

特輯

1977年度 美國의 窒素工業展望

編輯者 註：

本 資料는 Fertilizer International  
Number 96 June 1977에서 발췌 紹介  
하오니 業務에 參考하시거 바랍니다.

< Fertilizer International 96号 >

( 1977年 6月 )

◎ 1977年度 美國의 窒素工業展望

여러 가지 不確實한 要因들이 있음에도 불구하고 77年度 美國의 窒素工業에 대한 展望은 양호하다.

가스생산절감, 토양의 낮은 수분 함유량, 大量의 穀物 出荷 (특히 밀), 그리고 輸出 市場에서의 競争의 격화 등에도 불구하고 美國 內에서의 窒素에 대한 需要는 76年보다 거의 3%정도 上昇하여 1,480 만 S.tons에 達할 展望이다.

올해 전반기의 供給量은 농업용 및 공업용 必要量을 충족시킬 것이다.

生産은 여러 지역에서 격감추세를 보였으며 生産業者들은 地方의 去來者들이 價格의 不確實性 때문에 在庫量을 축적하려 하지 않기 때문에 操業을 단축하지 않을 수 없었다. 암모니아 供給水準은 적정한 線을 維持하고 있으나 上等級은 施肥시즌이 일찍 시작된다면 不足하게 될 것이다.

특히 東部에서 극심했던 한파에 기인한 가스생산절감, 플랜트조업 단축, 낮은 稼動率때문에 窒素의 生産은 암모니아 약 100만 S.tons 정도 감소되었다.

혹심한 한파 (강을 4-6 주동안 동결시켰던)로 인한 生産의

감소와 鐵道輸送의 지연은 窒素業界가 需要를 충족시키지 못할 정도로 分配體系를 마비시켰다.

3월까지의 저장의 問題때문에 암모니아와 주요 파생물의 價格이 上昇될 것이다. 價格 水準은 76年 12月末보다 15-20% 정도 上昇할 것으로 보인다.

다음은 前年度對比 77年度 美國 窒素需給 狀況을 나타낸 表이다.

美國 窒素需要와 供給

(백만 S.tons N)

6月30日에 끝나는 肥料年度	1975*	1976*	1977†
供給			
合成物	14.5	15.2	15.8
副産物	0.2	0.2	0.2
輸入	1.3	1.3	1.6
總計	16.0	16.7	17.6
가스감산량	0.3	0.2	0.8
總純供給	15.7	16.5	16.8
需要			
農業用	8.3	10.3	10.5
工業用	2.9	3.0	3.2
輸出	1.1	1.1	1.1

6月30日에 끝나는 肥料年度	1975*	1976*	1977+
工程上損失(5%)	0.8	0.8	0.8
總 需 要	13.4	15.2	15.6
稼 動 率(%)	85%	92%	93%

( \* 실제량  
+ 推定量

77年度 推定量은 토양의 낮은 수분 함유량이 보증되고 저장문제가 해결된다는 假定을 기초로 하고 있다.

1) 美国内 供給

7개의 日産 1,200 S.tons 무수암모니아 生産工場이 77肥料年度안에稼動될 예정인데 이 工場들의年間 總 生産能力은 290萬屯이다.

美国의 새로운 무수암모니아 生産施設, 1977年

会 社	位 置	稼 動 日 字
Agrico	Verdigris, Okla	77年 4月
CF Industries	Donaldsonville, La.	" 1月
"	"	" 7月
Farmland	Evid, Okla	" 1月

Farm land	Pollock, La	77年 3月
IMC	Sterlington, La	" 2月
Monsanto	Luling, La	76年 12月

수개의 小規模 工場들의 生産設備로 30萬屯의 生産能力이 늘어나게 되었다.

美国은 77年 7月 1日까지 약 2,160만屯의 무수암모니아 生産能力을 保有하게 될 것이다.

금년도 美国에서의 窒素供給의 增加에 公認하게 될 것은 Alberta에서 稼動하게 될 1,200 S.tons P.d 規模의 3개의 암모니아 生産工場이다.

가스생산감축과 플랜트 조업 단축 등에 의한 窒素供給의 감소량은 800,000 S.tons 으로 추산된다. 이 감소량의 大部分은 질산 암모니움과 UAN 溶解物의 形態이다.

그리고 이 두 生産物은 가스생산감축이 극심한 특히 南東部 지방 같은 地域에서는 쉽게 암모니아에 의해서 대체될 수 없다.

가스生産의 節減으로 39個의 암모니아 工場이 生産을 감축한 것으로 나타났다. 이 工場들의 日産 生産能力은 28,000 S.tons 의 암모니아에 해당하며 이것은 전 미국의 암모니아 生産能力의 1/3 을 차지한다.

窒素의 輸入은 1976年보다 300,000 S.tons 정도 增加할 것으로 보이는데 이것은 주로 Alberta에서의 3개의 새로운 공장의稼動 그리고 화란과 이태리로 부터 요소 輸入의 增加등에 기인한다.

금년 肥料年度의 전반 7개월동안 질소 輸入은 작년도 同期에 비해서 37.7%, 요소는 174%나 增加하였다.

가스 생산감소로 인한 생산감소를 감안하여 1977年度 窒素에 대한 總 純窒素 供給량을 推定하면 76年 보다 30만톤 增加한 1,680만 S.tons에 達할 것으로 보인다.

그러나 이러한 供給水準에도 불구하고 供給製品이 需要하는 製品과 맞지 않고 또한 보관문제가 加重되어 農民들의 可用量은 줄어들 것으로 보인다.

#### ii) 美国内 需要

77年度 總 窒素에 대한 需要는 76年度の 1,520만 S.tons 보다 3% 增加한 1,560만 S.tons에 이를 것으로 보인다. 이중 農業用 需要가 2/3를 차지한다.

#### iii) 農業用 需要

農業用 需要는 1975年度에 860萬噸으로 下落한 이래

76년에는 1,030萬屯으로 뛰어 올랐다.

1977年度 需要에 대한 推定은 지금으로서는 대단히 어렵다.

USDA에서 發行된 1月21日字 意見報告書에 따르면 農民들이 콩과 옥수수 的 耕作面積을 大幅 增加시키고 있다는 것이다. 대부분의 農業 分析家들이 생각한 바와 같이 콩의 增加量은 農民들에 의해서 報告된 6% 보다는 훨씬 높을 것이라고 밝혀졌다. 주요 작물의 耕作지의 年度別 分布는 다음과 같다.

主要作物의 耕作地 推移

(單位：백만에이커)

작 물	1975	1976	1977 (USDA)	1977 (CF추계)
옥 수 수	77.9	84.1	84.5	83.0
콩	54.6	50.2	53.1	55.0
밀	75.1	80.2	74.7	75.0
사 탕 수 수	18.3	18.4	17.1	17.5
목 화	9.5	11.8	12.8	12.8
귀 리	17.4	17.6	17.8	17.5

이와같은 실제 경작지의 변화는 비료가격, 곡물가격, 그리고 앞으로의 農業政策의 변화등의 영향을 받는다.

올해에는 특히 기후가 대단히 중요하게 될 것이다. 왜냐하면 지난 겨울의 한파와 폭설 그리고 西部와 Corn Belt (옥수수지대)에서의 30년대 이래의 최저 수준의 토양수분함유도 때문이다.

현재 西部의 대부분 지역에서는 관개용수의 부족을 겪고 있다.

그러나 이것은 곧 예기되는 강우량으로 해소될 수 있을 것으로 보인다.

農民들이 현재 그들의 경작계획을 실행하고 토양이 적당한 수분을 함유하게 된다면 올해 질소의 消費는 1,050만 S.tons을 달성할 展望이 보인다. 그러나 옥수수경작지가 8,200 ~ 8,300만 에이커 수준으로 떨어지고 토양의 수분이 不足한채로 봄철 경작시작이 시작된다면 1000만톤 정도도 需要되기가 힘들 것이다.

질소의 施肥率은 곡물가격에 비하여 肥料價格水準이 정상적인 수준을 유지하고 있는한 上昇할 展望이다.

#### IV) 工業用 需要

美國의 工業用질소의 需要는 74, 75年の 경기침체로 下落하였었지만 77年度에는 경제가 回復 추세를 보이면서 약 320만 S.tons으로 上昇할 展望이다.

암모니아의 非肥料用 使用比率이 74년에는 암모니아 총생산의 22%를 차지하였다.

질산암모니움의 生産이 工業用 수요의 많은 부분을 차지한다.

V) 輸出需要

77年度 美國의 질소에 대한 輸出需要는 110만 s.tons 수준에 머무를 것으로 보인다. 今年 肥料年度의 초반 7개월 동안 질소의 輸出은 요소와 유안의 수출감소로 인하여 3.9% 下落하였다. 요소輸出은 同期間동안 22.9% 下落하였다.

資料 : Fertilizer International

1977年6月 96号