

# 海 外 情 報

## 1986/87年度 世界磷酸質肥料 需給現況

( 海外統計資料 參照 )

1986/87 肥料年度의 잠정적인 統計에 依하면 世界 磷酸質 肥料의 生産은 前年對比 11%가 增加했으며 반면에 消費는 5%未滿 까지 增加했다.

全體 3,730 萬  $P_2O_5$  屯으로 推定 集計된 生産은 새로운 生産記錄으로 나타나고 있으며 이는 世界磷酸質 工業이 1984/85 年부터 沈滯에서 벗어나 回復되어 왔음을 보여주고 있다.

그러나 需給均衡에 依해 나타나고 있는 理論的인 在庫變化는 1986/87 年 동안에 實質的으로 在庫水準이 增加되었음을 보여주고 있다.

磷酸質 肥料(完製品)의 貿易은 1986/87 年度 동안에 다시 回復되어 前年度보다 14%가 增加한 840 萬  $P_2O_5$  屯에 이르고 있으나 이는 1984/85 年度의 880 萬  $P_2O_5$  屯의 記錄的인 水準보다 낮은 水準이다.

貿易이 回復된 主要要因을 보면 中國의 大規模 購買가 再開되었기 때문이다.

印度의 磷酸質 肥料 購買는 結局 磷酸質肥料 貿易의 回復 범위를

補完시켜 주었던 以前水準보다 減少했다.

<b>World Phosphate Eertilizer Supply/Demand Balance</b>			
( thousand tonnes P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )			
	Preliminary		
	1984 / 85	1985/86	1986/87
Production	35,519	33,525	37,286
Available supply*	34,453	32,520	36,167
Consumption	34,163	32,961	34,489
Balance +	+ 290	- 441	+ 1,678
Trade	8,819	7,410	8,419

\* Available supply equals production, minus losses incurred by transport, bagging and handling operations, estimated at 3 % of world production.

+ Balance equals notional stock change.

1986/87 年度 世界加里質 肥料 需給現況

( 海外統計資料 參照 )

1986/87 肥料年度中 世界加里質 肥料 生産은 前年보다 약간 減少  
 돼 2,810 萬 k<sub>2</sub>O 吨에 達했다.

이는 前年보다 1%가 減少된 것이며 1984/85 年度の 全體 2,890 萬 K<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 屯과 比較될 수 있다.

한편, 消費는 2,570 萬 K<sub>2</sub>O 屯으로 약간 增加했다.

1984/85 年度에 加里質 消費가 2,600 萬 K<sub>2</sub>O 屯으로 - 最高에 達한 以後 西歐와 北美에서의 消費는 減少되었다.

이같은 減少는 다른 地域 特히 Asia 地域에서의 消費增加로 크게 補充되었다.

Asia 購買國들의 增加된 消費量은 世界 加里質肥料 貿易에서 2% 의 增加를 가져왔다.

加里質 肥料 貿易量은 1,840 萬屯으로 지난 1984/85 肥料年度와 동등하다.

<b>World Potash Fertilizer Supply/Demand Balance</b>			
(thousand tonnes K <sub>2</sub> O)			
	Preliminary		
	1984/85	1985/86	1986/87
Production	28,923	28,439	28,114
Available supply*	27,477	27,017	26,708
Available supply for fertilizers <sup>+</sup>	26,103	25,666	25,373
Consumption	25,951	25,572	25,687
Balance <sup>‡</sup>	+ 152	+ 94	+ 314
Trade	18,400	18,060	18,412

\* Available supply equals production, minus losses incurred

by transport, bagging and handling operations, estimated at 5 % of production.

+ Available supply, less industrial sales(estimated at 5% of total)

‡Balance equals notional stock change.

### Libya, Napetco 工場, 不可抗力을 宣言

Libya의 암모니아 工場 運轉者인 Napetco는 지난 4月 19日. Marsa el Brega 團地에서의 폭발사고가 發生함으로써 不可抗力을 宣言했다.

이 폭발사고는 第1 암모니아 工場의 암모니아 분리기에서 개스가 누출됨으로써 發生했다.

그 結果 第2 工場은 專門家들이 폭발에 의해 역시 피해를 당했는지 여부를 조사하는 동안 稼動을 中止했으나 生産을 再開했다.

이 암모니아 工場들은 各各 1,000 t/d의 生産能力을 가지고 있으며 設計能力의 95%로 稼動하고 있다.

이 團地는 두개의 尿素工場을 가지고 있으며 이중 하나는 1,000 t/d의 生産能力이고 다른 하나는 1,750 t/d을 生産할 수 있다.

Napetco 側은 다음해까지 파괴된 암모니아 工場이 完全히 稼動할 수 있을 것으로 믿고 있으나 일부 貿易業者들은 이 工場이 수리할 수 없을 것으로 생각하고 있다.

암모니아 工場의 폐쇄는 Libya가 이행해야 될 未決의 輸出 암모

니아 契約이 없기 때문에 短期內에는 거의 아무런 영향도 미치지 않을 것이다.

尿素狀況은 그 영향이 멀리까지 미치는 關聯을 갖고 있다.

Libya는 Transammonia를 通하여 2/4分期 및 3/4分期에 中 共に 對한 尿素供給 協定을 맺고 있다.

(Nitrogen No.173, May - June 1988)

### Norway, Porsgrunn에서 새로운 工場 建設

Norsk Hydro의 新規 NPK 工場이 지난 5月末에 Norway의 Porsgrunn에서 公式的으로 竣工式을 갖었다.

새로운 工場은 Porsgrunn 3이라 불리우며 1987年末에 처음으로 運轉을 始作했다.

이 工場은 800,000 t/a의 生産能力을 갖고 있다.

따라서 Porsgrunn에서의 NPK生産能力은 1,500,000 t/a에 達하게 되었다.

Hydro側은 결국 Porsgrunn 3 工場의 NPK 生産能力을 120萬 t/a으로 擴張시킬지도 모른다.

한편 Norsk Hydro는 世界的 規模의 암모니아 工場 建設을 위하여 計劃을 樹立中에 있는데 이 提案의 核心을 Norway 北海에 있는 개스 利用方法을 궁리하는 개념이다.

Hydro가 선택할 수 있는 하나는 北海개스가 現在 실려오는 해변인 Karsto와 Porsgrunn을 Pipeline으로 연결하는 것이다.

會社에 열려있는 또다른 可能性은 1990年代에 시굴될 Halten - banken 의 새로운 油田에서 채취될 연합개스를 利用하는 方法이다.

Pogrunn에 計劃된 암모니아工場은 年間 10億  $m^3$  개스가 所要될 것으로 推定하고 있다.

( Nitrogen No.173, May - June 1988 )

### Poland 의 Pulawy 事業, 世界銀行이 열쇠를 줌

Poland 는 化學分野의 事業을 包含하여 몇건의 産業 Project 의 財政을 支援하기 위해 2億 5,000萬 \$의 借款을 世界銀行에 申請했다.

財政支援을 위한 Poland 의 要請은 오는 11월에 世界銀行 重役會議에 올릴 豫定이다.

Pulawy 窒素質 工場은 그같은 財政支援으로 利益을 얻게 되는 工場들 중의 하나이다.

Poland 는 4개의 舊式 尿素工場을 Pulawy 에 建設될 새로운 工場과 代替시킬 計劃이다.

남은 工場의 生産能力은 各各 110,100 t / a 이다.

한편 새로운 工場의 生産能力은 510,000 t / a 으로 되어 있다.

現在 完全稼動되지 못하고 있는 Pulawy 의 Caprolactam 工場도 그 生産能力이 28,000 t / a 에서 34,000 t / a 으로 增加되는 變化를 겪게 될 것이다.

團地內에서의 Melamine 生産은 32,000 t / a 으로 增加시킬 計劃이다.

( Nitrogen No. 178, May - June, 1988 )

### Qatar 의 Qafco 社 生産量을 增加시킬 計劃

Qatar General Petroleum Corp. 의 子會社인 Qatar Fertilizer Co.(Qafco)와 Norsk Hydro 는 各各 75 %와 25 %를 投資하여 1,500 t / a 規模의 암모니아 工場을 建設할 計劃이라고 發表했다.

Umm Said 의 Qafco 肥料工業團地에 建設豫定인 이 工場으로 團地內에 있는 現 암모니아 生産能力은 모두 3,300 t / a 으로 增加하게 됐다.

새로운 工場은 Qatar 가 더욱 開發시키기로 決定한 北部 개스田으로 부터 개스原料를 供給받게 될 것이다.

이 工場의 着工은 1年內에 始作될 것이며 Qafco 側은 이 Project 를 完工하는데 30個月이 所要될 것으로 보고 있다.

( Nitrogen No. 173, May - June, 1988 )

### Saudi Arabia 의 새로운 肥料工業團地

Italy 의 Technipetrol 社는 Saudi Arabia 의 Al-Jubail 에 Ibn Al-Baytar(National Chemical Fertilizer Co.)의 肥料工業團地 建

設을 위해 契約을 締結했다.

2億5,000萬\$로 評價되는 이 團地의 綜合建設計劃을 보면 尿素 1,500 t / d , NPK 1,500 t / d , DAP 1,100 t / d , TSP 850 t / d , 그리고 액체 NP 30 t / d 으로 되어 있다.

새로운 工場의 암모니아 原料는 지난해에 稼動을 開始한 500,000 t / a 規模의 암모니아 工場에서 生産되는 製品을 供給받게 된다.

尿素生産工場의 工程은 Snamprogetti 工程이 尿素造粒工場은 NSM 工程이 그리고 NPK 生産은 Cros 工程이 利用될 豫定이다.

이 工場은 1990 年末에 完工될 計劃이며 生産되는 尿素中 約40 % 는 輸出用으로 그리고 나머지는 國內市場에서 販賣될 것이다.

( Nitrogen No.173, May - June.1988 )

## 美國의 西部 Sacramento 에 새로운 工場建設 計劃

Unocal은 美西部 Sacramento 에 있는 工場團地內에 UAN 工場과 窒酸工場, 窒酸암모늄工場의 建設計劃을 發表했다.

이 새로운 工場들은 現在 Los Angeles 東南쪽 30mile 지점인 Brea에서 稼動되고 있는 이 會社 工場과 代替될 豫定인데 이 工場은 앞으로 12 ~ 18 個月內에 암모니아 尿素生産을 中斷할 것으로 豫想된다.

Brea 工場의 現在 生産能力은 암모니아 250,000 t / a , 尿素 120,000 t / a , 以外에 AN , 窒酸 및 UAN 이 追加되고 있다.



西部 Sacramento 의 新工場들은 窒酸 200,000 t / a , 32 % UAN 250,000 ~ 300,000 t / a 을 生産하게 될 것이다.

AN의 生産은 現段階에서 아직 確實치 않다.

Brea工場은 西部 Sacramento에 있는 新規工場들이 1991年末에 生産을 開始할 때까지 Alaska의 Kenai에 있는 Unocal의 암모니아 / 尿素工場으로 부터 供給받는 암모니아와 尿素를 使用하여 어떤 生産運轉을 계속할 것이다.

암모니아와 尿素生産能力이 各各 100萬 t / a인 kenai工場은 Brea工場 製品이 現在 販賣되고 있는 西部海岸市場에 암모니아 尿素를 供給하게 될 것이다.

( Nitrogen No. 173, May - June, 1988 )

외제 좋다 남용할때 우리기술 발전없다