

여 다시上昇할 것으로 豫想된다. 그 外로 市場에서 非補助金 尿素의 比率이 올라가기 때문에 農民들은 그러한 購買를 爲하여 얻을 수 있는 現金이 적어지게 될 것이다. 이는 貿易業者들이 今年에 總輸入量이 減退될 것이라고 믿는 두가지 主要 理由이다. 下落은 5分の 1에서 3分の 1사이가 될 수 있는데 이것은 1993년중 輸入量은 4백50만톤에서 6백50만톤이 될 것임을 暗示하는 것이다.

輸入量 減少는 國內生産增加를 가져올 것으로 보인다. 이 나라의 小規模 암모늄 중탄산염 공장들은 차츰 개선되고 尿素生産으로 전환된다. 이는 窒素 所要量의 절반 以上을 供給하는 이러한 小規模工場들은 勿論 增加하고 있는 世界規模의 大型工場들에 依해서 補充된다. 그러나 보다 높은 國內 價格은 需要를 充足시키는 充分한 生産을 保障함에 있어서 새로운 工場만큼이나 重要하다. 왜냐하면 上昇하는 原價는 농민들로 하여금 不必要한 使用을 줄이게 하고 使用에 더 조심스럽고 그리고 일반적으로 過去보다 더 效率的으로 製品을 利用케 한다.

▶▶▶ 캄보디아, 라오스 및 베트남의 肥料狀況 ▶▶▶

〈IFA-FADINAP 아·태평양지역회의 資料,
1992.11.29~12.2 인도네시아 발리, L.Schatz 提出〉

東南亞國家들中 가난한 사촌들인 캄보디아, 라오스 및 베트남은 漸次 國際的 關心을 끌기 시작하고 있다. 이들 나라는 최근까지 主로 蘇聯 援助와 바터交易을 이미 形成하였다. 지금 이 市場은 활짝 열려 있다. 그리고 이 市場의 95% 以上이 베트남에 있지만 다른 二個月 卽 캄보디아와 라오스는 잠재력이 없는 것이 아니다. 不幸히도 戰爭, 政治狀況 및 地理的 與件이 그 나라들을 開發로부터 隔離시켰고 그들 國家의 肥料問題에 關한 情報가 어둡다. FADINAP의 Ludwig Schatz는 이 點을 是正하였다.

지난 12월 발리에서 열린 IFA-FADINAP亞細亞/太平洋地域會議에 提出한 그의 文
書는 이들 나라의 지난 10년간 經濟 및 農業開發에 관한 要約을 담고 있다. 이들
나라의 肥料事情에 對한 說明의 序頭로서 그는 이들 國家의 氣候, 土壤, 作物,
制度的 構造, 地域的 分割, 政治的, 經濟的 및 마켓팅 問題를 記述하였다.

蘇聯의 붕괴는 세계의 이 地域에 劇的인 結果를 가져다 주었다. 善導者의 버림
을 받은 이 나라들은 보다 富裕한 이웃나라 및 西方側에 開發訓練의 再開를 위한
援助를 願하고 있으며 農業이 그들 GDP의 約 절반을 차지하고 있고 人口增加率
이 2%에 達하므로 農業生産性 增加에 力點을 두어야 한다.

베트남은 이점에서 상당한 發展을 하고 있다. 쌀生産量은 꾸준히 增加하여 1980
년~1990년 사이에 50%가 上昇하였다. 옥수수 產出量은 두배로 늘었고 地域에
따라서는 3分の 2가 늘어난 곳도 있다. 1980年代初 단지 窒素 200,000톤에 不過
하든 肥料消費量은 1989년에는 거의 550,000톤에 이르렀다. 1996년~2000년사이
의 需要展望은 1백만톤을 훨씬 上廻할 것으로 보인다.

이러한 고무적인 현상은 土地保有 및 農產物販賣 自由化에 基因된다. 農民들은
지금 更新可能하여 相續도 할 수 있는 15年間의 土地保有期間을 가질 수 있고 그
들의 農產物을 이 나라의 어느 곳에서든지 統制받지 않는 값으로 팔 수 있다. 이
것은 各種 作物栽培를 增加케 하였고 HYV의 使用을 늘려서 肥料사용을 增加시켰
다. 그러나 全體 肥料使用量에 150,000톤의 有機자양물을 加한다해도 作物자양물
輸出額의 約 3分の 1조차도 土壤에 되돌아가지 않는다.

거의 모든 窒素와 加里肥料도 全量 輸入되는데 窒素肥料의 大部分은 尿素이다.
反面에 大部分의 磷酸肥料는 過石으로서 國內生産되고 中國 國境근처 Lao Cai에
서 生産되는 磷鑛石으로부터 磷酸마그네슘의 형태로 나온다. 그렇지만 이 경우에
도 輸入依存이 排除되는 것이 아니다. 다시 말하면 過石공장의 黃酸生産에 必要
한 黃鐵鑛의 3分の 2는 알바니아 및 브라질과 같은 먼나라에서 가져온다. 中國과

의 不安定한 關係는 이 나라와의 交易을 억제하였다.

Lao Cai所在 新設 磷鑛石 選鑛工場의 이야기는 이 地域 經濟破綻의 典型이다. 蘇聯援助로 1985년에 시작된 이 建設工事は 소련의 撤收로 갑자기 中斷된 1991년 까지 完工되지 않았다. 1991年 6월에 稼動을 시작한 이 試驗工場은 不過 三週日 만에 문을 닫았다. Kemira Oy가 最近에 實施한 妥當性 調査는 鑛山으로부터 30km 地點에 잘못 자리잡은 이 공장을 完工하는데는 1억달러 以上이 所要된다고 結論 지었다. 이 위치는 80年代중반 中國과의 不知때문에 일부러 國境으로부터 멀리 選定하였다. 磷酸質肥料는 “作物增産을 制限하는 主된 要因이라”고 Schatz는 말 하는데 아마도 이것은 窒素의 效能에 逆作用을 할지도 모른다. $P_2O_5:N$ 비율은 0.23 으로 中國에서의 비율보다 훨씬 적은 것이며 加里사용이 거의 무시된다. Lai Cai 選鑛工場은 3級 岩石을 사용하는데 이 암석은 1억3천만톤 以上이 매장되어 있는 것으로 證明되었다. 反面에 南部 베트남 油田에서 나오는 넘실거리는 개스를 채 집하는 事業은 世界규모의 암모니아/尿素工團을 위한 計劃을 樹立케 하였다.

캄보디아 및 라오스內 肥料市場은 베트남보다 훨씬 未開發段階에 있다. 開發途 上國 市場의 專門家는 다음과 같은 여러 特徵을 認定할 것이다. 例를 들어 캄보디아에서는 民間部門과 國營部門 사이의 價格決定 政策에서 混線이 일고 있다. 國家肥料價格은 民間部門 肥料價格의 40%에 지나지 않아 必然的으로 誤導되고 있다. 成分 含量이 0-0-0으로 나타난 가짜 肥料가 當局에 적발되어서 公共商標가 붙은 肥料만을 찾고 있다. 가까운 인도네시아로부터 輸入되는 尿素는 러시아에서 들어오는 肥料보다 15%~20% 비싸게 購入된다. 경쟁할 國內 企業이 없다. 1966년에 着工된 肥料工場은 1970년에 파괴되고 1978년에 새공장을 다시 着工했지만 두달후에 또다시 파괴되었다. 1986년 그 공장은 原狀復舊되었는데 1990년 다시 정지되었다.

쌀은全體 三個國 경작지역中 압도적인 몫을 차지한다. 多樣化 努力은 若干의 成功을 거두었고 어떤 지역에서는 잠재성이 좋다. 예를 들면 캄보디아에서는 고무가 1970年 以前까지는 成功的으로 자랐지만 戰爭으로 因하여 栽培面積이 줄어들고 製品의 品質이 떨어졌다. 勞動問題로 타격을 받은 말레지아의 고무栽培者들은 지금 캄보디아의 잠재력 開發에 關心을 가지고 있다.

陸地로 둘러싸인 캄보디아에서 肥料는 泰國에서 트럭으로 수송되어 湄江을 통해서 나룻배로 運搬된다. 현재 消費量은 적지만 政府의 積極적인 農村開發 政策은 乾期에 적절히 조절된 管개사업으로 價格/原價比率 3.5~4.5가 쉽게 이루어지고 供給이 需要를 充足시키지 못하는 狀況을 造成하였다. 肥料貿易에서 民間 企業은 極小數이지만 統制를 받지 않아서 製品의 品質을 疑心케 하는 結果를 가져왔다. 더우기 配分體系에 관련된 競爭部處간에 혼돈이 심한데 Schatz의 말을 빌면 “肥料가 小賣店에 到着할 때는 秋收期가 된다.”고 한다.

(끝)

