

美國의 肥料業界現況

編輯者註：

本資料는 當 協會에서 대한무역진흥공사
에 의뢰하여 Kotra 「로스안젤레스」
무역관을 통해 入手한 海外 肥料市場
調査 報告書를 번역 발췌한 것임.

1. 生産現況

76-77年 동안에 美國 肥料 業界에서 生産되는 窒素, 磷酸,
加里 肥料의 供給狀態를 보면 2/3는 確實하고 1/3 정도는
不確實하다.

現在까지 供給 不足이었던 磷酸肥料는 새로운 生産 設備와
磷鉍石 處理施設 建設로 곧 充分하게 되었다. 原料가 캐나다
로 부터 採掘되는 카리 肥料는 繼續 充分한 供給狀態를 維持
하고 있다.

窒素質 肥料는 76-77年 동안에 빠듯한 供給水準을 보일
것이나 供給을 不足하게 할 여러 要因들이 있다. 즉, 酷심한
겨울 추위, 現在의 경기회복 중의 비농업용 암모니아 사용 증
가, 76-77년도 作物에 對한 시비의 大幅的인 擴大 등이다.

무수암모니아는 직접비료로서 그리고 尿素나 硫酸肥料로서도
使用할 수 있는데, 美國에서의 무수암모니아 生産은 천연가스를

原料로 쓰고 있다. 그러나 美国이 当面하고 있는 천연가스의 급격한 감소는 결국 암모니아 生産에 影響을 미칠 것이다.

美国 商務省과 Tennessees Valley Authority (TVA)가 조사한 바에 의하면 천연가스 節減으로 암모니아 生産이 67 만 ton 감소할 것이라고 한다.

이것은 총암모니아 生産의 4%에 해당하는데, 全体的으로는 74 - 75年度 보다 約 88% 增加를 기록한 것이다.

암모니아의 비농업용 使用은 보통 총생산량의 23%를 차지하는데, 용도는 주로 합성수지 플라스틱, 공업용 폭발물질, 동물사료, 종이 生産 등에 쓰인다.

75년에는 産業用 使用量이 總生産量의 18% 밖에 차지하지 못했는데, 이는 農業用的 增加와 재고 축적에 기인한다.

그러나 공업용 部門의 암모니아 消費의 急成長으로 76年度의 새로운 設備로 부터 약간의 生産增加가 있다 해도 전반적으로는 不足한 狀況이 될 것이다.

75年度에는 낮은 穀物價格과 두배로 增加한 肥料價格 때문에 肥料의 使用은 增加하지 않았다. 그러나 穀物價格이 好轉되고 肥料價格이 下落한 이상 肥料의 消費는 76年度 窒素質 肥料 生産量을 超過하여 75年度 在庫量을 감소시킬 수 있을 것이다

76年度 窒素質 肥料의 産業用 선적은 75年度보다 10% 增加한 26億弗에 달할 것이다.

이 增加는 주로 새로운 設備에 의한 生産 增加에 기인한다.

磷酸肥料의 産業用 船積은 76年度에는 75年度 보다 7% 增加한 30億弗에 달한 것이다.

美國은 世界 第一의 磷酸肥料 輸出国으로 生産量의 約 23% 를 輸出하고 있으며, 이로써 年間 5億 달러의 貿易 수지 흑자를 記錄하고 있다. 美國은 또한 모로코 다음으로 重要한 磷鉍石 輸出国으로 2億 5千萬弗의 貿易 흑자를 가져왔다.

磷酸肥料 輸出의 重要性 때문에 여러 会社들이 磷酸肥料의 國際價格과 供給體系를 安定시킬 Phoschem이라고 부르는 Webb-Pomerene 輸出協會를 만들었다.

63년부터 73년까지 美國은 窒素의 순수출국 이었으나 國內 需要의 增加와 새로운 設備의 적은 增加로 輸入은 增大되고 輸出은 減少하였다. 74년에는 적은 목이나마, 窒素肥料의 순수입국이 되었다.

美國에서의 窒素肥料 貿易의 근사한 均衡은 76-77년까지 繼續될 것이다.

窒素肥料의 半 정도는 磷酸 암모니움 形態로 輸出된다.

카리는 캐나다의 主要한 輸出品이며, 美國은 캐나다의 第一의 輸入국이다. 당분간 캐나다는 美國의 가장 重要한 카리 輸出 國의 地위를 차지할 것이다.

肥料工業의 最近 傾向은 高分析도 肥料(high analysis fertilizers)의 生産으로 기울어지고 있다.

무수암모니아의 直接 使用이 增加하고 있으며 磷酸 역시 直接 使用되기 始作하고 있고 海外 輸出이 增加하고 있다.

낮은 양분 함유의 보통 過磷酸은 3중 過磷酸이나 複合肥料, 磷酸 암모니움보다 需要가 크지 못하다.

2. 供給과 需要

窒素肥料의 各産業用 出荷量은 国内 交易国の 추계에 따르면 75年度에 24億弗에 달했는데 이는 74年度の 17億弗에 비하여 41% 増加한 것이다.

72, 73年度 出荷量은 各各 8億 8百萬弗, 9億 7千萬弗에 相当하였다.

<u>産業用窒素肥料의 出荷実績</u>	1973	1974
○ 무수암모니아	15,093,000	15,968,000 (ton)
○ 尿 素	3,487,000	3,664,000
○ 질산암모늄	7,137,000	7,545,000
○ 黃酸	2,655,000	2,475,000

産業用 出荷量으로 볼때 76년에는 生産이 26億 4千萬弗을 記 録하여 75年度 24億弗 보다 10% 정도 増加할 것으로 期待된다.

磷酸肥料는 75年度 出荷量 値値가 28億 8千萬弗에 달하여 74 年 約 21億弗보다 35%의 増加를 記錄하였다. 73, 72年度에는 各各 13億 6千萬弗, 11億 8千萬弗을 記錄하였다.

<u>其他生産物</u>	1973	1974
○ 磷 酸	6,488,000	7,129,000
○ 濃 縮 過 磷酸	1,693,000	1,719,000
○ 磷酸암모늄	6,783,000	6,816,000

磷酸質 肥料의 出荷値値는 76年度에는 7% 増加하여 75年の 28億 8千萬弗에서 30億 8千萬弗로 増加될 것이다.

美 農務省에 의한 모든 種類的 肥料消費実績

1973 년	44,912,000 ton.
72 년	41,822,000
71 년	39,896,000
70 년	39,902,000

混合肥料의 消費実績

73 년	24,071,000 ton
72 년	22,547,000
71 년	21,511,000
70 년	21,513,000

75年度 各種肥料의 輸出入実績

= 輸 入 =

◇ 磷酸肥料 總輸入 : \$ 27,520,000

멕시코로부터	\$ 16,750,000
캐나다 "	\$ 9,620,000
이스라엘 "	\$ 1,150,000

◇ Potassium chloride (塩化加里)

總輸入 : \$ 309,600,000

캐나다로부터	\$ 298,700,000
이스라엘 "	\$ 4,960,000
브라질 "	\$ 3,600,000

◇ 黄酸카러

총수입 : \$ 7,390,000

西独으로부터	\$ 4,470,000
프랑스 "	\$ 2,110,000

◇ 尿 素

총수입 : \$ 88,620,000

에 벨란드로부터	\$ 34,490,000
캐나다 "	\$ 20,200,000
노르웨이 "	\$ 13,350,000
이태라 "	\$ 6,200,000
트리니다드 "	\$ 4,700,000

◇ 其他 肥料質 : 총 \$ 42,800,000

캐나다로부터	\$ 20,870,000
노르웨이 "	\$ 4,890,000
영 국 "	\$ 2,760,000
서 독 "	\$ 10,390,000
한 국 "	\$ 18,740,000

= 輸 出 =

◇ 동·식물 천연비료

總輸出 : \$ 1,300,000

캐나다가 主要 輸入国으로 \$ 742,664,000

◇ 천연 질산소다

총수출 : \$ 164,006,000

캐나다에 \$ 127,616,000

◇ 플로리다 燐鉍石

총수출 : \$ 425,260,000

일본에	\$ 80,700,000
캐나다에	\$ 67,000,000
한국 "	\$ 30,500,000
벨지움 "	\$ 29,600,000
멕시코 "	\$ 40,100,000
이란 "	\$ 23,600,000
브라질 "	\$ 24,300,000

◇ 천연인산비료

총수출 : \$ 36,600,000

캐나다에	\$ 21,250,000
네델란드	\$ 8,500,000
이 란	\$ 4,090,000

◇ 천연 鹽化 카리

총수출 : \$ 982,078,000

캐나다에	\$ 588,378,000
콜롬비아 "	\$ 366,521,000

3. 價格趨勢

72 ~ 75年까지 3年동안에 美國 肥料業界는 급격한 變化를 맞이했다. 過剩 生産施設과 낮은 價格을 維持하던 70年代 초반의 狀況은 72-73年度에 이르러 需要가 供給을 증가하게 되었다. 73年度에는 價格統制가 있었으나 輸出價格은 統制되지 않았고 따라서 높은 價格에 增加된 많은 양을 輸出하게 되었다.

1974 穀物年度에는 窒素質 및 磷酸質 肥料가 不足하였으나 肥料業界에서 더이상 輸出을 하지 않겠다는 언질을 함으로써 사태는 호전되었다. 추가 암모니아 供給은, 연방 동력위원회 (Federal Power Commission)가 암모니아 生産業者로 하여금 천연가스를 使用할 수 있도록 조치함으로써 可能하게 되었다.

74年度중에 磷酸質 및 窒素質 肥料價格이 國內市場에서 거의 두배로 뛰었고 國際市場價格은 國內市場價格의 두배로 뛰었는데 이는 2~3년 동안의 肥料不足이 몇몇 나라로 하여금 더 惡化되는 不足 狀態를 피하기 위하여 過剩 購入을 促進하였기 때문이다.

75 作物 年度에는 穀物價格이 74年보다 下落하여 肥料 需要가 減少하였고, 유럽에서도 雨期 때문에 需要가 줄어들는데 겹쳐 몇몇 나라에서 미리 過剩 購入 해놓은 在庫 때문에 전반적인 需要가 줄어들었다.

이에 따라 75年 2/4, 3/4 분기에 급격한 價格 下落이 있

있고 그폭은 50%에 달하여 下落된 價格은 겨우 國內生産 F.O.B. 價格을 간신히 넘을 정도였다.

76 - 77年度에도 磷酸肥料의 價格은 근소하나마 下落이 계속 될 것이며 반면에 窒素肥料는 上昇할 것으로 豫想된다.

美 商務省 노동통계국 추계에 의하면 窒素肥料와 磷酸肥料의 도매물가 지수는 다음과 같다.

◇ 窒素肥料

基準年度	1967 = 100
	71 : 71.7
	72 : 71.3
	73 : 75.5
	74 : 126.9

◇ 磷酸肥料

基準年度	1967 = 100
	71 : 78.7
	72 : 75.0
	73 : 75.0
	74 : 118.6
	75 : 248.1

4. 関稅와 輸入制限

肥料에 관한 輸入制限및 適用되는 關稅는 없다.

5. 肥料輸出可能性

美國에서의 肥料使用量은 70年부터 增加해 왔다.

1970年	에이커당	72.2 lbs
71	"	72.6 "
72	"	76.4 "

現在 에이커당 시비량은 82.4 lbs에 달하고 있으며 앞으로 肥料 消費가 增加할수록 에이커당 使用率도 自然히 增加할 것이다.

위에서 상술한 需要, 供給水準과 검증하는 使用率을 假定해 볼때 肥料 輸出 可能性은 앞으로 가까운 將來에 실현될 수 있을 것이다.