正常化되고 있는 듯 하다. 그러나 中國情勢에 對하여는 아직도 狀況을 觀望하고 있는 傾向이 있으며 當分間은 慎重한 對應이 持續될 것 같다.

同情勢의 混亂으로 肥料關係 等은 Sinochem에서 輸入을 決定하고 있는 尿素나 DAP, 加里等の 既契約 殘量이 어떻게 될 것인가? 이 決定 如何에 따라서는 價格暴落의 可能性도 있다고 보는 側도 많았다.

그러나 中國情勢는 이제 混亂이 鎮靜, 正常化되고 있기 때문에 肥料에 대한 影響도 輕微할 것으로 보인다.

業界側에 依하면 肥料에 對해서 Sinochem은 既契約品の 引受를 促進하고 있으며 이 때문에 L/C를 開設하여 引揚港도 指定하는 等 供給 側에 指示하고 있다. 그러나 L/C開設은 通常 船積 1個月前에 하는데 船積 直前에 하는 等 相當히 遲延되고 있는 狀況이다. 또한 上海 等 一部 港灣에서는 若干 混亂이 있었으나 現在는 全體的으로 正常化되고 있는 狀況이다.

이와같은 結果로 中國情勢의 混亂은 現段階로 肥料에 對한 影響은 大端치 않으며 漸次的으로 正常化되고 있는 것이 實情이라 하겠다.

<資料: 日本貿易日日通信 肥料版(89.6.19)>

세계의 全肥料生産은 4億屯 規模

國際肥料開發센타(IFDC)의 發表에 依하면 1988年度의 全世界의 窒素, 磷酸, 加里肥料의 年間 生産量은 總計 約 4億屯으로 推定된다.

그 內譯은 아래와 같으며 그 過半數인 單肥의 一部는 施肥前에 配合肥料의 형태로 사용된다.

品 目	數 量	比 率 (%)
單 肥	2,800	72
N P K 複肥	600	15
液 體 肥 料	300	7
2 成 分 複 肥	250	6
計	3,950	100

(註：單位；10萬屯)

〈資料：日本貿易日日通信 肥料版(89.6.21)〉

Spain, 複合肥料工場 6基 廢棄

Spain의 Fesa는 肥料工場 6基의 操業을 中斷했으며 이중 2基는 영구적으로 廢棄했다.

政府의 肥料工業 合理化 計劃에 맞춰 廢棄된 2基는 Madrid에 位置한 120,000屯/年 規模의 NPK工場과 Mongat에 位置한 100,000屯/年

規模의 NPK工場이다.

다른 工場의 操業中斷은 지난 春肥時期의 消費不振때문이었다.

La Felgura, Lerida, Seville 및 Malaga 에 있는 NPK生産施設은 지난 3月初에 生産을 中斷했다.

Malaga 에 位置한 工場은 90,000 屯/年の NPK工場으로 前에는 Croos 에 屬해 있었다.

4 個工場들은 國內消費가 改善되고 在庫量이 減少되었을 때 生産을 再開할 것이다.

(Phosphorus & Potassium No.161, May/June, 1989)

美Agrico, Taft DAP 工場에서 生産 再開

前所有主人 Beker Industries 가 1987年7월에 操業을 中斷시켰던 100萬屯/年 規模의 DAP工場이 Freeport-McMoRan Resource Partners (FRP)의 子會社인 Agrico Chemical 에 依해서 生産이 再開되었다.

이 工場은 Louisiana의 Taft에 位置하고 있으며 22.4 百萬\$로 購買한 것을 Agrico가 다시 約14 百萬\$를 들여 活成化시켰다.

이 새로운 工場에서 나오는 生産量은 Louisiana의 Luling에서 지난해 FRP의 DAP工場이 문을 닫았으므로써 생긴 生産不足量을 補完시켜 줄 것이다.

그러나 Taft工場은 設計容量의 75%만이 運轉되고 있으며 나머지 生産能力을 稼動시키는 데에는 追加 資本費用이 必要하다.

(Phosphorus & Potassium No. May/June, 1989)

美 Monsanto 의 磷安工場 擴張

美國의 Monsanto 社는 Michigan 州의 Trenton 에 있는 自社의 磷安工場 生産能力을 25 %까지 增加하였다.

이 工場에서 磷酸質 肥料 生産增加는 工程改善이나 收率改善은 물론 병목현상의 解消를 通해 이루어졌다.

擴張에 關聯된 品目은 DAP 나 MAP 로서 Monsanto 에서 生産되는 大部分의 製品은 食品製造에 利用된다.

이 會社는 國內最大의 磷安供給社로 알려졌다.

(Phosphorus & Potassium No.161, May/June, 1989)

Iraq, Al Qaim Project 를 위해 入札實施 發表

Iraq 의 Al Qaim 磷酸質 Project 의 2 段階를 위한 入札에 여러 도급회사들이 초대되었다.

Al Qaim 에서 肥料工場을 運營하고 있는 The State Organization for Minerals 는 새로운 上流部門 設備의 建設과 NP 및 NPK 肥料의 生産能力을 倍加시킬 計劃이다.

現在 團地內에 있는 施設을 보면 TSP 60 萬屯/年, MAP 30 萬屯/年, NP 30 萬屯/年, 그리고 複合肥料工場으로 되어 있다.

複合肥料의 生産能力은 約 37 萬屯/年이 追加될 것으로 豫想된다.

이 Project 는 또한 암모니아와 尿素工場은 물론 年産 200萬屯의 黃

酸工場, 63.4萬屯의 53% 磷酸工場 54萬屯의 TSP工場 그리고 52萬屯의 DAP工場 建設이 包含되어 있다.

이 工場에서 使用될 原料는 Syria 國境近處에 位置하고 있는 Aka-shat 磷鑛石 鑛山에서 供給받게 될 것이다.

새로운 磷鑛石 鑛山은 日産 57萬屯의 生産能力을 갖게 될 것이다.

이 Project의 入札을 위해 유럽, 日本 및 Brazil을 根據로 한 3個의 國際 Consortia가 組適된 것으로 믿어진다.

現在 Davy Mckee社가 이 團地의 1段階 工事を 遂行中에 있는데 完工은 1990年 上半期에 計劃되어 있다.

Al Qaim工業團地의 運轉者들은 現在 入札이 提示되고 있는 이들 工場의 擴張計劃도 세우고 있다.

비록 擴張이 提議되고 있는 工場의 生産能力은 아직 決定되지 않았지만 團地內 既存生産能力은 倍加될 것 같다.

새로운 工場들은 아직 確定되지 않았지만 TSP, MAP, NP 및 NPK工場들이다.

이 團地의 1次入札이 最近發表되었지만 建設은 1992 ~ 93年까지도 始作되지 못할 것이다.

(Phosphorus & Potassium No.161, May ~ June, 1989)

Pakistan ; N P K Project 부활

當初 1985年에 始作된 이 나라의 第1 NPK工場 建設計劃이 다시 復活

될지도 모른다.

이 Project는 Pakistan의 NFC와 Texasgulf, 그리고 BBR Investment Service Ltd. 사이에 共同投資로 推進될 것이다.

1985年 Texasgulf와 BBR은 Mirpur Mathelo에 NPK工場을 建設할 것을 NFC에 提議했었다.

그러나 尿素工場의 建設이 더욱 經濟的일 것이라고 決定했다.

NPK Project는 結果적으로 Mirpur Mathelo에 建設된 Paksaudi 尿素工場을 위해서 無期延期되었다.

NFC에 따르면 提案된 Project를 위한 妥當性 檢討는 現在 새로이 했는데 5月末에 끝난 것으로 알려졌다.

Karachi는 새로운 工場의 가장 適合한 場所가 될 것으로 믿어지고 있다.

이 Project는 年産能力이 總 30萬屯/年으로 5種의 肥料를 生産하도록 計劃하고 있다.

NFC는 現在 이 Project에 35%의 支分을 차지할 計劃이며 다른 파트너들은 45%를 그리고 나머지 20%는 民間의 個人投資家가 차지할 것이다.

(Phosphorus & Potassium No.161, May~June, 1989)

Morocco의 Jorf Lasfar Project 遲延

Morocco에 있는 OCP의 Jorf Lasfar 肥料園地の 擴張事業에 參與

하고 있는 英國과 日本의 會社들은 必要한 資金의 確保에 어려움을 겪고 있다.

日本의 Mitsui Shipbuilding and Engineering 과 英國의 Davy Mckee 社는 作業을 遂行하기 위한 借款團에 參與키로 今年 1月 公式的으로 決定했다.

兩社는 Morocco의 Project를 위해 各各 그들 政府로 부터 財政的인 뒷받침을 약속받았으며 現在 政府의 追認을 기다리고 있다.

그러나 Mitsui는 特히 日本政府로 부터 確固한 軟貨借款의 供與約束을 얻기가 어려운 것으로 믿어진다.

Jorf Lasfar의 擴張을 위한 契約은 今年末 始作될 建設計劃과 더불어 '89年 中半에 締結될 것으로 豫想하고 있다.

Davy Mckee 社는 設計責任을 맡고 있으며 또한 完全 turnkey basis로 工場을 넘겨주는 責任을 맡게 될 것이다.

(Phosphorus & Potassium No.161, May~June, 1989)

Indonesia의 Pusri 工場, 改造作業 檢討

Indonesia의 Pusri는 ICI의 協力을 얻어 Sumatra의 Palembang에 있는 새개의 암모니아 工場을 改造作業을 檢討하고 있다.

改造作業 計劃에 依하면 現在 都合 607,000 t/a의 生産能力으로 된 세계工場의 生産을 約 20%까지 增加시킬 計劃이며 또한 Energy 消費는 10%까지 節減시킬 計劃이다.

이 事業의 總費用은 3,000 萬~ 4,000 萬\$로 推定되며 만일 計劃대로 推進된다면 세계工場에 對한 改造作業은 1991 年末에 完了될 것이다.

(Fertilizer International No.274, June, 1989)

中國 ;프랑스의 Technipfrance 와 일련의 供給契約締結

中國은 北京에 位置하고 있는 Liaoning 省에 52 萬屯/年の 尿素/암모니아 工場 建設을 위해 裝備, 物資 및 設計를 供給, 支援함은 물론 技術者 派遣을 위하여 프랑스의 Technipfrance 와 契約을 締結했다.

China National Technical Import and Export Corp.는 지난 4 月 두政府사이에 맺은 17 億 franc 의 援助資金의 一部中 借款과 援助로 이루어진 混合대부로 裝備를 購買기로 合意했다.

中國은 最近 아시아 開發銀行으로 부터 肥料部門研究를 爲해 85,000 \$ 에 達하는 技術補助金を 받았다.

中國化學工業省의 傘下機關인 The China National Chemical Construction Corp.는 肥料分野의 開發戰略과 政策을 檢討하게 될 것이다

이 檢討는 새로운 肥料工場의 設立과 既存工場의 擴張時 妥當性を 決定하는데 도움을 주게 될 것이다.

(Green Markets, June 5, 1989)

아껴쓰는 에너지 내집크고 나라큰다