

# 海 外 情 報

## Turkey의 Mersin Project, 9月末에 再入札

Turkey의 Mersin 肥料工場 建設을 위하여 6個의 契約社 및 投資團이 9月末까지 再入札에 應할 應札書類를 提出할 豫定이었다.

이 Project는 Tugsas와 Arab 生産業體인 PIC 그리고 ICM 사이에 共同投資되는 事業이다.

日産 1,150 屯의 窒酸과 日産 1,500 屯의 CAN, 日産 1,400 屯의 DAP 工場 建設을 위한 最初의 入札書類가 6月에 提出되었다.

그러나 그때 상세한 商業的, 技術的인 질문서가 9月末以前까지 作成할 豫定으로 關係契約社인 Uhde, Spie Batignolles, Technip, Kellogg / Hitachi Zosen/Enka, Technipetrol/Toyo/Mitsui, 그리고 CF Braun / Tekfen / Tumas / TECI 에 보내졌다.

이 契約의 한가지 條件은 1億 5,000 萬\$ 規模인 Project의 資金中 100%가 提供되는 條件이다.

아직까지 발주時의 상세한 內容이 알려지지 않고 있으나 今年末以前에는 發表될 것으로 보고있다. 이 工場의 生産開始日은 1989年으로 잡고 있다.

한편 今年 7月 1日부터 實施된 Turkey의 肥料生産自由化는 國內

生産과 消費增加를 가져옴은 물론 輸入增加를 가져올 것으로 期待되고 있다.

最近까지 Turkey 에서의 모든 肥料販賣는 政府의 販賣機構인 Turkiye Zirai Donatim Kurumu 를 通해 이루어졌었다.

7 月 이후부터 生産業者들은 自體 生産製品을 販賣할 수 있게 되었으며 價格도 自體에서 定할 수 있게 되었다.

Donatim 의 獨占販賣 終熄으로 肥料價格의 低價維持를 부추기며 消費도 增加될 것 같다.

肥料輸入도 生産業者들이 外國의 製品時勢로 購入할 수 있도록 해 제시켰다.

大部分 10%의 輸入關稅가 부과됨에도 불구하고 Turkey 로 向하는 船積實績은 增加할 것으로 보인다.

( F.I. No 236, 1986.10/9 )

## 美 Chevron Chemical, 磷酸工場 稼動

美 Chevron Chemical Co. 는 지난 9 月中旬에 W.Y. 州 Rock Springs 에서 새로운 磷酸工場을 稼動시켰는데 이 새로운 磷酸工業 團地는 西部州의 域內市場에 供給하게 된다.

Badger 에 依해서 供給되는 年産規模 208,000  $P_2O_5$  吨의 磷酸工場은 今年 6/7 월에 Rock Springs 에서 完工된 MAP/DAP 生産規模 408,000 t/a 工場의 原料로서 商業的인 磷酸을 生産할 것이다.

이 工場은 또한 Chevron 이 現在 폐기된 Salt Lake City 生産 團地에서 移轉시킨 濃縮施設을 使用하여 68% ( $P_2O_5$ ) 의 SPA를 生産하게 될 것이다.

이 SPA는 域內 肥料溶液生産者들에게 販賣될 것이다. Chevron은 Rock Springs에서 自體的으로 溶液을 生産할 計劃이 없다.

商業用磷酸 少量이 其他 固體磷酸質生産業者들에게 販賣할 수 있게 될지 모르나 이製品은 주로 MAP/DAP 設備에서 原料로 使用하게 될 것이다.

Rock Springs에서의 磷酸生産을 위한 磷鑛石은 UT州 Vernal에 있는 Chevron Resources의 磷鑛石 鑛山에서 95 mile의 긴 Slurry Pipeline을 통해 輸送되고 있다.

(F.I No 236 1986.10/9)

## 中東의 새로운 尿素工場 建設提議

英國의 Brown and Root와 Taylor Woodrow 그리고 Norway의 펄프와 제지 生産會社인 Rauma-Repola Oy는 中東에서 암모니아 및 尿素 生産을 위한 共同投資 Project를 고려하고 있다.

Morgan Grenfell도 역시 이 Project의 財政部門에 包含되고 있다.

場所가 아직 確定되지 않은 中東地域에 日産 약 1,700吨의 尿素工場建設을 위한 檢討가 着手될 豫定이다.

또한 프랑스와 西部아프리카에서도 비슷한 規模의 Project가 고려되고 있다는 소문이 있다.

(F.I. No 236 1986.10/9)

## 1985年 中共의 肥料生産, 前年對比 減少

1985年 中共의 肥料生産實績은 1984年에 比하여 9.5%가 減少했다.

窒素質 生産은 6.3%, 磷酸質肥料生産은 25% 以上 그리고 加里質 肥料의 生産은 25%나 各各 減少했다.

中共 窒素質 肥料工業의 主要肥種인 重炭酸 암모늄은 生産에서 13.5%의 減少를 記錄한 反面에 尿素工業은 거의 10%까지 生産이 增加했다.

中共이 成分含量이 낮은 重炭酸암모늄 대신에 窒素質含量이 더 높은 尿素生産에 努力을 집중시키고 있다는 것은 자명한 일인데 重炭酸 암모늄은 값이 싼 製品이나 貯藏時에 急速히 問題가 되고 있다.

最近 Henan Province 의 Puyang 에 日産 1,760 屯의 尿素工場과 日産 1,000 屯의 암모니아工場을 建設하기 위한 契約이 締結된바 있다.

한편 Kellogg 는 1970 年代에 供給했던 일련의 大規模의 암모니아-尿素工場을 改造시키고 있다.

지난해 中共의 磷酸質 肥料生産은 25% 以上 떨어졌으며, 磷鑛石의 生産은 1984年 水準의 거의 반으로 떨어졌다.

그래서 1985年 中共의 全體 磷鑛石 生産은 지난 84年의 1,420萬屯에 比해 700萬屯에 不過했다.

加里質 生産은 1985年 24,000 K<sub>2</sub>O 屯에 達했으나 中共의 加里工業은 일단 1989/90年에 가서 Qinghai Province 에 있는 Qarhan 소금호수에서 生産을 開始하는 等 長期的으로 主要擴張에 着手할 것

으로 보인다.

이 工場의 生産能力은 年間 100 萬屯이며 今年初 建設에 着手한 것으로 報道되었다. (表)

China: fertilizer production, 1984-1985 (thousand tonnes nutrient)		
	1985	1984
<u>Total N</u>	11,439	7,241
of which:		
Am bicarbonate	6,264	7,241
Urea	4,065	3,726
Am nitrate	657	687
Am chloride	204	191
<u>Total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></u>	1,758	2,359
of which:		
SSP	1,345	1,683
Fused phosphates	380	644
<u>Total K<sub>2</sub>O</u>	24	32
<u>Total N+P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>+K<sub>2</sub>O</u>	13,221	14,601

(F.I. No 236, 1986.10/9)

가정에는 소비절약 기업에는 원가절감

## 中共의 磷酸質工場 擴張計劃

最近 報道된 바에 依하면, 中共은 磷酸質 肥料工業을 더욱 擴張시키려는 計劃을 最近에 樹立한 5 個年計劃에 包含시켰다.

가장 重要的 投資가운데는 Yunnan Province에 있는 Dianchi 磷鑛石 鑛山의 開發이 될 것이다.

中共 南部의 Dianchi 地域에는 約 25 個 以上の 鑛山이 現在 操業을 하고 있는데 그중 5 個鑛山은 大規模이다.

磷鑛石 生産은 現在 約 350 萬 t/a 水準에서 1990 年代末에는 1,200 萬 t/a 以上으로 增加될 것으로 豫想하고있다. 앞으로 5 年內에는 새로운 노천굴 鑛山開發이 처음으로 시도될 것이다.

磷鑛石 生産增加를 위한 綜合的인 計劃으로 이 地域에는 새로운 肥料 Project 가 豫想되고 있다.

1990 年에 가서 中共의 肥料生産은 現在 建設中에 있거나 計劃된 새로운 Project 로 約 20 % 以上이 增加할 것이다.

中共에서 均衡잡힌 多成分 肥料使用을 더욱 促進시킴은 물론 所要되는 輸入水準을 줄이기 위해 複肥나 DAP의 生産에 力點을 두고 있다.

몇개의 DAP Project 가 遂行되고 있는데 이중에는 年産能力 264,000 t/a 規模의 工場 2 基가 包含되고 있으며 Liaoning 省의 Dalian 과 Jiangxi 省의 Nanjing 에 各各 位置하고 있다.

두工場에 對한 細部 Engineering 作業이 美國의 Davy Mckee 社에 依해서 始作되었다.

한편 年産規模 600,000 t/a 의 Quinhuangdao DAP/NPK Project 는  
協商마무리 段階에 와있다.

또한 Spain 의 Incro 社는 今年末 以前에 Sino-Arab 共同投資의  
工場建設을 위해 契約을 締結할 것으로 豫想되는데 이 契約이 締結  
되면 1987 年初에 Engineering 作業이 始作될 것이다.

(F.I. No. 236, 1986.10/9 )

지혜모아 기술혁신 정성모아 원가절감