

< 特 輯 >

東 歐 諸 國 的 肥 料 工 業 現 況

編輯者 註 : 다음은 NITROGEN № 126 July - August
1980 에서 拔萃 翻譯한 內容입니다.

1979 年 東 歐 諸 國 的 窒 素 質 肥 料 工 業 은 심한 寒 波 로 인하여 天
然 gas 供 給 上 에 深 刻 한 問 題 가 發 生 年 初 에 새 로 운 生 產 施 設 에
대 한 主 要 投 資 가 取 消 됨 에 따 라 어 두 운 한 해 가 되 었 다 .

그 結 果 로 東 歐 圈 을 形 成 하 고 있 는 9 個 國 的 窒 素 質 肥 料 生 產 總
量 은 '79 年 末 1584 萬 N 吨 에 達 한 것 으 로 推 定 하 고 있 는 데 , 이
량 은 前 年 度 生 產 水 準 에 比 해 1 % 밖 에 增 加 되 지 않 았 다 .

따 라 서 '79 年 은 前 年 보 다 生 產 增 加 가 거 의 없 기 때 문 에 東 歐 的
輸 出 增 加 도 거 의 이 루 어 지 지 않 고 있 다 .

東 歐 圈 海 外 窒 素 質 貿 易 의 重 要 한 자 리 를 차 지 하 고 있 는 蘇 聯
의 輸 出 實 績 은 '78 年 보 다 若 干 減 少 돼 467 萬 吨 에 達 하 고 있 는
반 면 에 Poland 와 Rumania 의 輸 出 伸 張 으 로 Bulgaria 의 硝 安 과
尿 素 船 積 減 少 를 주 로 補 充 來 온 것 으 로 看 做 되 고 있 다 . 世 界 市
場 에 서 東 歐 諸 國 的 輸 出 伸 張 이 減 少 됨 으 로 해 서 世 界 窒 素 質 肥 料

價格을 1年동안 一般的인 水準보다 上昇推勢에 올려놓은 主要 要因이 되고 있다. 그러나 올해에 東歐諸國들은 '79年 減少됐던 生産量을 多少間은 挽回할 것으로 보여지고 있다.

East Europe : Nitrogen Fertilizer Production 1975-'79
(' 000 tonnes N)

	<u>1975</u>	<u>1976</u>	<u>1977</u>	<u>1978</u>	<u>1979</u>
East Europe	13,899	14,478	15,194	15,766	15,845
of which :					
Albania	36	50	55	65	70
Bulgaria	673	663	705	685	677
Czechoslovakia	498	563	605	625	672
GDR	539	776	839	892	900
Hungary	437	549	569	602	600
Poland	1,533	1,548	1,521	1,470	1,376
Romania	1,292	1,331	1,381	1,723	1,850
U.S.S.R.	8,535	8,609	9,114	9,299	9,300
Yugoslavia	356	389	405	405	400

그 例로서 1 / 1 分期 蘇聯의 肥料生産量은 '79年 同期에 比해 21%나 增加되었다.

이와같이 蘇聯의 生産性 增大 効果와 世界市場에서 東歐 窒素質 肥料의 利用 可能性이 점차 增大됨에 따라, 窒素質 價格上昇 展望을 어둡게 하고 있다. 올해부터 1985年 사이에 東歐諸國의 窒素質 肥料生産量은 大量으로 增加될 것으로 豫想되는데 이중 많은 量이 輸出用으로 돌려지게 될 것이다.

蘇聯, Poland, Romania, Bulgaria, 東獨 및 Yugoslavia는 1985年頃까지 東歐諸國의 窒素質 肥料 總生産量을 現在 生産能力의 1/3 程度까지 擴張시켜 2,100萬N屯으로 增大시킬 수 있는 Project를 가지고 있다.

이들 東歐諸國들의 尿素를 비롯한 窒素質 肥料 및 複肥 擴張事業을 보면 다음과 같다.

○. 蘇 聯

現在 蘇聯에서 建設中인 많은 工場들이 完工되면 1980年代 中半에 가서 窒素質 肥料의 生産能力은 年間 約 1,300萬N屯에 達하게 될 것으로 推定하고 있다.

蘇聯의 尿素工業은 1982年末에 가서 現在 生産能力의 50%까지 擴張될 것이며 또한 現在の Project가 計劃대로 進行된다면 1981年末에 가서 年間 700萬屯의 複合肥料 生産施設이 追加로

稼動될 計劃으로 있다.

蘇聯의 尿素生産施設의 建設로 自國의 輸出은 勿論 1980年代 全世界 尿素貿易에 重要한 影響을 끼칠 것으로 豫想된다. 이미 올해 稼動中인 工場들이 生産力을 높임으로서 蘇聯이 Interore (Occidental社와 貿易提携)에게 50萬屯의 尿素를 供給키로 合意하는데 寄与했다.

이 物量은 蘇聯이 Occidental社와 締結한 200億\$ 去來協定의 一部로서 1979年 Interore에게 供給할 수 있었던 物量의 2倍가 훨씬 넘는 것이다.

蘇聯의 尿素輸出이 未來에 急激히 伸張 될 것으로 보이고 있는 반면에 複合肥料은 그렇지 못할것 같다.

複合肥料의 경우 蘇聯은 自國의 農業部問에 대한 供給을 擴大할 것인바 이는 現在 蘇聯 全地域에서 磷酸質 肥料의 施肥率이 극히 低조하기 때문이다.

實際로 蘇聯은 앞으로 磷酸質 肥料의 施肥率을 窒素質 肥料施肥 水準까지 끌어 올리는데에 肥料政策의 基本目標을 두겠다고 發表한 바 있다.

o Romania

硝安肥料의 主要 生産國인 同時에 主要 輸出國인 Romania의 窒素質 肥料工業 擴張 現況은 주로 尿素肥料에 중점을 두고 있다.

尿素工場이 最近 Bacau에서 完成되었으며 Romania의 尿素生産 能力을 年間 140萬噸까지 끌어올릴 다른 두개의 工場이 1982年에 稼動될 豫定으로 있다.

이미 完成된 Bacau 尿素工場과 더불어 Arad와 Slobozia의 尿素工場이 또다시 完成하게 되면 窒素質 肥料의 生産能力은 1985年에가서 年間 200萬N噸 以上으로 까지 增大될 것으로 보여지고 있다.

尿素輸出도 亦是 現在の 年間 50萬N噸 以上을 上廻할 것으로 豫想된다.

비록 새로 建設中인 硝安工場이 없기 때문에 輸出成長도 期待하기 어렵지만 Romania의 硝安輸出은 將來 物量의 變化가 없다면, 輸出國을 變更할 수도 있다.

이것은 Egypt가 Romania나 다른 國家로부터 硝安을 輸入하는 대신에 自體工場에서 生産되는 尿素로 代替할 수 있는 能力에 전

적으로 달려있다.

과연 Romania가 硝安의 大部分을 販賣할 다른 곳을 찾지 않으면 안될지도 모르는때에 Egypt가 代替過程에서 成功을 거둘 수가 있을 것인가 하는 것은 의심스럽다.

o Bulgaria

Bulgaria의 窒素質 肥料生産은 現在 Varna와 Vratza에 建設中인 두개의 尿素工場이 稼動될 때까지는 별다른 生産量이 增加될 것 같지 않다.

이들 工場의 竣工은 1981年으로 잡고 있다. 이들 工場들은 Bulgaria의 窒素質 肥料工業을 2/5程度까지 그 規模를 擴張시킬 수 있는데 1985年에 가서는 年間 90萬N屯 以上の 窒素質을 生産할 수 있게 됨으로써 1979年 보다도 年間 22萬N屯이 增加하게 된다.

한편 몇年後에 生産量에 있어서 主要 施設의 擴張展望이 없을것 같으며, 따라서 世界貿易에서의 Bulgaria의 影響은 尿素와 硝安의 全體 輸出量으로 測定되기 때문에 적어도 2年동안에는 年間 20~30萬N屯에 지나지 않을 것이다.

새로운 工場이 稼動함에 따라 輸出에 어떤 變化가 일어날 것인

가 하는 問題는 全적으로 Bulgaria 政府當局에 달려있다.

Bulgaria 政府當局은 尿素輸出을 增加시킴으로써 더 많은 外貨를 벌어드리는 方向으로 選擇할 것을 考慮하고 있다.

Bulgaria 政府當局은 이미 未來의 輸出 可能性을 타진하고 있으며 最近에는 印度에 앞으로 5年동안 年間 約 20萬屯씩 全體 100萬屯의 肥料를 供給할 수 있다는 保障을 提議한 바 있다.

○ GDR

1980年代 上半期 東獨의 窒素質 肥料工業의 擴張 計劃은 Rostock와 Schwedt am Oder에 建設하게 될 두 개의 硝安 Calcium 工場에 의지하고 있다.

이 工場이 稼動하게 되면 年間 約 30萬N屯의 CAN을 追加하게 될 것이다.

1983年 稼動豫定으로 있는 最大의 工場인 Rostock 工場에서 生産되는 肥料의 거의 大部分은 西獨이나 그밖의 다른 西部 유럽 國家들에게 輸出한 것으로 보여지고 있다.

一部 工業關係者들은 1983年 工場이 竣工될 때까지는 비록 東獨의 CAN 生産量이 現在 國內需要를 充分히 메꾸지 못하고 있지만 既存工場에서 이웃 西獨으로 CAN을 鐵道輸出手段에 依하

여 輸出함으로써 Rostock 工場의 製品販賣市場을 確保하려는 試圖
들 繼續될 것이라고 豫測하고 있다.

東獨 國內 CAN의 不足을 補充하기 위해서 政府當局은 農民들에
게 尿素를 더 많이 使用할 것을 積極 勸獎하고 있다.

그럼에도 不拘하고 東獨은 CAN의 輸出을 1978年의 55,000 N
吨에서 1979年에는 93,000 N吨으로 繼續 增加시켜왔다.

또한 東獨은 프랑스의 尿素市場에 대한 尿素輸出을 繼續 增加시
켜 오고 있는데 一部 專門家들에 의하면 東獨의 이와같은 現狀은
1980年代에 더욱 增加시킬 것으로 알려졌다.

o. Poland

심한 寒波와 蘇聯으로부터 天然 gas의 供給이 難關에 부
딛쳐 1979年에는 窒素質 生産量이 繼續해 減少했다.

그러나 올해에는 17%의 肥料生産量을 增加시켜 이러한 傾向을
脱避하려고 努力하고 있다.

이러한 生産量 增加 計劃으로 1981年 上半期에 Polica에 位
置한 암모니아/尿素 工場團地 및 燐安工場團地가 完成되면 1981
년에는 더욱 增産될 것으로 豫想된다. 1981년에 Polica에 있
는 工場이 稼動되면 115,000 N吨의 窒素質 肥料와 150,000 吨

의 암모니아가 生産될 수 있게 된다.

1981年以後 Poland의 外貨獲得은 特히 Police 工場園地로부터 大量의 尿素를 輸出함으로써 더욱 불어날 것으로 期待되고 있다. Poland는 이미 상당한 規模의 窒素質 肥料 輸出貿易을 期待하고 있다. 더우기 1979年 窒素質 肥料 貿易은 國內生産量이 減少했음에도 不拘하고 前年度보다 4/5가 增加되어 365,000 N吨에 達하고 있다.

以上 Project를 간단히 要約해 본 結果 東歐諸國의 生産展望은 1979년에는 増産하는데 失敗했지만 다음 5年동안에 急速히 成長할 것으로 豫測할 수 있다. 더우기 東歐諸國들은 西方世界와의 엄청난 貿易赤字(蘇聯)으로부터 石油供給이 減少되기 때문에 未來에 中東으로부터 大量輸入하여 補充해야 되는데서 생기는 赤字)를 메꾸기 위해 東歐諸國들은 海外에 窒素質 肥料 輸出을 더욱 強化하게 될 것이다.

이 같이 東歐의 窒素質 肥料 輸出量이 增加되고 있기 때문에 國際市場에서의 販賣競争은 더욱 치열해 질 것으로 보이며 西部 유럽 같은 地域에서 높은 價値를 維持시키기가 生産業者들에게는 더욱 더 어렵게 만들고 있다.