

# 海 外 情 報

## 1985/86~1991/92, 世界肥料需給 現況과 展望

世界的으로 풍부한 食糧生産 즉 穀物生産을 뒷받침하기 위해 FAO UNIDO, World Bank 의 肥料作業團은 87年 5月 18 ~ 5月 20日까지 美國 워싱턴에서 모여 1985/86 ~ 1991/92까지의 肥料供給과 需要豫測에 關해 討議하고 需給배런스를 作成했는데 이를 肥質別로 보면 다음과 같다.

### < 窒素質 肥料 >

窒素質 肥料供給 潛在力은 1986/87年 7,420萬N屯에서 1991/92년에는 8,130萬N屯에서 計劃되어 있다.

이에 比해 消費는 1986/87年에 7,120萬N屯으로 推定되고 있으며 1991/92년에는 8,230萬N屯으로 推定해 놓고 있다.

따라서 窒素質 供給狀況은 90年代初에 더욱 타이트하게 될것이다.

80年代末 以前까지는 窒素質 肥料의 供給에 있어 어떤 不足도 豫

想되지는 않고 있다.

極東地域の 開發途上國市場經濟에서 窒素質肥料 消費는 1986/87 年에 1,050 萬N屯에서 1991/92 年에는 1,360 萬N屯에 達할것으로 推定해 놓고 있다.

이 地域の 1986/87 年 不足量은 거의 200 萬N屯으로 1991/92 年에 가서는 270 萬N屯으로 增加할 可能性이 있다.

아시아의 中央計劃經濟國에서는 1986/87 年에 1,510 萬N屯이 所要된 것으로 推定되고 있다.

이들 나라들의 不足豫想量은 1986/87 年에 200 萬N屯에서 1991/92 年에는 約 340 萬N屯으로 增加될 것으로 보고 있다.

肥料價格이 약간 引上되면 貿易패턴이나 關稅障壁의 變化等과 같은 새로운 發展을 向한 短期的인 作用이 있었음을 알 수 있다.

世界 窒素質 肥料의 利用力에서는 過剩供給이 아직까지 지속되고 있기 때문에 가까운 장래에 큰 變化가 豫想되지는 않고 있다.

## < 磷酸質 肥料 >

世界 磷酸質 肥料 需要量은 1986/87 年 3,390 萬屯에서 1991/92 年에는 3,930 萬屯에 達할 것으로 推定하고 있다.

供給力은 1986/87 年에 3,680 萬屯에서 1991/92 年에는 4,180 萬屯에 達할 것으로 보고 있다.

그래서 剩餘量은 1986/87 年에 290 萬屯 그리고 1991/92 年에 250

萬屯의 水準에 達하게 될 것이다.

極東地域 開發途上國 經濟에서의 磷酸質 消費는 1986/87 年에 390 萬屯, 1991/92 年에는 510 萬屯으로 推定하고 있다.

또한 이 地域의 供給可能量은 1986/87 年에 170 萬屯, 1991/92 年에 200 萬屯에 達할 것으로 보이며 不足量은 1986/87 年에 220 萬屯, 1991/92 年에는 310 萬屯에 이를 것으로 推定하고 있다.

아시아의 中央計劃 經濟國에서는 1986/87 年 需要가 300 萬屯에 達한 것으로 보인다.

이 地域의 供給可能量은 1986/87 年 250 萬屯에서 1991/92 年에는 320 萬屯에 達할 것으로 보여 不足量은 1986/87 年이 50 萬屯, 1991/92 年에 130 萬屯에 이를 것으로 보고 있다.

### < 加里質 肥料 >

加里質에 대한 豫想은 加里質의 供給源이 限定되어 있기 때문에 正確한 情報를 利用할 수 있다.

世界的인 消費水準은 1986/87 年 2,610 萬屯에서 1991/92 年에는 2,930 萬屯으로 推定하고 있다.

供給可能量은 1986/87 年 3,030 萬屯에서 1991/92 年에는 3,270 萬屯, 1991/92 年에는 340 萬屯에 達할 것으로 보고 있다.

極東地域의 開發途上國 市場經濟에서는 加里質 所要全量을 계속 輸入할 것이며 1986/87 年에는 180 萬屯에, 그리고 1991/92 年에는 230 萬屯에 達할 것으로 推定하고 있다.

아시아의 中央計劃 經濟國에서는 1986/87 年에 90 萬屯이 그리고 1991/92 年에는 130 萬屯이 必要하게 될 것이며 供給可能量은 1986 /87 年에 3 萬屯, 1991/92 年에 가서 7 萬屯에 이를 것으로 보고 있다.

( Agro-Chemicals News in Brief,  
Vol.X, No.3, July 1987)

### Saudi Arabia 의 Al Jubail 工場 擴張

Sabic 와 SAFCO 사이에 共同投資된 Ibn Al-Baytar (NAFCO) 가 Al Jubail 에 있는 新規 암모니아 工場에서 지난 8 月 15 日에 生産을 開始했으며 이미 稼動率은 年産能力 500,000t/a 의 96 %에 達했다고 알려졌다.

이 工場은 Toyo Engineering Co. 가 建設했는데 工程은 M.W. Kellogg 社의 工程을 利用했다.

당분간 生産全量은 輸出할 計劃이다.

이 암모니아 工場의 完工과 동시에 NAFCO 는 Al Jubail 에 또 다른 肥料生産施設을 擴張시킬 豫定이라고 發表했다.

그동안 豫想되어 왔던 이같은 움직임은 NPK: 500,000t/a, DAP: 100,000t/a 그리고 TSP: 200,000t/a 의 工場建設이 包含되고 있다.

이들 工場들은 1989 年까지 完工시킬 豫定으로 있는데 工場建設을

위해 入札招請狀을 13個 契約社에게 發送했으며 8月 15日까지 回信을 要求했었다. (Nitrogen No. 168, 7/8月 1987)

## 中共의 두 암모니아工場 改造豫定

中共의 두 肥料會社가 既存의 암모니아工場을 改造시킬 計劃이라고 發表했다.

Hubei省 Zhijiang에서 Denmark의 Haldor Topsøe는 Hubei Chemical Fertilizer Plant의 암모니아工場을 改造시킬 計劃이며 1987年末 以前에 完工시킬 豫定이다.

두번째 改造工事は Guizhou省에서 Guizhou Chishui Natural Gas Chemical Co.가 스위스의 Ammonia Casale社를 고용하여 着手시킬 豫定이며 88年初에 마치게 될 것이다.

Hubei와 Chishui工場은 1970年代에 M.W.Kellogg가 建設한 272,000 Nt/a規模의 암모니아工場을 갖고 있다.

Hubei工場은 1979년에 生産을 開始했으며 Chishui工場은 1978년에 生産을 開始했었다.

(Nitrogen No.168 7/8月 1987)

## NAFCON 암모니아工場, 最初 輸出

Nigeria의 最初 암모니아 輸出物量이 지난 7月 24日 스페인을 向해 Port Harcourt를 떠났다.

8,000 屯의 船積物量은 Rivers State의 Onne에서 새로 竣工稼動 되었으며, 天然개스를 原料로 하는 암모니아 工場에서 처음으로 生産된 것으로서 이 工場은 美國의 M.W.Kellogg가 이끄는 5個會社로 구성된 投資團에 依해 NAFCON을 위해 建設되었다.

日産 1,000t/d 規模의 암모니아工場은 團地內에 計劃된 數個의 世界的 規模의 工場중 첫번째로 竣工된 工場인데 이 工場團地는 國際 收支改善과 Nigeria의 肥料 및 農業의 自給自足を 達成시키기 위한 目的으로 建設되었다.

日産 1,500t/d의 生産能力을 가진 尿素工場은 지난 8月에 完全한 稼動을 하기로 計劃되었다.

國內市場과 輸出市場에 모두 供給하게 될 尿素工場이 商業的인 運轉을 할때까지 암모니아는 外貨獲得을 위해 계속 輸出될 것이다.

Onn 工業團地는 또한 Nigeria의 特用作物과 土壤에 알맞는 配合肥料, 日産 1,000t/d을 生産할 수 있는 施設도 가지고 있다.

NAFCON에 株式參與를 하고 있는 M.W.Kellogg Co.는 技術移轉에 必要한 4個年間 工場 全體 運營을 맡게 될 것이다.

Kellogg 工場 서비스 部署(KPS)에서 파견된 全職員이 상당기간동

안 工場을 維持 運營하게 될 것이며 이들이 運轉管理責任을 맡게 될  
Nigeria 國民들을 訓練期間중으로 잡고 있다.

이 工場을 위한 財政은 日本과 美國輸出入銀行 그리고 Kellogg 와  
Nigeria 연방 財務省이 마련했었다.

( F . I , No.253 , 9月 , 1987 )

가정에는 소비절약 기업에는 원가절감