

< 特 輯 >

덴마크의 肥料市況 (1978年)

編輯者註 : 다음글은 Nitrogen 에서
발췌 번역한 것임

= Superfos 社의 암모니아生産開始를 제기
로 본 變化 =

1978 年에 덴마크 窒素肥料 市場은 重要한 變化가 있었으며,
過渡期的인 해라고도 할 수 있다.

가장 重要한 變化로는 國內 最大 肥料生産業체인 Super fos 가
암모니아 生産施設을 擴張했다는 것이다. 전통적으로 PK 生産에
만 의지했던 Superfos 社는 設立된지 10 年以上 NPK 製造施設을
擴張해 왔으며 NPK 生産을 增加시키고 單肥로서 販賣키 위한 새
로운 合作 投資工場을 西獨에 세웠다.

두번째의 變化는, 7 월에 農業協同組合인 DLG 가 덴마크에서
單肥로 널리 使用되는 암모니아의 單獨購買者가 되었다는 것이다.
過去에 農業必需資材의 供給은 Superfos, Norsk Hydro 와 Dansk-
Norsk Kvaelstoffabrik (DNK) 에 의해 共同運營되었다.

세번째 重要한 變化는 7월에 無水암모니아 輸入機能의 中止 措置인 것이다.

過去에는 이 会社에서 Superfos, DLG, Norsk Hydro 를 위해 輸入을 담당했었으나, 지금은 새로운 Roskilde 本部를 中心으로 단지 비축과 암모니아 分배만 取扱하고 있다.

마지막으로, 1978 年은 NPK 販賣市場確保를 위해, Superfos 社와 Norsk Hydro 社사이에 심한 競争이 始作되었다는 것이다.

Superfos 社, 암모니아生産開始

合作会社인 Ammoniak Werk Bruns Büttel 플랜트는 1978 年 8 월에 最初로 암모니아 生産을 始作했으며, 施設投資에 40%를 担当한 Superfos 는 現肥料年度에 Ammoniak Werk Brunsbüttel 로 부터 9 만톤을 確保할 수 있게 되었다. 結果적으로 덴마크 회사는 앞으로 必要需要量의 4/5 정도가 되는 55 만 t.p.a. 규모 의 플랜트로 부터, 年間 22 만톤을 確保할 수 있게 되었다.

Brunsbüttel 의 全尿素生産量은 Superfos 와 암모니아工場의 共同 運營社인 Veba 에 의해서 販賣市場을 占有할 수 있게 되었다. 그리고 이 生産品으로 인해 덴마크에 어떤 影響을 주고 있는

것 같지도 않다. 서독이 덴마크시장에 가장 많은 량의 암모니아를 单独으로 供給하고 있다는 事實은 이미 널리 알려져 있다.

그리고 새로 合作된 会社の 生産問題에 관한 것은 1974年 이래 推進되어온 것 같다. 利害관계가 있는 Superfos는 새로운 플랜트의 稼動時期에 있어, 價이 높은 便으로 일컬어지고 있는데, 그것은 輸入암모니아가 덴마크에 相当 100-110 \$로 到着했을 때 稼動하기 시작했기 때문이다. 会社에서는 1981年以前에 完全稼動은 어려울 것이며, 그때까지는 價格의 개선이 일어날 것이라고 Superfos는 豫見하고 있다.

Superfos는 NPK 生産工場의 拡張計劃으로 암모니아 供給이 더욱 加重되고 있다. 拡張된 Fredericia 플랜트의 運營上の 애로점은 1979年 初에나 解消될것으로 期待된다. Superfos는 輸出市場에서의 浮上計劃(1977/78 肥料年度에는 海外輸出目標量이 NPK 10万吨에 비해 4~5万吨의 輸出実績을 올림)과 内需에 대한 計劃을 세워놓고 있다. 이것은 오랫동안 덴마크를 国内市場의 一部로 여겨왔던 노르웨이의 Norsk Hydro와 만만치 않은 競争者가 될 것이다.

○ 協同組合의 存在可能性 與否

암모니아의 單獨購買에 대한 DLG의 專業活動에 대해 두 가지의 見解가 있다. 하나는, 協同組合에서 스칸디나비아 암모니아 生産業者 및 輸入業者들과 은랫동안 유지해온 親密한 관계가 더 이상 必要치 않다고 判斷했거나 또 다른 이유로는 Superfos 자신의 輸入必要量이 많이 削減된반면에 덴마크내에서 가장 큰 암모니아 輸入者가 되었기 때문에, 새로운 供給者를 찾아야만 되기 때문이다.

DLG는 確實히 傳統的인 공급자와의 nego를 계속할 의사를 보여주고 있다. 그러나 1978年 協同組合이 予想했던 6만톤의 輸入要求量中 거의 절반은 이미 프랑스에 있는 소련의 SOGO 代行人과 協議를 거친것으로 믿어지고 있다. 空論에 의하면, 포대상품으로 長期間 契約이 이루어질 것이나, 固定價格으로는 어려울것으로 알려지고 있다. 協同組合은 반면에 Hydro와 Superfos와 長期間 契約을 할것이며, 암모니아도 마찬가지로 現物販賣市場에서 이익을 보려고 할 것이다.

DLG는 1978/79年에 한달 일찍 初期運搬換払(early delivery rebates)를 실행하므로써 平穩한 덴마크 肥料業界에 波紋을

일으켰으며, 다른 공급자들은 어떤 選擇權도 갖지 못하고 그냥 따를 수 밖에 없었다.

A/S Ammonia 의 輸入機能 中止

1977/'78 年말까지 A/S 암모니아사는 덴마크에서 單肥로 많이 사용되고 있는 무수암모니아의 주요 수입商社였다. 1976/77 年에 암모니아는 全体 窒素質肥料消費의 36.4%을 차지하였고, 窒素質 單肥의 73.6%로 推算되었다. A/S Ammonia 会社는 DLG, Superfos, Norsk Hydro 에서 共同으로 運營하고 있는데

Denmark: Production and Consumption
of Nitrogen Fertilizer
(000tonnes N)

	<u>1975/76</u>	<u>1976/77</u>	<u>1977/78</u>
Production:			
Anhydrous ammonia	5.4	9.5	6.4
Calcium ammonium nitrate	23.0	18.3	23.3
NP/NPK	51.7	78.0	89.0
Total	80.1	105.8	118.7

Consumption:

Anhydrous ammonia	139.5	127.1	135.2
Calcium ammonium nitrate	22.5	33.3	42.6
Other Straight nitrogen	12.3	12.4	
NPK	164.8	173.9	195.9
NP	-	2.8	
Total	339.1	349.5	373.7

Superfos 와 Norsk Hydro 의 所有株式이 DLG 보다 많으며 두社가 各各 同等한 比率로 所有하고 있다. A/S Ammonia 의 과거 輸入量은 年間 17 万屯에 달했다. 이 会社의 輸入機能의 中止措 置는 Superfos 社의 암모니아 生産 開始와 DLG 가 암모니아 單 独購買權을 獲得한데서 비롯된 것이다.

A/S Ammonia 社는 이미 소련으로부터 Ammonia 를 購買하여 備蓄 해놓고 있으며 (1977/78 肥料年度에 約 16,000 屯 購買)

1978/79 年에는 DLG 에 1해서 많은 양이 同業会社들에게 供給 되어질 것이다. 무수암모니아의 單肥로서의 使用은 1960 年대 이 래 덴마크에서 주로 Superfos 와 美登錄会社인 W.R. Grace & Co 社의 販賣 및 제공으로 널리 利用되어져 왔다.

지금까지 PK 肥料供給社로서 基盤을 굳힌 Superfos 는 무수암모니아형태의 窒素質 単肥를 製造하여 많은 利潤을 취해왔다.

美国会社는 무수암모니아의 海上輸送의 初期段階인 1960年代 덴마크에 성공적인 암모니아 輸出貿易을 이룩했으나, 지금은 덴마크 市場에서 위치가 弱化되었다. 그럼에도 불구하고 (PK 単肥를 包含한) 무수암모니아는 窒素質肥料로 人氣가 대단하다.

結 論

1978/79 肥料年度の 덴마크 窒素質肥料市場에서 나타난 狀況을 살펴보면 다음과 같다.

① 窒素質單肥인 암모니아의 市場占有率은 점차 增加될 것으로 보인다. 1978/79年 암모니아에 대한 都売價格이 아직 발표되지는 않았으나, DLG와 다른 공급자들의 意見을 綜合해 보면, 아마 작년수준보다 實質적으로 낮아질 것으로 보인다.

암모니아와 경쟁 品目인 Calcium ammonium nitrate 를 包含한 다른 肥料原料에 대한 價格引上 措置는 이미 발표 되었다.

② 西独과 蘇聯 암모니아가 輸入 Pattern 을 抑制하게될것이다.

Veba 와 Superfos 의 合作이전에는 Ruhr-Stickstoff 에서 生産된 암모니아가 덴마크 市場에 이미 供給되고 있었다.

Superfos 社가 海外生産施設投資에 參與함으로써 西獨이 主導하고 있는 供給 Pattern 을 有利하게 이끌어 주고 있는 것 같다.

그러나 多量의 輸入物量의 必要성과 地理적으로 有利한 條件때문에 덴마크 市場은 蘇聯의 Ventspils 항으로부터 암모니아를 공급받고 있다. DLG의 Ammonia 供給源인 蘇聯에 대해 예민한 관심을 表明하고 있다. 그렇다고 만 공급처에 대해 무관심 한 것은아니다

③ Superfos 社의 製品인 多量의 NPK 가 世界市場을 占有하게 될것이다. Fredericia 에 있는 NPK 플랜트가 마지막 完成段階에 있으며, Superfos 는 이미 世界貿易에 成長要因이되고 있는 NPK 輸出을 增加시킬 計劃을 세워놓고 있다.

④ 암모니아 生産量은 1978/79年 販賣市場 條件에 따라 調節해야만 할 것이다. 만일 國際암모니아의 價格이 現在 稼動되고 있는 Brunsbittel 生産價格水準을 維持한다면, Superfos 는 그들이 供給받게될 진량의 암모니아를 덴마크市場에 販賣하여 消費하던가 아니면 일부는 다른곳으로 供給線을 돌려야 할것인가를 決定하여야 한다.

⑤ 덴마크의 무수암모니아 單肥使用 技術에 대해 많은 나라들이 注視하고 있다.

앞으로 암모니아의 過剩生産이 予想되고 있으며 이로 인해 國際

암모니아 價格은 좋지않은 影響을 받게 된것으로 보인다.

세계의 大規模 肥料消費者들은 單肥로 使用할 수 있는 암모니아를
싼값으로 사기위하여 血眼이 되어있다. 이미 덴마크, 미국, 멕시코를 제
외하고는 어느 國家도 암모니아의 單肥使用 시도에 성공하지 못
하고 있지만 적어도 蘇聯은 매우 잠재적 能力을 갖고 있는것으
로 보이고 있다.