

\$

## 資 料

### - 러시아의 肥料現況 -

〈 Fertilizer International No. 359  
July- August 1997 〉

#### ○ 現代化를 위해 努力하는 쏘련

드디어 러시아 및 다른 구쏘련 國家들로부터 나오는 보다 좋은 消息, 不安全과 下落하는 經濟指標로 特徵지어지는 未曾有의 政治的, 經濟的, 社會的 소용돌이를 거친 後 6年만에 러시아는 今年들어 첫 3個月 동안에 몇가지 鼓舞的인 數值를 갖게 되었는바 그것은 GDP의 蘇生과 인플레의 實質的인 除去라 할 수 있다. 國際金融機關들은 이러한 事態發展에 또한 鼓舞되었고 몹시 必要한 資本이 이 地域으로 投入되고 있다. 이것은 구쏘련의 肥料部分의 앞날에 밝은 徵兆가 되고 있는 것인가?

6年前 러시아와 다른 구쏘련 共和國들은 共產主義를 버리고 國家가 統制하는 經濟를 資本主義 經濟로 轉換시키는 自體的 努力を 追求하였다. 그들은 여러 分野에서 그렇게 하였고 모든 共和國들이 러시아 大統領 엘친의 改革意志를 뒤따른 것은 아니다. 러시아에서 조차도 現代化는 苦痛스로운 것이었으며 社會的 소용돌이 속에서 農業을 包含한 많은 主要 經濟部門에서의 混亂 그리고 經濟生活의 많은 地域으로 스며드는 犯罪의 危險스러운 이야기들이 成功談에 隨伴되었다. 지금까지 이루어 놓은 發展事例들을 例로 들고 이러한 것들이 구쏘련의 肥料部門에 어떻게 影響을 미쳤는지 檢討해보는 것이 適合한 것이다.

러시아는 數世紀 동안 외부의 觀測通들에게 있어서 어리둥절함과 철저한 恐怖의 根源地이

\$

었으며 윈스턴 처칠이 이 나라를 “ 불가사의 속에 있는 미스테리의 수수께끼 ”라고 묘사한 말이 오늘날에도 그대로 들어맞는 것이다. 확실히 쏘비에트 이후의 러시아 經濟의 發展은 많은 分析家들을 당혹케 만들었는데 그 까닭은 그들이豫測한 經濟패턴을 따를지 않았기 때문이다. 실제로 그들중에서 여러 사람들은 러시아는 無政府 狀態에서 비틀거리고 있다고 믿었는데 이 無政府 狀態는 獨裁政府의 回歸로서만 벗어날 수 있다고 믿었다. 그러나 지난 6年동안의 變化에 依하여 불리한 位置에 處해 있다고 보는 많은 人口들이 옛정권으로의 回歸를 바라고 있는 反面에 經濟的 革命은 어떤 政黨이 執權한다고 하더라도 이제 돌아킬 수 없는 것임을 알리는 많은 事件들이 發生하였다.

확실히 거기에는 報道할 만한 成功事例들이 있다. 모스크바는 企業體의 80%를 民間部門에 轉換시킴으로서 活性화된 株式市場을 갖고 있으며 한편으로는 인플레가 잡혀서 루블貨를 安定시키는데 도움이 되었다.

그러한 變化는 쏘련의 崩壞後 첫날에는 생각조차 할 수 없는듯했다. 무너지는 經濟 遊休狀態의 產業, 늘어나는 失業 그리고 下落하는 投入이 政治的 不安과 쿠테타 기도에 依하여 뒤따를게 되었다. 西方의 經濟學者들은 改革을 위한 그들나름대로의 處方을 提示하였지만 다양한 資本投入만이 無政府狀態로 흐르는 것을 막을 수 있다고 널리 생각하고 있다.

불행히도 投資 展望은 希望的인 것으로 보이지 않는다. 왜냐하면 러시아 產業은 대부분이 現代化는 고사하고 낡고 非效率的이고 保存시킬 가치가 없는 것으로 밝혀졌다. 이러한 狀況은 변하였고 世界銀行은 지금 러시아에게 수표책을 흔들어대고 있는 國際金融機關들의 전위에 서 있다. 6月初에 8億8千5百萬딸라 상당의 金融을 融資해 주기로 承認되었으므로 世界銀行은 政府가 改革을 繼續 推進하기만 한다면 앞으로 2年동안에 60億딸라를 融資해 줄 용의가 있다고 말했다.

이러한 要因들은 經濟的 活况이 到來하고 있음을 示唆하는 것이며 IMF는 러시아經濟는 今年에 3% 成長할 것이라고豫言하였다. 그러나 러시아政府는 그豫測을 함에 있어서 보다 조심스러우며 7年間의 縮小期間을 거친 후에도 經濟는 來年까지 다시 成長을 시작하지 않을 것으로豫想하고 있다.

農業은 危險狀態로 남아있으며 아직도 農業은 政府의 支援에 크게 依存하고 있다. 그러나

\$

國庫의 資金與否가 없기 때문에 이러한 支援은 弱化되었고 러시아의 農場補助金은 회의가 最近의豫算案을 承認하면 今年에 50%以上 削減될 것으로 보인다. 어려움에 처한 農農部門은 計劃하고 있는 補助金削減에 反발하였고 農民黨指導者는 農業部門은 1997年 첫 3個月동안에 約束한 資金支援額의 6%만을 받았다고 指摘하면서 그러한 措置를 “믿을 수 없는 어리석은 일”이라고 非難하였다. 그는 그 比率이 前年度의 12%에나 미치는지 의문을 제기하였으며 農業을 위하여 提示한 돈이 “그 葬禮式費用도 못된다”고 말했다.

러시아 農務長官은 이 分野는 지금 “成長이나 아니면 完全崩壊나” 하는 갈림길을 넘은 重大한 時點에 到達하였다고 是認하였다. 國內 總 農業生產量은 1996年에 7% 下落하여 1991/92年에 시작한 下向 趨勢를 加速化 시키고 있다. 農務長官은 이러한 下落趨勢를 中央政府와 地方政府의 對 農業部門 財政支援의 削減 탓으로 돌렸고 오늘날 農場의 75%가 破產을 하였거나 제대로 機能을 발휘하지 못한다고 말했다.

이러한 悲觀的 狀況에도 불구하고 今年 봄 播種은 상당히 向上되었는데 이는 유리한 氣候條件에 힘입은 것이다. 5月의 첫주일末까지 러시아 農民들은 總 920萬ha에 播種을 하였는데 이는豫想面積의 16%인 것이며 지난해 같은 期間보다 284,000ha가 더 많은 것이다. 總 650萬 ha의 땅에 穀物이 栽培되었는데 (1996年보다 505,000ha增加) 이중에서 195萬ha에는 봄밀이 栽培되었고 1996年 같은 期間 總 面積의 두배인 것이다.

全體的으로 러시아 農場은 今年에 3700萬ha의 穀物을 包含하여 總 5790萬ha의 面積에 봄 穀食을 栽培할 것으로豫想되었다.

마찬가지로 肥料使用量은 今年에 增加되었다. 農務部는 5月初까지 農民에게 引渡된 肥料는 總 530,000ton에 이른다고 말하였는데 이는 지난해보다 30,000ton이 많은 것이다. 지금까지 봄철 肥料使用은 겨울 穀物栽培面積 300萬ha에 쓰였는데 지난해 같은 期間보다 100萬ha가 더 많은 것이다. 비록 外相肥料供給은 限定的이었지만 많은 農場에서는 信用購買나 其他 方法으로 그들 自體의豫算에서 肥料購入代金을 調達 할 수 있었다.

지금까지 봄철 肥料는 약 300萬ha에 이르는 겨울 穀物栽培面積에 施肥되었는데 이는 지난해 같은 期間보다 1百萬tonha가 더 많은 面積이다. 그러나 트랙터 및 콤바인에 쓰이는 디젤을 包含한 其他 物品은 아직도 供給이 不足하며 農場 現地의 燃料在庫量은 지난 해보다 40%削減된 것으로 報告되었다.

\$

種子供給은 적절하지만 購入하는 種子의 質은 主要 觀心의 對象이었다. 今年에 러시아는 7千萬톤의 穀物을 生產하려고 하는데 이는 1996年的 6930萬톤, 1995年的 6340萬톤 보다는 많은 物量이다. 이러한 公的인 豫測은 좀 慎重한 것이긴 하지만 이러한 豫測들은 많은 러시아 農場들의 現金流入으로 窮極的으로 맞지 않을 수도 있다.

이는 地域的으로 볼 때 分개의 特殊한 源泉이다. 왜냐하면 國家가 約束한 資金은 거의 枯竭되었기 때문이다. 財務部는 今年初에 農業部門을 위하여 約束한 資金의 11%만이 支出되었음을 인정한다. 2/4分期의 資金支出은 Rb 11兆으로 計劃되었지만 實제로 金額이 나간다 해도 봄철 播種期에 이돈은 충분치 못하다. 農民들의 憤怒는 狀況을 惡化시킨 市中銀行으로 向하고 있으며 그들은 融資에 對한 非現實的인 保證과 擔保 要求로서 外相購入現金放出을 遷延시키고 있다고 非難하고 있다.

外部의 觀測者들로서는 러시아의 農業 및 經濟의 다른 部門에 對한 發展을 正確히 測定하는 일은 지극히 어렵다. 확실히 알고 있는 것은 日日水準으로 農民들은 事業에 매달리려고 努力を 하기 때문에 러시아 農民들은 투철한 현명함을 보이고 있다는 것이다. 現金으로 이 뿐이지 않는 去來는 現物로 하며 이러한 옛날 방식으로 去來가擴散되어 公式統計로 測定할 수가 없다. 러시아의 經濟學者들은 現在 러시아의 들어나지 않는 經濟活動에서 流通되는 運轉資本은 GDP의 약 30%에 달할 것으로 推算하고 있으며 會社들, 事業家들 그리고 貿易業者들은 殘存하는 國家全體의 느리고 非效率的인 事業方式을 피하기 위하여 점점 이러한 險性的인 經濟活動으로 轉換하고 있다. 이것은 肥料部門에도例外는 아니다.

西方의 肥料貿易業者들은 오래전에 러시아에서 成功的인 事業을 하는데 重要한 열쇠는 實用主義임을 알게 되었고 어떻게 事業을 해야 할지를 豫想해서 미리 準備해서 스스로 對處해야 함을 알게 되었다.

窒素 및 其他 肥料의 生產國으로서 天惠의 이점을 가진 러시아는 할만한 事業이 많이 있으며 이 나라의 肥料產業은 硬貨를 벌어들이기 위해 혈안이 되어 있다. 買入者와 賣渡者사이의 商去來 規則은 복잡할 지 모르지만 相互利益이 되는 貿易의 基本은 마련되어 있는 것이다.

\$

## o 세로운 方式의 習得

일찍이 있었던豫想과는 반대로 共產主義 政權의 崩壞로 구쏘련의 肥料產業이 송두리채  
萎縮되지 않았으며 輸出市場은 생명줄을 마련해 주었다. 그러나 最近의 國際市場 價格과  
物量의 下落勢는 이 地域 肥料工業의 生存能力에 새로운 威脅이 되고 있으며 한편으로는  
國內需要가 弱勢로 남아 있어 구쏘련의 肥料生產業者들은 그들의 長期的인 展望에서 볼  
때 더 큰 挑戰에 直面하게 될 것이다.

쏘련의 崩壞後 여러해들은 이 地域의 肥料部門에 있어서는 소란스러운 時期이었고 國內  
需要는 수 많은 다른 要因들로 因하여 複合的으로 무너졌다. 낮은 原價로 窒素肥料를 生產  
할 수 있는 나라로서의 天惠의 利點을 가졌기 때문에 많은 구쏘련의 生產業者들은 惡化되  
어 가는 國內 市場 狀況에 미치는 最惡의 影響을 떨쳐버릴 수 있었는데 그것은 生產業者  
들이 海外販賣에 힘을 쏟았고 이는 重要한 硬貨를 벌어들일수 있게 되었다. 生產業者들의  
어려운 처지는 또한 1994年 中盤以後 꾸준히 上昇하는 國際市場 景氣에 힘입어 緩和되었  
지만 最近 몇 달 동안에 需要를 앞질러 物量이 供給되었기 때문에 價格은 가파르게 下落  
되었다. 이와같은 덜 유리한 市場으로서의 調節을 하는 것은 구쏘련 窒素輸出業者들에게는  
준엄한 試驗이 될 것이다. 특히 國내需要가 1990年 以前의 水準으로 되돌아 온다는 당장  
나타나는 徵候가 별로 보이지 않기 때문에 더욱 그렇다.

최근 암모니아 및 窒素의 過剩供給은 新設된 輸出指向의 生產施設의 積動과 동시에 일어  
났는데 특히 카리브海 沿岸國들과 아랍灣 國家들로부터의 새로운 生產業者들의 操業開始와  
함께 일어난 現象이다. 이러한 새로운 生產施設의 대부분은 活況을 맞고 있는 北美市場과  
亞細亞 市場을 目標로 하고 있는바 이를 地域의 生產業者들은 有利한 競爭位置에 있다. 따  
라서 구쏘련의 輸出業者들은 合理的인 程度로 市場均衡을 맞추기 위하여 世界市場의 변덕  
에 그들의 生產量을 調節해야만 하기 때문에 익숙치 않은, 오락가락하는 生產業者의 처지를  
떠밀려 가는 것을 알게 되었다. 生產容量 利用率을 가혹하게 줄어야 하는 必要性은 地域의  
으로 불리한 사태발전으로 더욱 재촉되었는데 여기에는 暴騰하는 에너지 原價와 原料 그  
리고 工場에서 港口까지의 높은 輸送費가 包含된다.

구쏘련의 암모니아 輸出量은 1995年에 最高值에 이르렀는데 그해에는 窒素質의 輸送量이  
總 410萬ton이었으며 이 中에서 러시아는 260萬ton을 차지하였다.

\$

비슷한 數值가 1996年에 報告되었다. 尿素 輸出量은 1996年에 약간 下落하여 1995年의 記錄的인 330萬ton에 比하여 31萬ton이 줄었다.

IFA에 依하면 1997年 첫 4個月은 구쏘련 生產量이 더 떨어진 것으로 特징지어지는데 이는 港口에서 멀리 위치해 있는 러시아의 工場들의 輸出 採算性이 惡化되고 있음을 反映하는 것이며 工場의 維持補修와 現代化에 投資를 적게 함으로써 技術的으로 問題가 있음을 말하는 것이기도 하다. 만일 世界市場의 不況이 繼續된다면 앞으로 몇 년동안에 구쏘련의 암모니아 輸出量은 더 下落하여 12%가 減少한 物量 즉 500,000ton이 될 것이라고 IFA는豫測하고 있다. 일단 國內消費가 回復되면 海外市場에서 구쏘련의 암모니아 購入은 조금 더 減少 될지도 모른다.

## o 높은 에너지 價格과 輸送費

러시아의 窓素生產業體들 中에는 에너지 價格과 輸送費가 상당히 上昇하였다. 1992年 3月 以後 5年동안에 개스油田으로부터 멀리 자리잡고 있는 암모니아工場으로 供給된 개스의 公定價格은 Rb 270/mmBTU(\$0.09/mmBTU)에서 Rb 297,500/mmBTU (\$1.67/mmBTU)로 漸次的으로 上昇하였다. 개스정에 가까이 位置한 生產業體들은 약간 적게 支拂하긴 하지만 法令에 따라 100% 先金을 내는 會社들은 15%의 割引을 해준다. 러시아에서 商業活動의 여러 樣相을 特징짓는 融通性과 實用主義는 肥料部門에서 두드러진다. 그래서 Gazprom이 供給한 天然개스의 단지 一部만이 實제로 代金이 支拂되었다고 알려졌으며 地方當局이나 聯邦政府는 개스顧客에게 供給을 끊는 것을 두려워하지 말고 負債를 累積시키도록 許諾하였다. 그 대신에 Gazprom은 自體의 利益을 保護하려고 하였고 子會社인 Mostransgaz를 通하여 적어도 1個 肥料生產業體(JSC Stechek -inoazot)의 株式을 차지하였다. Gazprom의 投資範圍는 러시아 밖에까지 뻗치고 있다. 이 會社는 에스토니아에 있는 Nitrofert 合作會社의 株主이다.

肥料는 海外市場에서보다 國內市場에서 더 비싸게 팔리는 傾向이 있다. 最近 몇 년 동안에 地方當局은 外相販賣와 肥料購入에 稅金을 免除해 줌으로써 銀行들이 끼리는 곳에 파고 들어 國內消費 活性화를 促進시키려고 하였다.

\$

그렇게 함으로써 이를 지방당국은 약 Rb 9조1천억(\$12억)의 부채가 누적되었는데 이 때문에 금년에는 비료구입을 보증하는 능력이 제한을 받게 되었다. 연방정부는 그래서 Rb 27억의 농업신용기금을 확보함으로 이에 개입해야만 했는데 이 신용기금은 Rb 9조1천억의 빚을 전환시켜서 조달되는 돈으로 증액될 것이다.

이미 지적한바와 같이 널리 일고 있는 여론은 이러한 조치가 1997년에 비료소비를 자극하기에는 너무 늦게 나왔다는 것이다. 그러나 信用購入은 來年에 크게 늘어날 것이라는 希望이 높아지고 있으며 러시아의 肥料消費가 결국에는 되 살아 날 것이라고 믿고 있다.

우크라이나의 窒素 生産業者들은 \$2.6/mmBTU의 公式價格을 支拂하였다. 이 價格은 러시아의 生産業者들보다 더 비싼 價格이지만 다른면에서는 우크라이나 生産業者들이 더 有利하다. 그래서 窒酸암모늄 生産者들은 國內農場에 供給하는 一定量이 肥料에 對하여 生產費와 配送費를 充當할 수 있도록 無料로 天然gas를 配當받는다. 마찬가지로 尿素 生産業者들은 無料 gas의 割當을 받는다.

우크라이나 窒素 生産業體들中 대부분은 이미 民營化되었으며 남아 있는 두 國營會社 즉 Severodonetsk 및 Odessa Port Plant(OPZ)도 民間部門에 賣却할 計劃이다.

民間資本의 大量 流入은 다른 會社들을 자극하여 競爭力を 強化하기 위하여 生產原價를 낮추게 하였다. 그들의 取한 措置들中에는 天然gas와 交換條件으로 하는 運送協約이 包含된다. 우크라이나 암모니아 生産業體들中에서 OPZ는 Yuzhny의 港灣터미널에 位置해 있어서 運送료를 가장 적게 支拂하고 있다. 이 會社는 에너지 消費量을 줄이고 生產容量의 利用率을 높이기 위하여 生產施設의 많은 部門을 改造하였다.

## o 어려움에 遭한 磷酸質과 加里質의 供給

구쏘련은 磷礦石의 主要 生產國이다. 이 部門은 또한 어려운 시기에 直面해 있지만 生產者들은 어려운 市場에서 스스로 살아남기 위하여 많은 努力を 하였다. 1996年 러시아의 磷礦石 生產量은 總 870萬ton이었는데 이 中에서 220萬ton은 輸出되었다. 이것은 1995年的 生產量 910萬ton보다는 下落한 것이지만 그해의 輸出量은 더 낮은 170萬ton이었다.

러시아는 구쏘련에서 主된 磷酸質肥料 供給國이며 다른 製品은 우크라이나, 벨라루스 및

\$

리트아니아에서 나온다. 구쏘련의 烷酸質肥料 總 生產量은 1996年에 250萬톤 이었지만 러시아의 生產量은 지난 3年동안에 기복이 매우 甚하여 1994年에는 烷酸質 170萬톤에서 1995年에는 190萬톤으로 上昇하였고 작년에는 160萬톤으로 떨어졌다. 이러한 기복은 國內市場이 直面한 어려움을 反映하는 것이다. 이와는 對照的으로 벨라루스와 우크라이나에서는 烷酸質 消費水準이 그대로 維持되었는데 그 理由는 政府가 需要를 促進시키는데 도움을 주었기 때문이다.

今年들이 지금까지 첫 번째로 나타난 徵兆는 烷酸質肥料 특히 複合肥料의 生產量이 늘어나서 國內需要를 充足시켰고 한편으로 複合肥料 輸出量은 強勢를 維持하였다고 IFA는 傳하고 있다. 러시아에서 磷礦石의 生產은 Kola半島에 集中되어 있다. Kingisepp礦山에서 生產되는 物量은 모두 隣近의 中小肥料工場에서 使用되고 있지만 다른 矿山들은 그 製品을 더 멀리 떨어져 있는 市場에 내다 팔아야 한다. JSC는 800萬톤의 生產容量을 갖고 있고 2百萬~3百萬톤의 磷礦石을 輸出한다. 불행히도 Apatit와 다른 러시아의 磷礦石生產業體들의 國內 바이어들은 中部 러시아나 기타 地域에 멀리 떨어져서 자리잡고 있다. 길고 費用이 많이 드는 輪送路로 因하여 이들 會社의 競爭力이 떨어지고 있다.

JSC Apatit는 Menatep그룹에서 同社의 資產을 取得한 後 새로운 資本의 注入으로 活氣를 찾았으며 Kola半島에 烷酸工場과 MAP/DAP工場을 建設하는 프로젝트를 評價하고 있다.

Cherepovet에 있는 中小 MAP/DAP 및 複合肥料 工場團地는 國內市場과 海外市場에 製品을 販賣하기 쉬운 좋은 位置에 있으며 最近 수년간 生產이 높은 水準으로 繼續 維持되고 있다.

Menatep 또한 우크라이나에서 烷酸 事業運動에 紛미를 가지고 있다.

西部 우크라이나에 있는 Rovno工場團地는 中部 유럽市場과 지중해 沿岸市場에 製品을 供給하는데 있어서 有利한 位置를 자리잡고 있다.

구쏘련의 加里生産은 시베리아의 베레즈니키와 솔리캄스크 및 벨라루스의 솔리고스크에 集中되어 있다. 國內 引渡는 1996年에 늘어났지만 輸出은 立地를 잊었다.

IFA는 구쏘련의 加里 矿山들이 지난해에 平均利用率 44%로 操業을 하였다고

\$

推定하였고 앞으로 5年안에 이러한 積動率은 向上될 것이라고豫測하였다. 그러나 利用率은 앞으로 수년동안 60%以下에 머물것으로豫想되는데 그 까닭은 國內需要가 比較的 弱勢로 남아 있을 것이기 때문이다.

## o 앞날에 대한 考慮

구쏘련의 崩壞以後 구쏘련의 肥料工場은 市場體系의 急速한 變化에 適應시켜야만 했는데 이 變化속에서 經營者들은 전적으로 새로운 市場變化를 採擇해야만 했다. 共產主義體制下에서는 肥料는 販賣한다기보다 配分되었다. 오늘날 市場構造가 잘 되어있다고 생각되는데 이러한 構造에서 農民들은 그들의 肥料代金을 支拂해야 하고 流通業者는 供給者에게 支拂을 해야하며 實際로는 去來가 닥치는대로 이루어지고 있다. 信用의 缺如는 市場機能에 影響을 미쳤고 現在는 現金, 바터 其他 卽興的인 去來가 러시아肥料 市場의 特징이 되고 있다. 效果的인 國內 流通部門은 아직 나타나지 않았으며 그리고 당분간은 國內市場의 需要가 되살아나는데는 持續的인 成長을 위한 適切한 基礎가 缺如되어 있다.

最近 몇 년동안에 海外部門에 구쏘련 生產者들을 激勵하는데 도움이 되기는 했지만 보다 더 苛酷한 經濟風土가 앞으로 닥칠지도 모른다. 몇몇 輸出業者들은 舊政權의 實際 價格構造를 무시한데 대한 罰科金을 支拂하고 있으며 많은 암모니아/尿素工場들은 그들의 市場이나 輸出港으로부터 멀리 떨어져서 設立되었다.

그래서 Odessa에서 船積이되어 나가는 암모니아의 2/3가 輸出港까지 2,400km의 파이프라인으로 連結된 러시아의 Togliati工場 地盤에서 나오는 것이다. 점차 늘어나고 있는 世界肥料貿易의 地域化는 구쏘련의 輸出에 長期的인 威脅이 되고 있으며 亞細亞의 여러나라들은 그들의 必要로 하는 尿素物量을 國內生產業體나 原料와 輸送費에서 유리한 위치에 있는 아랍걸프로부터 사들이려는 徵兆가 이미 나타나고 있다. 이와 비슷한 예로서 카리브해 沿岸國들의 事態는 구쏘련의 窒素 輸出量 減少로 이끌고 있다.

長期적으로는 구쏘련 肥料供給者들은 유럽 및 北美市場 進出을 目標로 한 生產量을 增加시킬 것으로豫想된다. 구쏘련의 農業은 經濟狀況에 맞추기 위하여 고통스러운 調整을 繼續하고 있는 反面에 國內 및 國外 肥料生產者들은 새로운 挑戰에 스스로 對處하고 있다.

世界規模의 암모니아 輸出國으로서 구소련 輸出國들은 現在 그들 製品의 대부분을 우크라이나의 Yuzhny港과 라트비아의 Ventispil을 經由하여 出荷하고 있다. 그외의 乾燥肥料와 CAN溶液 터미널은 Kaliningrad의 러시아령에 位置해 있다. 尿素貨物의 경우 Yuzhny가 最大的 船舶을 받아들이고 있지만 많은 物量은 Odessa(우크라이나), Riga(라트비아), Kotka(핀란드), Tallinn(에스토니아) 및 Klaipeda의 리트아니아 港口에서 船積되고 있다.

얼마동안은 러시아의 肥料輸出業者들은 國內의 港灣施設을 開發하려고 무척 努力하였다. Murmansk에 새로운 肥料터미널을 建設하는 프로젝트가 完工段階에 가까워졌지만 아직도 工事中에 있다. 이 터미널은 3個의 20,000톤 倉庫를 갖게 되는데 이곳에는 DAP와 MAP, 複肥 및 尿素가 貯藏될 것이다.

全般的인 經濟活動의 萎縮과 함께 處理하는 物量이 급격히 줄어들어서 1990年代 上半期의 어려운 時期를 겪더니 後 主要 구조된 港口들은 지난 2年동안에 好況을 누렸으며 이제는 民間部門과 國際金融機關에서 供給하는 몹시 必要로 하는 投資資本金을 끌어들이기 시작하고 있다. 러시아의 港口들은 1997年 첫3個月 동안에 거의 1900萬톤에 이르는 貨物을 處理하였는데 이는 지난해 같은 期間의 處理物量과 同一하다.

Murmansk港은 調査期間中 處理量이 가장 많이 늘어나서 29% 上昇한 230萬톤으로 報告되었다. St. Petersburg港에서는 物量이 거의 9%增加하여 總 260萬톤이 되었다. 處理量이 극적으로 가장 늘어난곳은 핀란드灣의 Vysotsk 이었는데 이곳에서는 1997年 1月~4月 사이에 物量이 두배로 늘어나 449,000톤이 되었다.

이러한事實은 St. Petersburg에서 西쪽으로 120km 거리에 있고 에스토니아 國境 가까이에 있는 핀란드灣의 Ust-Luga港에 計劃하고 있는 肥料터미널에 投資를 促進시키는 背景이 되었다. Fertilizer International誌 1997年 5/6月號의 프로젝트檢討欄에서 指摘한바와 같이 Ust-Luga港 開發은 러시아 肥料工業을 為하여 가장 重要한 事業으로 評價되었는데 그 理由는 그 港口 施設은 世界市場에서 競爭力を 높일 수 있는 西部 러시아의 主要 肥料處理 施設이 되기 때문이다.

\$

이 프로젝트는 1993年에 처음 考慮되었는데 現在 Ust-Luga에 800萬噸 石炭輸出터미널이 建設中이어서 進出이 이루어지고 있다. 石炭터미널 開發은 主로 獨逸投資者들에 依하여 資金支援이 되었는데 獨逸 投資者들의 融資는 러시아 聯邦政府가 保證을 하였고 또한 편으로 레닌그라드 地方當局도 支援을 하고 있다. 石炭터미널의 第1段階工事は 1999年에 完工될 豫定이다.

Ust-Luga 肥料터미널의 將來 使用者가 될 會社들은 Cherepovets에 位置해 있는 MAP/DAP 生產業體가 包含되며 한편으로 Kingisepp의 燐礦石 操業은 곧 시작될 것이다. Togliattiazot 또한 이 港口를 通하여 300,000噸의 肥料를 船積하는데 親心을 表明하였다. 주된 顧客은 Aron이 될 것으로豫想되는데 이 會社는 165萬噸의 벌크肥料와 350,000噸의 包裝된 製品을 Ust-Luga를 經由하여 出荷할 意思를 나타냈다.

벌크의 乾燥肥料 터미널은 610萬噸의 容量을 가질것으로 보인다. 現在 Ventispils를 通하여 出荷되는 일부 러시아 加里는 적합한 加里貯藏施設을 建設하려는 計劃이豫定대로 完了되면 Ust-Luga를 通해서 나갈지고 모른다. 肥料터미널은 6千萬噸가 所要될 것으로豫想되는데 여기에는 埠頭 및 그에 隣接한 基盤施設(1500萬噸), 荷役裝備(1000萬噸), 倉庫施設 및 附屬建物이 包含된다. 이 프로젝트의 提案者는 肥料터미널이 年間 約 2550萬 吨의 投入을 올릴것으로 推算한다.

다른 구조된 肥料處理港口들은 아무일 없이 조용했던 것만은 아니다. 발틱海의 칼리닝그라드港은 지난해에 272萬噸의 製品을 處理하였는데 이 中에서 적어도 절반은 肥料製品이었다. 이 地域은 러시아와 폴란드간의 貿易을 위해서 自由貿易地域으로 指定될 지도 모르며 또 러시아 - 폴란드 貿易의 높은 比率이 이 港口를 通하여 이루어졌다.

폴란드 貿易部 代辦人은 두 나라 사이에 가로놓여 있는 貿易障礙物을 除去하면 今年에 貿易量이 30% 增加하여 50億달러에 달 할 것으로豫想하였다.

Ventispils는 또한 야심찬 擴充計劃을 가지고 있다. 라트비아의 港口는 Solvalub 貿易會社의 子會社인 Ventamonjaks社의 土臺이다. Ventamonjaks 암모니아 및 乾燥된 벌크製品 터미널은 敷地가 76ha이며 約 60ha는 앞으로 擴充을 위해서 남겨놓았다. Ventspil를 通해서 나가는 出荷量은 쏘련末以後 漸次的으로 늘어났으며 昨年에

\$

는 總 130萬톤에 달했다. 이중에서 약 90%는 러시아에서 나온 製品이다. 이 터미널은 40,000dwt까지의 船舶을 받아들일 수 있고 最近에는 새로운 深海埠頭가 完工되었다. 암모니아와 加里를 다루는 施設은 그 容量을 追加로 70% 늘려서 改造되었다. Ventspils는 現在 암모니아 170萬톤과 加里 400,000톤을 處理 할 수 있다.

### 러시아의 1996年 肥料生產 實績

生産品目	生産能力(千톤)	生産量(千톤)
암모니아	13,792	9,649
窒素質 肥料	8,118	4,858
磷酸質 肥料	4,863	1,571
加里質 肥料	6,482	2,627
磷 鐳 石	4,758	3,254
黃 酸	11,903	5,768
카프로락탐	286	157
메타놀	2,622	1,055

資料 : GIAP

♣ 지나치게 높이 비약하지 않는 자는 지나치게 낮게 떨어지는 일도 없다.

< 설 칭 >