

---

을 減縮하기 爲하여 國際通貨基金이 이러한 措置를 取하도록 促求한다고 示唆하였다. 尿素價格 自由化는 가장 最近의 政策을 뒤집는 것이다. 왜냐하면 지난해 磷酸質, 加里 및 NPK의 價格統制가 解除되었을 때 이들 製品價格上昇을 補償해 주기 위해서 尿素價格은 10% 下落되었기 때문이다.

〈Fertilizer International No.317 January 1993〉

## ○ 러시아 ; 肥料와 原資材를 輸出토록

### 生産業體, 輸出業體 認可

對外經濟關係部(MFEER)는 戰略的으로 重要한 肥料와 關聯 原資材를 輸出토록 三個 肥料生産業體를 포함하여 다른 7個 輸出業者를 認可하였다. 여기에는 NPK와 窒酸암모늄의 生産業體인 Dorobuzh Minudobreniya와 尿素 窒酸암모늄 및 黃酸암모늄을 生産하는 Kemerovo Azot가 포함되어 있다. 이 會社들은 肥料를 輸出하도록 이미 認可를 받은 餘他 31個會社에 合流된다. MFEER는 承認된 輸出業體數를 더 늘릴것으로 豫想된다.

〈Fertilizer International No.317 January 1993〉

## — Project News —

## ○ 캐나다의 Big Quill Resources Inc ;

### 黃酸工場 公式開設로 買入成功의 契機마련

캐나다 道路長官 Murray Koside는 10月 29日 Big Quill Resources Inc. 黃酸칼륨 工場을 公式으로 開設하였는데 이것은 그 原來 所有者인 Potash Corporation of Saskatchewan(PCS)이 소형 試驗工場을 폐쇄하기로 決定한 後 1년 以上이 지난 뒤에 取해진 措置이다.

---

純도가 높은 黃酸칼륨 2,000t/a의 生産能力을 가졌든 이 試驗工場은 擴張하면 商業的으로 生存能力이 있을것으로 믿었던 PCS의 從業員그룹이 PCS로부터 사들인 것이다. 그렇게해서 이들 從業員들은 Big Quill Resources Inc. 를 設立했고 그後 이 공장의 生産能力을 7,200t/a까지 擴張시켰다. 이 공장은 아직 稼動初期段階에 있으므로 現在의 生産量은 黃酸칼륨 約 5,000t/a이다. 이 會社는 同工場에서 사용하는 이온交換技術을 自體的으로 開發하였고 市場需要條件에 따라서 그 生産能力을 倍로 增加시켜 15,000 t/a까지 늘릴 수 있는 餘力을 가지고 있다.

工場運營者들은 同社의 製品에 對한 需要가 農業市場과 工業市場으로부터 나올것으로 確信하고 있지만 벽관 및 석고의 사용을 通해서 工業部門에서 더 큰 需要가 있을것으로 내다보고 있다. 처음에는 純度높은 製品이 北美에서 팔릴것이지만 구라파와 아시아도 目標로 삼고 있는 市場이다.

同市場에서 나오는 生産物의 50~60%가 工業部門의 需要者들에게 팔릴것이라고 會社代辯人이 Phosphorus & Potassium誌에 말했다. Big Quill은 Louisiana Pacific社가 Nova Scotia에 석고관 공장을 建設하는 證據에서 보듯이 北美에서 석고관 需要가 自然木材보다 더 늘어날것이라는 點을 指摘하고 있다. 農業市場에서 Big Quill은 放出이 느린 肥料市場을 겨냥해서 同社製品에 對한 重要한 販路가 있을것으로 본다. 이미 이 部門의 잠재고객이 年間 7,000톤의 黃酸칼륨을 供給해주도록 要請하였다.

〈Phosphorus & Potassium No.182 Nov-Dec 1992〉

## ○ 요르단 Apc ; 새로운 冷間結晶工場 建設 擴張計劃

요르단 Safi에 있는 Arab Potash(APC) 정제소에 새로운 冷間結晶工場을 建設하는 工事が 9월에 시작되었다. 1989년에 연못을 改造한 後 APC는 現在 充分한 光鹵石을 生産하여 새로 지은 冷間結晶工場에 供給하고 있다.

現建設工事は 1994년에 年 180만톤의 比率로 生産할 수 있도록 정제소를 擴張하려는 同社計劃의 一環이다. 이것은 二段階 作業으로서 제2단계공사는 1997년 시작될 豫定인

---

데 여기에서는 生産量을 비슷한 水準인 400,000t/a로 늘리는 것이다.

擴張事業의 第一段階 主要建設契約은 英國의 Wimpy Engineering Ltd. 가 最近에 따  
났다. 總工事費는 1억 5백만달라~1억 1천만달라로 推算되는데 그中 一部는 世界銀行  
에 依하여 供給될 것이다.

〈Phosphorus & Potassium No.182 Nov-Dec 1992〉

### ○ 美國 OXY ; 加里製品市場 擴張計劃

化學界의 巨人인 Occidental Chemical Corp. (oxy)는 알라바마州 Mobile에 있는 同社  
클로랄加里工場을 가성소다에서 加里(KOH)로 轉換시킬 計劃이다. 이렇게 해서 會社는  
位相을 世界에서 가장 큰 加里 生産業體로 強化시키게 된다.

Mobile 工場을 轉換시킴으로써 Oxy의 加里 生産量은 400,000 s.ton/a에 達하게 된다.  
2천 5백만달라가 드는 現代化計劃 및 擴張計劃이 一環인 最近의 措置는 1993年 三分期  
까지 完了 될 것으로 豫想된다. Muscle Shoals에 있는 工場은 1990년에 擴張되었다.  
擴張計劃의 第一段階는 Oxy가 mercury cells 를 membrane cells 로 交替한 昨年에 이  
루어졌는데 이로써 Oxy는 membrane 기술을 利用하여 加里를 製造하는 첫번째 美國會社  
가 되었다.

Oxy의 加里 需要量이 450,000 s.ton/a 以上이 되기 때문에 이러한 擴張事業은 加里  
供給業者들에게는 자극제가 될 것이다.

〈Phosphorus & Potassium No.182 Nov-Dec 1992〉

### ○ 바레인 ; 下流部分 活動擴張計劃과 尿素工場建設 要請

Gulf Petrochemicals Industries Co. (GPIC)는 同社의 下流部分 活動을 擴張할 計劃

---

이며 約 1억 4천만 달러를 들여서 1,700 t/d의 尿素工場을 建設하기 위한 承認을 株主 側에 要請하고 있다. 이 工場은 1995년 末에 本格的으로 稼動될 것으로 보인다. 암모 니아와 메타놀 製品의 副次的인 利用 開發을 어떻게 할 것인가를 研究하는데 있어서 計劃하고 있는 尿素工場에서는 GPIC암모니아 生産量을 約 80%를 살것이므로 GPIC는 3 에칠 부틸에테르(MTBE)에 優先하여 尿素를 選擇하였다. GPIC는 大部分의 尿素를 아세 아 및 極東市場으로 轉出할 計劃이다.

〈Fertilizer International No.317 January 1993〉

## ○ 캐나다 ; SPI의 암모니아 工場과 尿素工場 生産 開始.

Saskatchewan 州 Belle Plaine에 위치한 Saskferco Products Inc. 의 1500 t/d 암모 니아 工場과 2,000 t/d 尿素工場은 生産을 開始하여 이 會社 製品은 Prairie 州, Ontario 州 및 North Dakota 州의 顧客에게 配達되고 있다. 4억 3천 5백만 캐나다 달러를 들여 計劃대로 1992년 9월에 完工되었으며 10월 13일에 첫 尿素가 出荷되었다.

〈Fertilizer International No.317 January 1991〉

## ○ 이스라엘 ; Haifa 社에 窒酸칼륨工場

### 新設을 爲해 補助金支援

Haifa Chemicals는 네그브사막 Mishor Rotem 에 있는 同社의 新設 窒酸칼륨 工場을 위하여 政府補助金 6천 3백만 달러를 받게 된다. 그리고 이스라엘 通商産業部는 新設 工場地域의 基幹施設工事を 위하여 1천 7백만달러를 供給한다. 指定된 開發地域에 投資를 함으로서 Haifa는 國家의 支援을 받을 수 있는 資格을 갖추 된다. 新設되는 100,000 t/a 窒酸칼륨 工場의 總經費는 1억 4천만달러로 推算된다. 이 工場은 1995년 初에 完

공될 豫定이다.

〈Fertilizer International No.317 January 1993〉

## ○ 일본 Zen-Noh, 輸入터미날 建設計劃

Zen-Noh, 卽 肥料輸入業者 및 流通業者協同組合聯合會는 完製된 肥料를 위한 새로운 輸入터미날을 建設할 計劃인데 이 터미날은 Handa市 근처 Kinura에 位置하게 될것이다. 이 터미날은 1993년 三月에 完工될 것으로 豫想되며 Zen-Noh가 運營하는 여섯번째의 터미날이 될 것이다. 이 新設터미날은 保管能力이 40,000톤이 될 것이다. Zen-Noh의 主要 既存 터미날은 主로 原資材인 磷鑛石 및 粒形 加里를 받아들여서 運營되었다. 最近 Zen-Noh는 非包裝 혼합용으로 DAP와 NPK의 輸入物量을 늘리기 시작했는데 特別히 Kemira와 韓國供給業體의 製品을 많이 받아들이고 있다. 同協同組合은 요르단으로부터 이러한 製品輸入을 強化할 計劃인데 요르단에서 이 協同組合은 1995년에 生産이 開始될 豫定인 300,000 t/a 공장을 建設하는 合作事業의 株主이다.

〈Fertilizer International No.317 January 1993〉

## ○ 日本의 Mitsubishi Co ; NPK 工場 閉鎖 發表

國產肥料의 生産과 配布의 變化하는 經濟狀況으로 因하여 Mitsubishi Kasei Corp는 Kurosaki 所在 同社 磷酸 및 磷酸에 바탕을 둔 NPK 工場을 1993년 10월에 閉鎖한다고 發表하였다. 最近 312,800 屯의 磷酸工場과 267,000 t/a NPK 工場은 그 生産能力을 完全히 稼動시키지 못하고 運營되었다. Mitsubishi는 磷酸에 基礎를 둔 生産을 非包裝 混合 NPK로 代替시키고, 輸入된 DAP를 磷酸質供給源으로서 利用 할 것이다. 이 會社는 또한 Zen-Noh와 함께 日本市場에 경쟁가격으로 NPK와 DAP를 供給하기 위한 요르단과의

---

合作사업에서 10%의 株式持分을 가지고 있다. Mitsubishi의 공장폐쇄로 因하여 日本에는 7개의 磷酸工場이 남아서 總生産能力은 402,000 t/a 이 될것이다. 이것은 1987년도 13個 公장에서 總生産能力이 560,000 t/a이 되었는데와 比較가 되는 것이다.

〈Fertilizer International No.317 January 1993〉

## ○ 카타르 Qafco ; 암모니아 尿素工場 等を

### 包含한 入札로 變更

豫想한대로 Qatar Fertilizer Co.(Qafco)는 海外 海洋土木工事を 主要 陸上 프랜트 入札에 統合하기 위한 入札로 條正하였다. 前에 別途의 入札그룹을 형성했던 9個 會社는 海外工事の 豫備資格이 있다. 이 工事は 海水取水施設建設과 방파제 公사가 포함된다. 現在 5個 會社가 5억달러의 噸키공사를 위하여 入札을 實施할 것으로 豫想되는데 이 入札은 1月 5월에 마감될 豫定이다. 豫想되는 入札社들은 Uhde, Snamprogetti, M.W. Kellog Co.와 Technip과 Chiyoda Corp.의 프랑스/日本콘서시엄이다. 陸上工事は 追加로 建設되는 1,500 t/d 암모니아 工場과 2,000 t/d의 尿素工場이 포함된다.

〈Fertilizer International No.317 January 1993〉

