

海外 Report

世界各國의 肥料業界現況 (5)

編輯者 證 :

本 資料는 Phosphorus, CPI Mgmt, Chem Age, C&E News

BSC stat, Chemische, Nitrogen, Eur Chem N. 등에서 단

편적으로 발췌하여 모은 것임.

目 次

- I. 世界概況
- II. 北 美
 - 1. 美国 2. 캐나다 3. 트리니다드
- III. 西 歐
 - 1. 아일랜드 2. 英國 3. 西獨 4. 스페인 5. 이태리
 - 6. 스칸디나비아
- IV. 東 歐
 - 1. 蘇聯 2. 유고슬라비아 3. 헝가리 4. 루마니아
 - 5. 東獨
- V. 南 美
 - 1. 칠레 2. 브라질 3. 콜롬비아
- VI. 中 東
 - 1. 이락 2. 사우디아라비아 3. 시리아 4. 이스라엘
 - 5. 터키
- VII. 東南아시아
 - 1. 방글라데쉬 2. 북베트남 3. 인도 4. 泰國
 - 5. 스리랑카 6. 인도네시아 7. 싱가포르 홍콩
- VII. 極東아시아
 - 1. 中共 2. 日本
- IX. 北아프리카
 - 1. 알제리아 2. 모로코

V. 南 美

1. 칠 레

○ 칠레의 광물 무역

구리의 輸出은 72년에 6億 5千 7百萬弗 이었던 것이 73년에는 10億弗에 達했다.

이것은 칠레의 外貨가 득액의 80%를 차지 한다. 주요한 輸入國은 中國, 東歐 그리고 日本등이다.

窒酸肥料의 輸出은 72년에 435,700 吨으로 約 2,000萬弗을 記錄했으나 73년에는 419,000 吨으로 2,360萬弗을 올렸다.

620萬弗에 달하는 混合 窒酸 카리소다의 73年度 輸出에서는 타이완과 쿠바가 각각 57%, 35%로 重要한 占有率을 차지 하고 있다.

또한 73年度 窒酸소다의 수출은 72年度 水準과 비슷하여 네델란드 (380萬弗), 美国 (320萬弗), 스페인 (170萬弗), 브라질 (170萬弗) 등에 輸出하였다.

貿易에 있어서 重要한 變化는 72년에 貿易量이 0이었던 타이완에 73년에는 270萬弗 상당의 輸出実績을 올린

반면 질산소다 교역에 있어서 中共은 72年度 100萬弗 상당의 輸入에서 73년에는 50萬弗 以下로 輸入을 減少시킨 것이다.

그러나 칠레의 中共에 대한 구리, 질산, 파라핀등 全般的인 輸出은 72年度, 2,300 萬弗에서 73년에는 9,500 萬弗로 增加했다.

73年度에 칠레는 1億2千萬弗 상당의 石油를 輸入했는데 이중 53%는 中東에서 그리고 43%는 베네주엘라, 에쿠아도르 그리고 볼리비아에서 輸入했다. 74년에는 約 3億 1千5百萬弗 상당의 石油를 輸入할 豫定이다.

2. 브라질

○ 化学工業의 急成長

브라질의 化学工業은 지난 8年동안 매년 20~25%씩 上昇하였다.

이러한 成長은 새로운 設備投資에 힘입어 80年代까지 계속될 豫定이다.

76~78年 동안 石油化学 및 肥料部門에만 23億弗의 新規 設備投資가 인가되었다.

New York에 있는 Delphi Marketing Services Inc.는 브라질 化学工業에 関한 260페이지에 달하는 방대한 研究資料를 내어 놓았다.

3. 콜롬비아

- o 英国 会社에 의한 船舶肥料工場(ship-borne fertilizer plants) 구상: 英国의 International Process Industries (IPI)는 카리브海 연안의 Guajira반도로부터 천연가스를 채굴하기 위해 船舶肥料工場을 建設할 豫定이라고 発表하였다.

이러한 計劃에 의하면 工場이 Guajira 가스 지대에 아주 가까이 위치하고 있어서 Petroquimica del Atlantico SA(PASA)의 어떠한 제안보다 훨씬 싸게 암모니아와 요소를 生産할 수 있다는 것이다.

IPI는 파이프라인 建設을 包含해서 日産 3,000 吨의 암모니아 生産工場과 日産 1,700 吨의 요소공장을 建設하는데 3億弗이 소요될 것으로 추계했다.

VI. 中 東

1. 이 략

a) 이 략의 농업개발계획

이 략 政府는 75年度에 4億8千萬弗을 投資하여 森林 및 土地改革, 목초지개발, 관개사업 등 広範圍한 農業開發事業을 하기로 하였다.

또한 75 ~ 80년 동안의 5개년 計劃에서도 막대한 資金

을 農業開發에 配分하기로 하였다.

b) 새로운 窒素肥料 工業團地

Khor Al-Zubair 에 있는 窒素肥料 工業團地는 Snam-progetti (이태리) 및 Haldor Topsoe (덴마크) 工程法을 使用할 豫定이다. 또 이곳에는 日本의 Mitsubishi 중공업에 의해서 總生産能力 日産 3,200 吨의 2 개의 요소공장과 日産 2,000 吨의 암모니아 生産工場이 建設될 것이다. 이러한 새로운 工場들이 完工되면 이라크의 요소 生産能力은 年間 150 萬吨으로 增加하게 된다.

c) 이라크의 糧食

이라크의 대부분의 作物은 겨울 作物이다.

겨울 (12 ~ 3 월) 耕作地는 690 萬 에이커인데 반하여 여름 (5 ~ 10 월) 耕作地는 93 만 에이커로 이라크의 계절 作物의 90 % 가 겨울 作物이다. 영구작물지역은 378,000 에이커인데 이중 10 萬에이커를 除外하고는 耕作되지 않고 있다.

現在 肥料消費量은 極히 적어서 704,500 에이커에 化学肥料 (64,000 吨) 를 使用하고 있으며 315,400 에이커에 유기질비료 (725,700 吨) 가 使用되고 있다.

따라서 유기질비료는 使用된 전체비료의 92 % 를 차지한다.

2. 사우디 아라비아

○ 메타놀과 암모니아 工場에 대한 可能性 檢討

ICI 会社는 아라비아에 있어서 암모니아, 요소 및 메타놀 生産에 관한 可能性 檢討를 끝냈다. 이 会社는 천연가스를 利用한 生産工場을 建設하는 것이 유리하다고 結論을 내렸다. 그러나 ICI 会社는 이 計劃에 對하여 技術支援을 할 뿐 直接投資는 하지 않은 것이다.

3. 시리아

Kellogg International 会社는 시리아의 Homs 에 建設되는 工業團地의 주요한 工場인 日産 1,000 吨 規模의 암모니아 工場의 設計와 機械設備에 관한 契約을 체결하였다.

이 工場은 나프타를 原料로 쓰며 시리아 國營기관인 Unichem 에 의하여 가동되는데 Kellogg 会社는 技術支援, 建設管理, 運營監督등을 하게 된다.

4. 이 스 라 엘

Haifa Chemicals 会社는 76年末까지 3,000千萬弗을
投資하여 주요한 부분의 生産能力을 두배로 增加시킬 豫定
이다.

窒酸生産工場은 生産能力이 65,000 吨에서 年間 10萬吨으
로 增加, 질산카리는 年間 22,000 吨으로 인산의 生産은
年間 28,000 吨으로 增加할 것이다.

3중 과린산소다 (年間 45,000 吨), 알콜 (에타놀), 옥소,
아세 트알데히드, 아세 트산 등의 生産이 計劃되고 있다.

또한 이 会社는 年건 36,000 吨 規模의 100% 鹽化수소
산 (hydrochloric acid 生産工場과 年間 2,000 吨의
混合肥料工場, 年間 2,000 吨 規模의 工業用 인산염 生産
工場을 가지고 있다.

5. 터 어 키

Azot Sanatii TAS 会社는 터 어키의 Gemlik 에 日産
1,000 吨 規模의 암모니아 生産工場 建設契約을 Kellogg

International 회사와 체결하였다.

이工場은 8,000萬弗이 소요될 豫定이며 78年 中半期

에 完工될 豫定이다 또한 이工場은 나프타를 原料로

使用할 것이며 Imperial Chemical Industries Ltd.

회사의 공정법인 <steam reforming process>를 使用할

豫定이다. (계속)