

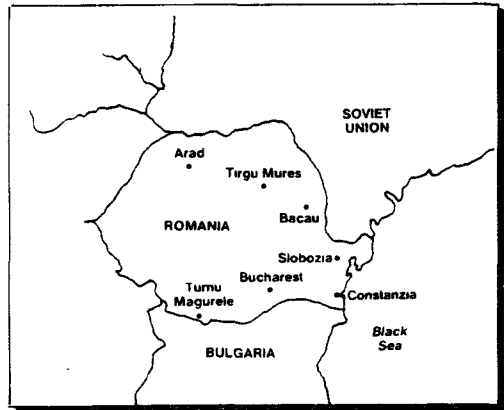
特 輯

Romania 의 肥料工業, 世界的 規模로 成長

Romania 의 肥料消費는 $122 \text{ kg} / \text{ha}$ (세成分合計)로 東歐圈內의 平均인 $218 / \text{ha}$ (1984)보다도 훨씬 못 미치고 있다.

이는 蘇聯을 除外한 東歐圈 안밖으로 尿素나 其他 窒素質 單肥의 主要 供給國으로 成長해 온 事實과 比하면 매우 對照的인 現象이다.

또한 現在까지도 Romania는 尿素生産能力을 계속 擴張, 追加시키고 있는 형편이다. 다음 內容은 1960年代에 주로 窒素質 單肥를 中心으로 70年代에는 Nitrophosphate 타입과 複合肥料 生産工場의 世界的 規模段階를 거쳐



1980年代의 窒素生産能力을 強化하기까지 Romania가 어떻게 肥料工業을 建設하여 왔는가를 살펴 본 것이다.

Romania는 東歐圈內에서 蘇聯다음으로 重要的 尿素供給國으로서 世界市場에 肥料를 輸出하고 있다.

現在 Romania의 尿素輸出은 이나라의 推定 尿素生産量의 約 75%

를 차지하고 있다. 1983年 Romania는 約 135萬屯의 尿素를 國際市場에 船積시킴으로써 83年度 世界 尿素貿易去來量의 14%를 차지했다.

世界의 主要尿素供給國으로써 이나라의 位置는 새로운 現象이 아니다.

사실상 1970年代末 以後 Romania는 年間 約 100萬屯以上の 尿素를 世界市場에 供給하는 供給源이 되어왔다.

그러나 1980年以後 國內尿素 生産能力은 50%以上 增加하여 왔다. 年間 580,000 N屯의 Romania 新規尿素 生産能力이 1980年以後 生産에 들어갔는데 이들 工場은 Arad, Bacau 및 Slobozia에 位置한 3個工場으로 各工場의 規模는 193,000 t/a N이다.

○ 中共市場

過去에 中共은 Romania 尿素의 가장 重要한 市場이었다.

1983年度 Romania의 對中共 輸出實績은 650,000屯으로 그해 이나라의 輸出實績中 거의 50%를 차지했다.

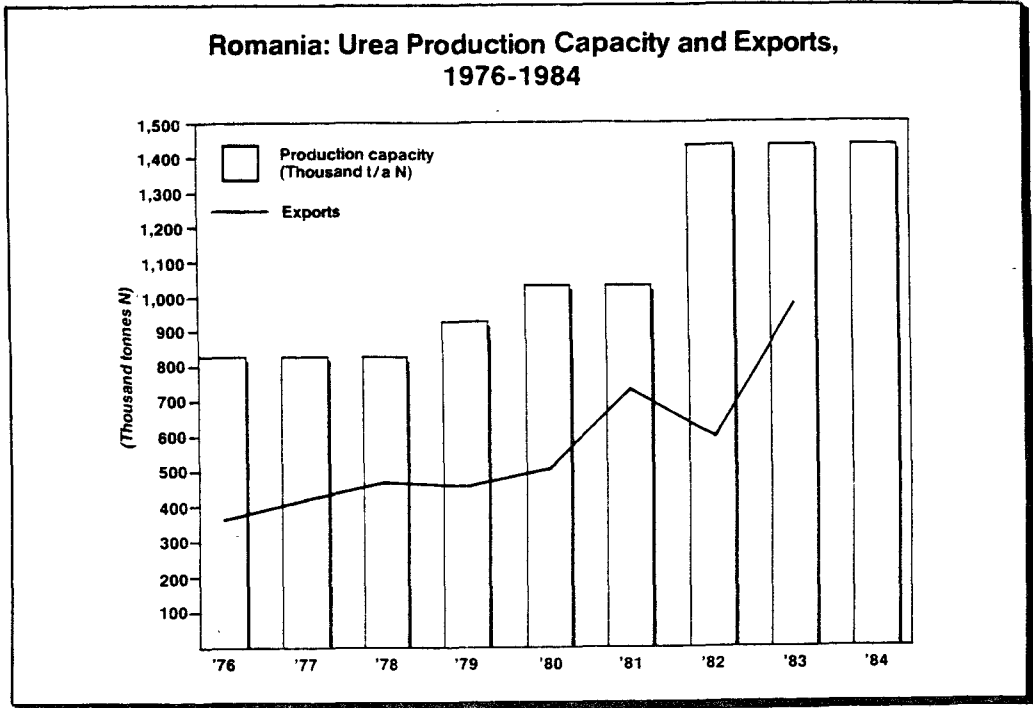
1984年度の 中共에 對한 船積實績은 600,000屯 以上에 達한 것으로 推定되고 있으며 今年에는 中共의 輸入計劃量이 減少되므로써 實際 輸出量은 급격히 줄어들것이 거의 確實視되고 있다.

○ 生産工場

Romania는 南東地域에 位置한 Slobozia의 또 다른 尿素工場에서 곧 生産을 開始할것으로 알려지고 있다.

암모니아 生産을 위한 두번째의 새로운 Reformer가 이團地建設의 세번째 段階에서 設置되었다고 發表한 것은 지난 7月이었다.

세번째 段階의 完工으로 Slobozia 地域의 암모니아 生産能力은 246,000 N 吨이 增加될것이다.



尿素生産能力의 總計는 193,000 N 吨이 增加할 것이다. Slobozia 地域에는 이미 2 個의 尿素工場이 있는데 한개는 138,000 t/a N의 規模이며 (1974 年稼動開始) 다른 하나는 最近 (1983 年)에 完工된 工場으로 生産能力은 193,000 N 吨이다. 새로운 工場이 1986 年에 稼動되면 Romania의 尿素生産能力은 160 萬N 吨이 될것이다.

○ 複合肥料工場

Romania가 國內 肥料工業의 生産施設의 建設에 힘을 기울여 왔던 것은 尿素뿐만이 아니었다. 事實上 尿素에 關心을 集中시켰던 것은

輸出品으로써 대단히 重要했기 때문이었다. 그러나 內需消費側面的 觀點에서는 複肥部門, 特히 Nitrophosphates 分野에 더 큰 力點을 두었다.

1970 年代初에 Romania 는 肥料工業의 開發이 얼마나 잘 進涉되고 있는가를 評價하는데 使用키 위해 基準指針을 마련했다. 이들 基準의 하나가 水溶性이 큰 磷酸質 製品(水溶性 80%以上)은 물론 穀物作物이나 飼料作物에 必要한 窒素質이 豊富한 複合肥料의 肥種을 多樣化시키는 것이었다. 事實上 이것은 Nitrophosphate 로의 轉換을 의미한 것이었다.

Romania 는 이미 窒素質 肥料工場이 잘 發展되어 있으며 Nitrophosphate (副産物인 窒酸암모늄包含)의 生産能力을 가진 內需市場도 便利하게 補充받고 있다.

또한 天然 gas 의 供給도 지금까지 잘 돼 왔으며 앞으로도 계속 잘 될것이다.

그結果 都合 898,000 屯規模인 4 個의 Nitrophosphate 形態의 複肥工場이 1970 年代 下半期에 이나라에서 建設되었다.

모든 工場은 Norsk Hydro 技術을 이용 Davy Mckee 와 IPROCH-IM이 共同으로 建設했는데 IPROCHIM은 Romania 의 化學工業을 위한 Engineering 會社이다.

Romania 는 現在 世界最大의 Nitrophosphate 單一生産工場이 되고 있는것으로 여겨지고 있다. 生産量은 주로 內需用으로 消費되고 있는데 1983 年 NPK 輸出은 310,000 屯에 達하고 있으며 이중 약 100,000 屯이 中共에 船積된 것으로 推定되고 있다.

○ 窒酸암모늄

Romania 肥料工業의 또 다른 重要한 部門은 CAN을 包含한 窒酸암모늄工業이다.

이나라의 많은 窒酸암모늄工場이 1970年以前에 이미 建設된 工場들이다.

그當時 國內生産能力은 691,000 N 屯에 이르렀다. 最新의 設備가 1977年에 年産規模 130,000 N 屯으로 Arad에서 生産을 開始했다.

그以前에는 1974年 Slobozia에서 年産規模 116,000 N 屯工場이 IPROCHIM에 의해 建設되었으며 1970年에 Tirgu Mures에서 106,000 N 屯 工場이 建設되었다.

現在 Romania의 窒酸암모늄 生産能力은 105萬N 屯에 이르고 있으며 1983年の AN 및 CAN生産은 660,000 N 屯으로 推定되고 있다.

CAN은 Romania의 輸出肥種中 두번째로 比重이 큰 肥種으로

Romania: Principal Fertilizer Exports, 1983 (thousand tonnes product)				
	Urea	CAN	NPKs	Am Nitrate
Total	1,353	638	310	284
of Which to:				
China	651	-	-	-
USA	123	-	-	12
Turkey	30	479	-	-
Yugoslavia	-	50	-	-
Nigeria	-	12	150	-
Thailand	2	1	68	-
Syria	-	-	-	66
Tunisia	-	-	-	61
France	-	-	-	59

1983년에는 約 638,000 屯을 輸出했다. Romania의 CAN 主要 輸出市場은 Turkey로서 83년에는 479,000 屯을 輸出했다. Romania의 窒酸암모늄 輸出도 역시 重要한데 1983년에는 約 284,000 屯을 輸出했으며 주로 地中海 沿岸市場에 나갔다.

○ 求償貿易

Romania의 現 外債를 評價하기는 어려우나 約 68 億 \$로 推定되고 있다.

따라서 肥料分野의 求償貿易은 最近에 매우 活發하게 이루어지고 있는데 이는 이나라가 農產品等の 輸入에 消費되는 달러貨를 節約하려고 努力하고 있기 때문이다. 1982年 Romania는 南Africa와 2年間の 求償貿易 協定을 맺고 約 200,000 屯의 Romania 尿素를 2年間に 걸쳐 南Africa에 船積하고 그 代價로 같은 金額만큼의 옥수수를 들여올 豫定이었다.

1982年의 다른 協定은 Romania가 16-20-0와 20-20-0의 複合肥料 123,834 屯을 泰國에 引渡하는 대신에 泰國産 옥수수를 引受計劃을 豫定이었다. 그러나 이 求償貿易 協定은 결국 옥수수의 引受計劃이 再調整되지 못함으로써 결국 무산되었다.

今年初 Romania와 泰國은 求償貿易 契約을 締結했는데 그 內容은 Romania의 肥料, 化學品및 農業機械와 泰國의 Tapioca 및 其他 農業製品을 交換했다.

○ 競爭的인 供給國

現在 Romania는 世界市場에서 尿素와 其他 肥料製品의 가장 強力한 競爭供給國의 하나로 부상되고 있다.

1985年 現在까지 尿素價格은, 年初 西歐製品이 FOB Bulk 屯當 175 \$의 높은 水準에서 東歐製品은 FOB 屯當 90 \$ 水準以下로 떨어졌다. 東歐圈의 供給國들 가운데 Romania는 減退된 市場條件下에서 屯當 製品價格이 낮은데에도 不拘하고 前年度에 비해 1985年度 世界尿素貿易 占有率을 더 많이 차지하고 있다.

쓰는 열은 절약하고

새는열은 막아주자