

海外 Report

世界各國의 肥料業界現況(完)

編輯者 註 :

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.

VII. 東南아시아

1. 방글라데쉬

○ 尿素, 암모니아 生産計劃

Foster Wheeler 会社는 Ashuganj 에 位置할 日産 925 吨의 암모니아工場과 日産 1600 吨의 尿素生産工場 建設契約을 締結하였다. 原料로는 방글라데쉬 북방으로 부터 파이프라 인으로 供給되는 天然가스를 使用할 것이다.

이 計劃의 完工은 1979 年 初에 이루어질 것이며, 이 工場의 完全 稼動으로 現在의 肥料 生産量을 두배로 增加시킬 豫定이다.

所要될 114,000,000 파운드 가운데 71,000,000 파운드는 國際開發機構, 美国 國際開發委員會, 亞細亞開發銀行, 英國政府, 이란政府, 西獨의 KFW, 스위스政府로 부터의 재정支援으로 充當된다.

Foster Wheeler 会社는 設計 및 機械設備, 運營監督 등을 맡게 되는데 이밖에 Uhde 会社와 Stancarbon 会社가 암모니아와 尿素工場의 工程法에 관한 技術支援을 하게된다.

2. 北베트남

a) 綜合肥料生産設備 購入計劃

Hitacln Shipbuilding & Engineering 会社는 北베트남 政府와 綜合肥料生産設備의 輸出契約을 締結할 것이라고 발표했다.

이 契約은 日産 830 屯의 黄酸 生産設備와 日産 330 屯 規模의 磷酸生産設備를 包含하는 150 億엔 規模의 것이다.

日本 輸出入銀行은 연불조건으로 日本肥料生産設備의 購入 에 必要한 資金 確保의 支援策으로 北베트남에 借款을 擴大하기로 하였다.

b) 肥料輸入契約

프랑스의 Interagra 貿易商社는 베트남과 肥料供給契約을 締結하였다. 이 会社는 유럽과 公産권과의 교역에 있어서 두각을 나타내는 会社이다.

이 契約의 内容은 30 万屯의 窒素肥料를 3,000 万弗에 하노이의 Minexport 에 供給하는 것이다.

3. 인디아

a) 폐물에서 加里肥料 추출 研究

증류찌꺼기 (distillery wastes)로 부터 加里肥料의 추 출이 Walchaudnagar Industries 会社의 研究 목표이다.

肥料需要를 充當하고 汚染을 줄이기 위하여 이 研究를 한 試驗工場을 建設할 豫定이다. 現在 印度에는 加里뿐만 아니라 磷酸 및 窒素를 包含하는 證류찌꺼기의 배출량이 約 3,000 万 리터에 達하고 있다.

b) 尿素生産工場 建設契約

Snamprogetti 会社는 印度의 Farmers Fertilizer Cooperative (I, FFC) 를 위하여 Phulphur 에 建設될 日産 1,150 屯 規模의 尿素生産工場의 建設契約를 얻어냈다.

4. 타일란드

a) 美·泰 合作計劃

泰國과 美國의 合作으로 Songkhla 지방에 34 億바트를 投資하여 肥料工場을 짓기로 하였다.

이 工場은 泰國 Scott Paper 와 익명의 美國投資家들에 의하여 所有되며 “Siam 肥料” 라고 불리우게 되는데 年間 生産能力은 525,000 屯이며, 타이만으로부터 供給되는 天然 가스를 原料로 使用하게 될 것이다.

b) 日本과의 合作投資

泰國은 日本과의 合作投資의 일환으로 그의 첫 計劃으로 1,100 万弗을 들여 첫 肥料工場을 完工했는데 原料는 전부 日本에서 供給받게 된다.

合作会社인 [타이중앙화학주식회사] (Thai Central Chemical Co)는 76년에는 年間 30万吨으로 生産能力을 增加시킬 計劃인데 아로써 다른 東南亞細亞 國家들의 需要를 充당시킬 수 있을 것이다.

日本의 合作会社는 Nissho - Iwai会社와 Central Glass会社인데 타이중앙화학주식회사의 所有權의 20%씩 各各 갖고있다.

5. 스리랑카

o SFMC의 尿素工業團地計劃

SFMC는 5,200万弗이 所要될 尿素工業團地 建設契約을 위해서 Kellogg会社와 日本의 Togo Engineering Corp. 이태리의 Snamprogetti会社등과 협상하고 있다.

設計, 建設 및 稼動 管理등에 관한 최종契約은 75年 末까지 締結될 것이며 78년까지 完工할 豫定으로 있다.

이것이 完成되면 年間 1,000万弗의 外貨를 節約하게 된다.

6. 인도네시아

a) 계속되는 輸入增加추세

肥料輸入의 급증은 74年동안 17% 增加하여 5億9千万

\$ A 에 達한 인도네시아 화학분야 輸入중에서 주요한 원인이 된다.

肥料輸入은 1 億 7 百萬 \$ A 에서 약 4 億 \$ A 로 增加했다. 지난 5 年 동안 化学分野의 輸入增加率は 年間 58 % 에 達했는데 이러한 추세는 建設中인 肥料 및 石油化学 工場들이 稼動되는 5 年後까지는 계속될 것이다.

인도네시아는 現在 年間 200 萬吨의 肥料를 使用하고 있다. 이 중 120 萬吨이 尿素이며, 10 萬吨이 황산암모니움, 40 萬吨이 3 중 過磷酸이다.

現在 國內生産은 年間 尿素 20 萬吨, 황산암모니움 11 萬吨 程度의 水準이다.

現在는 世界的 規模인 肥料工場이 Pusri 에 建設중에 있으며 국영 石油会社인 Pertamina 会社는 인도네시아 해안에 두개의 유망한 肥料工場을 갖고 있다.

b) 야심적인 建設計劃

現在 인도네시아의 投資 및 建設計劃은 GNP 와 맞먹는 200 億弗에 達하고 있다.

75 年부터 始作된 第 2 次 5 個年計劃에는 年 平均 13 % 의 産業成長率을 計劃하고 있다. 이 計劃의 중요한 부분은 30 億弗이 所要될 액화천연가스 (LNG) 分野 및 25 億弗이 所要될 肥料 및 石油化学分野이다.

c) 肥料輸出指向政策

인도네시아의 産業相은 인도네시아의 主要 目標은 肥料의 輸出국이 되는 것이라고 말하였다.

現在 Palerubang의 Pusri 肥料工業團地의 産出量은 年間 138,000 吨이며 3次 擴張計劃이 끝나는 76년에는 日産 1,000 吨의 암모니아工場과 日産 1,725 吨의 尿素生産工場이 推加로 建設되게 된다.

4次 擴張計劃은 3次 擴張計劃의 産出量을 두배로 하는 것이다. 이 두 擴張計劃은 Kellogg 会社에 의해서 建設되게 된다.

7. 싱가포르와 홍콩

싱가포르 經濟開發國 (EDB)은 정유공장에서 나오는 나프타를 利用하는 石油化學工業團地를 計劃하고 있다.

이 石油化學 産出物은 싱가포르의 플라스틱 使用者에게 할당되며 東南亞細亞와 日本에도 輸出될 것이다.

이 計劃은 1975年 1月 싱가포르政府와 日本의 Sumitomo 会社와 契約이 締結되면서 구체화 되었다.

또 이 두 当事者는 年間 30万吨의 나프타 크래커를 均等하게 배분하기로 하였으며, 파생물의 生産에는 Shell, Togo Soda, Hoechst, Asahi Chemical Industries 등이

參加할 것이다.

홍콩의 Dow Chemical 会社는 75 年末稼働될 年間 7 万吨規模의 폴리스틸렌工場을 計劃하고 있는데 이工場은 이 식민지의 첫번째 石油化學工場이다.

VIII. 極東亞細亞

1. 中 共

a) 世界最大의 輸入國

中共은 最近 數年 동안 窒素肥料 必要量의 50%를 輸入하고 있다. 中共은 窒素肥料 特히 암모니아의 世界最大의 輸入國이다.

中共의 窒素肥料의 需給均衡은 “비화학”肥料의 供給으로 充當되고 있다.

世界市場에서의 암모니아價格의 上昇으로 中共은 다시 암모니아生産設備을 購入하고 있다. 73 年初부터 總規模 378 万吨의 生産能力을 갖는 암모니아/尿素 生産設備에 대한 契約을 締結하였는데 이는 73 年度 国内 總生産量을 增加하는 水準이다. 所要되는 費用은 總 4 億 4 千万弗 程度로 推算된다.

各 工場들은 日産 1,000 吨의 生産能力을 가지며 大部分

76 年에 稼動될 豫定이다.

이러한 大規模 工場建設은 中共의 需給狀況을 크게 變更 시킬 것으로 기대된다.

b) 美国과의 교역

75 年度 中共의 美国과의 교역은 75 年度에는 저조한데, 이는 中共의 輸入의 대종을 이루는 農産物 輸入의 減少에 기인한다. 그러나 美国의 非農産物 輸出은 꾸준히 增加했다.

1972 年	2,000 万弗
73 年	11,500 万弗
74 年	15,400 万弗
75 年	22,000 万弗로 豫則됨.

化学分野 販売量 - 꾸준한 增加推勢

1972 年	미소량
73 年	790 万弗
74 年	1,020 万弗

	< 합성수지 >	< 非有機質 化学物 >
1973	\$ 536,000	\$ 274,000
1974	\$ 2,200,000	\$ 3,400,000

또한 美国은 中共에게 高度의 技術과 기계設備를 輸出하고 있다. MW Kellogg Co는 215,000,000 弗 상당의 8개의 암모니아 工場設備의 供給契約을 締結하였다.

< 美国의 輸出 / 輸入 均衡 >

이 比率은 急激히 떨어지고 있다.

1973年 10.5

74年 7.8

75年 2.0

76년에는 거의 均衡을 이룰 것으로 보인다

< 美国의 輸入 >

1972年 \$ 33,300,000

75年 \$ 150,000,000

76年 \$ 175,000,000 로 推算됨.

< 化学部門, 輸入 >

1972年 \$ 2,100,000

73年 \$ 8,200,000

74年 \$ 18,400,000

< 增加하는 肥料生産 >

1960年 250万吨

70年 1,400万吨

73年 2,300万吨

74年 2,540万吨

75年 2,800万吨으로 豫상됨.

2. 日 本

○ 새로운 肥料開發

Mitsubishi Chemicals Industries Ltd는 造林用으로
쓸 < Ultra - Slow - acting > 肥料開發에 성공했다.

現在 “ Wood Ace ”라는 이름으로 판매를 시작했으며,
美國, 英國, 핀란드, 스웨덴등 8 個국이 Wood Ace 特許權에
대한 使用 申請을 했다.

IX. 北아프리카

1. 알제리아

알제리아 국영회사인 Sonatrach 会社는 200 万 파운드 상당
의 窒素肥料工場建設 契約을 Chem Systems 会社와 締結하였다
이 두개의 工場은 Oran 근처 Annaba 와 Arzew 에 세워질
豫定인데 各各 日産 1,000 吨의 生産能力을 갖게 된다.

또한 이 두 敷地에는 各各 日産 400 吨의 두개의 窒酸
工場과 各各 日産 500 吨의 두개의 窒酸 암모니움 生産工場
이 建設된다.

Annaba 에는 암모니아, AN 및 窒酸生産工場과 함께 年間
4 万屯 規模의 3 重過磷酸소다 (Sodium tripolyphosphate)

生産工場이 建設될 豫定이다.

2. 모로코

Samir 会社는 Mohammedia 에 있는 정유공장의 生産能力을 日産 50,000 배럴에서 114,000 배럴로 拡張하는 計劃을 推進中인데 完工은 76年 初로 豫定되어 있다. 또한 日産 2,000 배럴의 윤활유工場과 日産 330 屯의 암모니아生産工場 그리고 日産 200 屯 規模의 尿素工場이 77年에 完工될 計劃이다.