

海外 Report

世界各國의 肥料業界現況 (I)

編輯者 註：

本 資料는 Phosphorus, CPI Mgmt, Chem Age, C&E News,  
B S C 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. 英国      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. 北베트남      3. 인도      4. 泰國      5. 스리랑카
  - 6. 인도네시아      7. 싱가포르      홍콩
- VIII. 極東아시아
  - 1. 中共      2. 日本
- IX. 北아프리카
  - 1. 알제리아      2. 모로코

## I . 世界概況

### a) 肥料生産

Princeton에 있는 Roger Williams Technical & Economic Inc.에 의하면 世界人口가 最少限의 適當한 칼로리를 섭취하기 爲해서는 金후 25年동안 食糧 生産量이 97% 増加하여야 한다고 한다. 이것은 年平均 2.8%씩 増加해야 함을 意味한다.

現在 石油에서 지방분을 추출하는 公정이 研究되고 있으나 5단위의 石油에서 1단위 지방을 추출할 뿐이다. 74年度에 全世界가 겨우 일산 57 mil bbls을 生産하고 있다.

따라서 이것은 단지 食糧의 보완개로 使用할 수 있을 뿐이다.

결국은 합성지방질 그리고 결합 합성단백질이라고 定議되는 화학합성물인 肥料에 關心이 集中된다.

肥料의 生産과 使用으로서 現在의 耕作地의 產出量을 늘여야 할 것이다.

### b) 새로운 암모니아 生産能力

Kellogg 会社 社長은 75年度 市場擴大會議에서 77~80年동안 每年 12개의 日産 1,000 噸의 암모니아 生産工場建設을 計劃하고 있다고 말했다.

이러한 生産能力 增大로 단기간의 暫定的인 供給過剩이 豫想

되나 持續的인 肥料 生産 增大를 爲해서 必要한 것이라고 하였다.

原料로서는 天然가스가 가장 좋고 그다음은 나프타 그리고 石油와 石炭도 原料로 쓰일 수 있을 것이다.

石油의 부분산화에 의한 方法이나 石炭의 가스화에 의한 方法으로 암모니아를 生産하는 工程이 研究中에 있으나, 現在 技術的인 면에서는 어려움이 없고 다만 經濟的으로 不利하다. 가스使用 設備費用을 100으로 보면 部分산화 設備費用은 140이며 石炭使用 設備費用은 220 ~ 225가 된다.

c) 암모니아 供給

적어도 70년대 말까지는 암모니아 供給이 需要에 못미칠 것이다.

많은 새로운 設備들이 完成되는 78 ~ 79年中에는 暫時的인 일시적 供給過剩이 있을 것이다.

그러나 世界 人口와 必要한 食糧의 急増을 考慮한다면 1985년까지는 日産 1,200屯 規模의 암모니아 生産工場이 約 190개 가량새로이 建設되어야 한다.

또한 設備費用의 增加, 原料不足 그리고 建設期間의 遲延 等은 供給 目標를 達成하는데 障礙가 될 것이다.

d) 肥料 消費의 增加

74/75年度에 窒素肥料 生産의 增加는 6.5%를 記錄하여 73/74年度의 7.1%보다는 떨어졌지만 전반적인 世界 經濟

沈滯를 考慮한다면 놀라운 숫자이다. 왜냐하면 傳統的인 主要 輸出国들은 生産의 增加가 거의 없었기 때문이다.

75/76 年度 초반기에 景氣沈滯의 최저점을 지났다는 많은 증거들이 있고 現在는 미소하나마 增加 趨勢를 보이고 있다.

東歐에서는 70年代 전반기와 마찬가지로 年平均 8.3% 정도의 높은 水準으로 繼續 生産이 增加할 것이다. 이러한 東歐의 成長은 폴란드와 蘇聯의 거대한 生産孤張에 크게 힘 입고 있다.

o) 安定된 價格이 豫見되는 76 年度 世界 肥料市場

75 年度 蘇聯의 저조한 穀物收量과 이에 따른 미소의 穀物協定은 美國에서의 肥料需要, 특히 1976 年 봄의 需要를 安定시킬 것이고 전반적으로 75 年度の 沈滯된 價格과 需要 水準을 벗어나서 76 年度 世界 市場의 供給과 價格은 다소 活氣를 띠는 것이다.

인도는 現在 暫在的인 最大 肥料 輸入國이다.

인도 石油 및 化學省은 인도의 肥料 消費가 不振하다는 것을 認定하고 現在의 227 万吨 水準에서 向後 3, 4 年 동안에 700 万吨으로 增大시킬 것이라고 한다.

75 年度에 持續된 窒素肥料의 빠듯한 供給狀態

74 年度 總船積量은 258 万 ton N으로서 전년도에 비해 9.3% 增加한 記錄이다.

73 年度에는 약간의 하강세를 기록했는데 74 年度 水準은

72年度 水準보다 단지 6% 増加했을 뿐이다.

암모니아 世界 總 輸出量은 257만 ton N인데 1966년에는 77만 ton N이었고 70년에는 231만 ton N이었다.

f) 76年度에 増加될 磷酸肥料 需要

現在까지는 剩餘의 在庫를 減縮시키기 위해서 生産者들이 價格 割引을 해왔지만 이러한 價格 下落은 76年 2월경에는 中止될 것이다.

이러한 밝은 展望은 穀物の 増産을 위해서 農業生産者들이 더 높은 價格을 감수할 것이라는 假定에 기인한다.

모로코 當局은 스페인의 사하라 매장지에 17億 ton의 磷鉍石이 매장되어 있다고 發表했으나 스페인 當局은 100億 ton이 매장되어 있다고 주장했다.

g) 76年度에 우려되는 肥料生産 減少, 76年度 2月

까지 穀物價格이 적어도 20% 上昇하지 않는다면 肥料生産은 減少할 것이다. Dynachim SA의 85년까지의 國際肥料市場 展望에 의하면 어느정도 전반적인 生産過剩이 豫想된다.

美國의 Tennessee Valley Authority (TVA)에 의하면

가까운 장래에 수백만吨의 磷酸肥料가 남아돌아갈 것이라는데 美国의 磷酸肥料 生産能力은 1,000万吨에 이를 것이나 消費는 680万吨에 不過할 것이기 때문이다.

반면에 美国의 Agrico Chemical Co의 豫測에 의하면 77年까지는 汎世界的으로 窒素肥料가 不足할 것이라고 하며 80년에 이르러서야 世界的으로 約 100万吨 정도의 剩餘를 가져올 수 있을 것이다.

앞으로 世界市場의 安定을 위협하는 要因은 東歐가 될 것이다. 왜냐하면 東歐는 77/78年度까지 220万吨의 剩餘 窒素肥料를 가질 것이며 80年代 까지도 150万吨의 剩餘 生産을 기록할 수 있을 것이다. ( 계속 )