



## 海外情報

### ○ 中國은 밀貿易의 지렛대가 될 것인가?

앞으로 20年동안에 中國이 穀物輸入을 強化할 것인가 혹은 國內生產을 增進시킬 것인가 하는 問題는 未來의 國際農產物 交易의 關鍵이 되고 또한 世界肥料工業에 含蓄되는 바가 많을 것으로 보인다. 中國當局은 國內에서 生產을 增進시킴으로써 늘어나는 人口의 必要量을 充足시킬 것을 選好하지만 穀物과 家畜飼料의 需要是 國內 生產能力을 훨씬 앞지를 지도 모른다. 1970年代와 1980年代 舊쏘련의 경우와 똑같이 國際穀物 市場의 價格動向은 中國에서 어떤 特定年度의 收穫量에 依하여 影響을 받을 뿐만아니라 北京 指導層의 每年 輸入政策의 決定에 依해서도 影響을 받는다. 實際로 이것은 이미 肥料部門에서도 있는 現象이다. 1970年代와 1980年代에 쏘련은 全體 世界穀物交易의 25-35%를 차지하였고 그後 쏘련의 政策 決定은 價格豫測에 主要 變數가 되었다. 中國은 앞으로 20年 동안에 이와 비슷한 役割을 떠맡을 것으로豫想된다.

中國의 將來 穀物輸入量이 얼마나 될 것인가에 關해서 穀物市場 分析家들 사이에 一致된 見解는 없다. 그러나 Chinese Academy of Science의 自體 推定으로는 將來 輸入必要量이 2010年에는 5千萬톤이 될 것으로 보고 있다. International Food Policy Research Institute는 보다 慎重한 것으로서 2千1百萬톤이 될 것으로豫想하고 있다. US Department of Agriculture(USDA)는 아래의 問題點들이 中國의 穀物 買入 形態를 決定 지을 것으로 믿고 있다.

- 어는 정도까지 中國은 國內 穀物生產을 늘릴 수 있을 것인가?
- 어떠한 經濟的 要因과 政治 問題가 國內 生產에 影響을 미칠것인가?
- 보다 높은 1人當 國民所得이 다른 國家에서 나타난 바와같이 畜產物 消費의 急擊한 增加를 가져올 것인가?

1999-2000  
2000-2001  
2001-2002  
2002-2003  
2003-2004  
2004-2005  
2005-2006  
2006-2007  
2007-2008  
2008-2009  
2009-2010  
2010-2011  
2011-2012  
2012-2013  
2013-2014  
2014-2015  
2015-2016  
2016-2017  
2017-2018  
2018-2019  
2019-2020  
2020-2021  
2021-2022

○ 늘어나는 供給을 為하여 中國政府가 언제까지 輸入量에 依存할 것인가?

이러한 質問들 속에 肉類消費 增加의 程度와 中國이 國內 穀物生產量을 늘릴 수 있는 內容이 들어 있다. 農業에 利用할 수 있는 土地面積은 앞으로 20年동안에 줄어들 것으로豫想되지만 收穫量은 늘어날 것이다. 問題는 後者が 얼마나 많이 前者를 能가 할 수 있느냐 하는 것이다. 中國은 工業化와 都市化에 땅을 잃고 있으며 穀物生產보다는 高附加價值 作物로 土地使用이 轉換될 것으로豫想된다. USDA는 穀物 栽培面積이 오늘날의 8,740萬ha에서 2,005年까지 8,670萬ha로 若干 줄을 것으로 보고 있다.

增加된 肥料使用과 보다合理的인施肥는 穀物生產增進을促進시키는데 도움이 될 것이다. 마찬가지로 보다廣範圍한灌溉利用은 農業生產性을 끌어올릴 것이다. USDA는中國의 穀物收穫量이 年平均 0.7%로 增加되어 生產量이 1995년의 3億4千6百萬톤에서 2,005년에는 3億8千2百萬톤으로 늘어 날 수 있을것으로豫想하고 있다.

〈Fertilizer International No.358 May-June 1997〉

### ○ 궁지에 처한 Philphos

國營 Philippines Phosphate Fertilizer Corp.(Philphos)의 앞날에 關한 獨立的인 콘설턴트의 不利한 報告가 있은後 이 會社의 未來에 對한 解決策은 풀기 어려운 狀態로 남아 있다. 이 報告書는 赤子에 시달리며 빛투성이인 會社의 民營化를 爲한 두가지 方案을 拒絕하였고 여러 가지 提案들을 세가지로 좁혔다. 이 問題는 5月에 있을 차기 Phil-phos 理事會에서 論議될 것인데 그 內容은 다음과 같다.

- Peso 400億(\$15億)의 負債를 필리핀 政府가 吸收
  - 필리핀 政府가 獨立으로 所有하도록 Nauru 政府의 共同資本金 \$6,000萬의 盤還
  - 負債를 株式으로 轉換할 수 있도록 修正

抵當權의 壞失과 負債의 食量 交換은 拒絕된 옵션이었다. 그러나 나머지 3個項의 提案은  
保障 받을 수 없는 것이다. 지금까지 Nauru 政府는 50%의 株式이 단지 1%로 떨어진  
다는 理由로 負債의 株式轉換을 反對하였다. 다른 두 提案은 그러한 많은 金額을 保障 할

\$

수 있는나 하는 財務部의 意味에 달려있다.

〈Fertilizer International No.358 May-June 1997〉

### ○ 러시아의 農民, 외상 去來를 達成하기 위해 鬪爭

러시아의 봄播種 季節은 주춤거리는 出發을 하였다. 왜냐하면 農民들은 肥料를 외상으로 買入하는데 制限的이었기 때문이다. 機械의 不足은 問題를 더 惡化시켰다. 穀物과 其他作物을 播種한 面積은 몇 年동안의 面積보다 줄어들 것으로 보여 1996年에 達成했던 收穫量 6,930萬ton보다 더 많은 穀物 收穫을 얻으려는 政府의 希望을 挫折시키고 있다. 政府의 希望을 挫折시키고 있다. 農務部는 러시아의 農民들은 今年 봄작물을 6,670萬ha에 播種할 것으로 내다보고 있는데 이는 지난해 面積보다 47,000ha가 낮은 것이다. 그러나一部 報道에 따르면 외상販賣와 裝備不足이 解決되지 않는 한 봄밀 栽培面積으로 計劃하고 있는 3,990萬ha중에서 단지 2,000萬ha에만 今年에 播種될 것이라고 한다.

370,000臺의 트랙터中 약 40%가 現在 使用을 못하고 部品을 기다리고 있고 農民들은 機械를 수리하고 봄파종기에 肥料를 사기 위해서는 Rb 12조가 必要할 것이다. 政府는 信用去來를 할 수 있게 하겠다고 農民들에게 約束하였으며 低利貸付型式으로 國家豫算에서 Rb 2조8千萬을 이를 위해 配定하였다.

〈Fertilizer International No.358 May-June 1997〉

### ○ Hydro, 事業擴張

Norsk Hydro는 말레이지아의 肥料輸入會社이며 流通會社인 Agromate 株式 30% 買入에 거의 合意하였다. 이 措置는 Hydro가 말레이지아 市場에 처음으로 進出함을 뜻하며 全世界肥料 市場에 流通業體를 設立하려는 方案과 一致하는 것이다. Agromate는 繁昌하는 말레이지아 市場에서 20-25%의 占有率을 確保하고 있으며 肥料以外에 이 會社는 穀物保護 製品을 輸入·流通하고 있고 小規模의 混合工場을 運營하고 있다.

\$

Agromate에 依해서 流通되는 肥料製品中에는 러시아의 加里와 中國의 燐鑛石이 말레이  
지아 代理店도 經營하는 Conagra가 供給하는 것도 있다.

브라질의 肥料生產會社인 Adubos Trevo는 Imperauriz에 있는 混合工場을 Norsk  
Hydro에 賣却하는 問題를 最終的으로 마무리할 것으로豫想된다. 그 뒤에 Hydro는 1  
月에 Salvador所在 Trevo의 工場을 買入하게 될 것이다. Hydro의 브라질內 混合工  
場의 生產容量은 總 100,000-125,000톤이 될 것이다. Hydro는 Recife에 세운 混合工  
場을 改修하는데 \$500,000을 쓸 計劃이다.

Norsk Hydro는 또한 모로코의 肥料流通會社 Fertima의 株式買入에도 關心을 가지  
고 있다. 모로코 政府는 Fertima株式 25-50%를 買入할 戰略的 投資者를 찾고 있다.

(Fertilizer International No.358 May-June 1997)

## O 우크라이나, 問題點 대두

우크라이나의 農業狀態는 러시아에서 있었던 問題點들이 開始되고 있다. 1997年度  
穀物收穫量은 總 3,400萬-3,600萬톤이 될 것으로豫想되는데 이는 지난해의 가뭄으로  
影響을 받은 總 收穫量 2,450萬톤보다는 훨씬 높지만 아직 1992年 以前의 水準보다 매  
우 낮다. 農民들은 봄播種用 肥料가 不足하기 때문에 實際로 今年의 數値는 危機에 처한  
것이다. 農務部長官은 2月에 解任되었지만 그의 後續者가 最近의 下落하는 收穫量의 形態  
를 反轉시키기 위하여 많은 일을 할지는 아직 분명치 않다. 2月中旬까지 要求되는 肥料  
의 團地 9%만이 봄철播種期에 買入되었다. 買入된 肥料는 대개가 先金支拂로 引渡되었다.

(Fertilizer International No.358 May-June 1997)

## O Yuzhny, 同伴社 變更

Ukrainian State Property Fund(SPF)는 Yuzhny에서 새로운 肥料터미널을  
建設하는 事業에서 Norsk Hydro를 同伴社의 자리에서 밀어내려고 하고 있다.

\$

Hydro 대신에 SPF는 모로코에 本社를 둔 貿易會社인 Fedcomivest(FCI)의 參與를 誘導하고 있는데 FCI는 이 事業에 많은 資本金을 出資할 것을 提衣하였다.

FCI는 이미 Tradeinvestservice(TIS) 터미널 株式 10%를 所有하고 있으며 裝備取扱을 爲하여 SPF에 4百萬딸라를 支拂하기로 同意 하였다. 이 貿易會社는 또한 터미널現場에서 一部 建設作業을 始作하였다. TIS터미널은 알제리아와 모로코에서 들어오는 燐礫石 輸入品과 우크라이나 여러工場에서 生產된 MAP 輸出品을 다루게 될 것이다. Hydro는 1995年에 6百萬딸라의 터미널에서 24.5%의 株式을 갖고 있었지만 國內 同伴社로부터 이 事業에서 손을 뗄 것을 강요받고 있다. 이 會社는 報償을 要求하고 있고 Kiev法院과 Stockholm法院에서 이 問題에 對한 仲裁 決定이 날때까지 그 株式을 保有하려고 한다.

FCI는 Yuzhny에 港灣施設을 開發하는 다른 計劃을 가지고 있다. 여기에는 後日에 完全規模의 硫黃터미널을 建設하는 것도 包含되어 있다. FCI는 硫黃을 輸出하려고 試驗工場建立許可도 받아 놓았지만 Gazprom으로부터의 競爭에 直面하게 될지도 모른다.

Gazprom도 80ha의 敷地에 150萬톤의 固形硫黃과 500,000톤의 液體硫黃을 處理할 수 있는 터미널을 開發하려고 한다.

〈Fertilizer International No.358 May-June 1997)

## O 모로코 OCP, 黃酸工場 建設을 推進

將次 提携하고자 하는 印度의 同業社와 討議를 가지면서 모로코의 OCP는 Safi에 새로이 黃酸工場을 建設하려는 計劃을 推進시키고 있다. 이 2,300t/d 工場은 1999年末쯤에稼動될 것으로豫想된다. OCP는 最近 프랑스會社인 Krebs에 Monsanto 技術을 使用하여 工場에 엔지니어링工事を 하는 都給을 주었지만 그것을 建設하는데 터키契約을 할지 與否는 아직 決定하지 않았다. 入札은 今年末境에 있을것으로豫想된다.

이 새로운 工場은 Safi에 있는 燐酸工場의 改造以後 늘어나는 要求量을 充足시키기 爲한 것이다. OCP는 또한 Jorf Lasfar에서 補修工事와 改造工事を 하고 있는데 이는 앞으로

\$

몇 年동안에 焼酸生産을 200,000톤으로 늘 릴수 있게 만들 것이다.

〈Fertilizer International No.358 May-June 1997〉

## O 이집트, 擴張計劃

새로 民營화된 Societe Financiere et Industrielle d'Egypte(SFIE)는 焼酸 및 Granular 重過石을 生産하기 為하여 새 施設을 갖춘 既存 過石工場을 擴張하는 妥當性을 評價하고 있다. 計劃하고 焼酸工場은 60,000成分톤의 生產容量을 가질 것이며 反面에 重過石工場은 200,000成分톤을 生產할 수 있도록 計劃될 것이다. SFIE는 이 프로젝트에 1億달라를 쓸 計劃이며 妥當性 報告가 有利하게 나타나면 4月에 建設工事を 開始 할 豫定이다. 이 會社는 現在 두 過石工場을 運營하고 있는데 總 生產容量은 800,000톤 으로서 Nile 삼각주의 Kafr al Zayat와 Assiut에 자리잡고 있다.

또한 現地에는 두 焼酸工場이 있고 生產容量은 各各 160,000톤과 170,000톤이다. 또한 더 開發하려고 考慮하고 있는 프로젝트는 黃酸칼륨工場인데 重過石工場을 稼動한 뒤에 이 것도 稼動 될 것이다.

〈Fertilizer International No.358 May-June 1997〉

## O 아르헨티나에서 다시 事業을 始作하려는 Agrium

캐나다의 肥料生產業體인 Agrium Inc.는 Petroquimica Argentin SA(PASA) 와 Yacimientos Petrofileros Fiscales SA(YPF)가 推進하고 있는 尿素프로젝트 에 同等한 同伴社로 參與하기 위하여 會談을 하고 있다. 協商이 成功的이면 이 1百萬톤의 窒素工場團地의 建設은 今年末에 始作될 수 있다. 이 合作事業體는 Profertil SA로 알 려졌으며 Bueno Aires省 Bahia Blanca에 자리잡게 될 것이다. 아르헨티나의 有力한 에너지 供給業體로서 YPE는 工場에 天然gas 原料를 供給할 것이다. 처음 尿素生産은 2000年으로 計劃되어 있다.

\$

Agrium과 아르헨티나의 會社들은 前에 競爭的인 事業을 推進했었다. 資金을 내어 모으는 것은 經濟的으로 意味가 있는데 그 理由는 尿素의 國內需要가 지난해에 800,000-900,000톤으로 上昇하긴 했지만 世界的 規模의 두工場을 維持 시키기에는 不充分했기 때문이다. Agrium의 自體 프로젝트는 現在 “라틴아메리카에서 窒素肥料 需要 增加를 充足 시키기 위한 것이다”

〈Fertilizer International No.358 May-June 1997〉

## O SAFCO, 契約 締結

2月25日 Saudi Basic Industries Corp.(SABIC)의 子會社인 Saudi Arabian Fertilizer Co.(SAFCO)는 Al-Jubail에 새로 窒素肥料 工場團地를 建設하기 위하여 Tecnimont SpA와 契約을 締結하였다. 사우디 子會社인 Tecnimont Arab-ia는 SAFCO의 敷地에 500,000톤의 암모니아工場과 600,000톤의 尿素工場의 建設을 맡게 되는데 이 工場들은 1999年末쯤에 積動 될 것으로豫想된다. 이프로젝트는 SAFCO의 Al-Jubail工場團地 生產容量을 두倍로 늘려 암모니아 120萬톤, 尿素 150萬톤에 이르게 할 것이다. 新設工場에서 生產되는 Granular尿素는 擴張되고 있는 東아시아, 濟洲 및 美國에서 販賣할 것을 目標로 하고 있다.

〈Fertilizer International No.358 May-June 1997〉

## O PIM, 第2 尿素工場 建設 推進

PT Pupuk Iskandar Muda(PIM)는 10月에 인도네시아 Lhokseumawe에 第2尿素工場 建設을 推進할 것이다. 이 新設工場은 PT Pupuk Iskandar Muda II (PIM II)로 불릴 것이며 600,000톤의 生產容量을 갖게 되어 이 會社의 總生產量을 약 120萬톤으로 늘어나게 만들 것이다. 개스原料는 남스마트라 Asamer油田으로부터 供給될 것인바 PIM은 國營 에너지 會社인 Pertamina와 20年 개스 供給契約을 締結할

것으로豫想된다.

2億5千2百40萬딸라의 主 契約社는 PT Rekayasa Industri 이다. 生產은 2000年末  
경에 始作될 것으로 보인다.

〈Fertilizer International No.358 May-June 1997〉

♣ 일간의 열글을 그가 가지고 있는 책의 일부이다.

## < 쿠이즈 메이 올코트 >