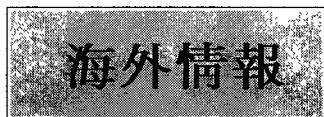


\$



## ○ 인도의 비료부문, 정부 통제 계속 전망

인도의 비료부문은 당분간 계속 정부의 통제하에 놓일 것으로 전망된다. 비록 신임 화학 및 비료장관인 Suresh Prabhu가 궁극적으로 이 분야의 통제를 풀겠다고 공약했음에도 그렇게 전망하는 것이다.

동 장관은 질소부문 업계 대표자들의 실무진에게 비료가격 책정 선정방법과 농민들에게 서로 다른 방안이 어떤 영향을 미치는가에 관하여 조사보고서를 작성토록 요구한 것으로 알려졌다. 일련의 점진적인 요소가격 인상안이 이 심의에서 나올 것으로 생각되며 금년 회계연도에 총 Rs 1320억(\$ 30억4천만)에 이를 것으로 추산되는 보조금을 줄이는 첫 단계가 될 것이다. 이 총금액중 약 65%가 요소 가격 보조에 쓰일 것이다.

농민들의 경제적 상황에 따라 2종가격 정책도 고려되고 있다. 인도의 유력한 비료생산업자들은 그러한 정책이 실효성이 없다고 믿고 있으며 대신 실제 농민들을 위하여 대출한도액을 늘려야 한다고 주장한다. 또 하나의 가능성이 없는 것으로 보이는 것은 잠재적인 비료 구매를 지원하기 위한 곡물가격을 끌어올리려는 추가 보조금이다.

석유 제품 원료가격의 상승과 천연가스 자원의 감소에 직면하여 인도 정부는 2001년까지 요소 수입 통제를 해제하기 위하여 세계무역기구(WTO)와 협상할지도 모른다.

< Fertilizer International No. 374 January-February 2000 >

## ○ 북미, 또 한번의 철도망 통합

Canadian National(CN) 및 Burlington Northern Santa Fe(BNSF)는 양사의 합병 의사를 발표하였는데 이로써 북미에서 가장 큰 철도망이 생겨난 것이다. 이 신설회사는 통합된 이익금이 125억달라가 될 것이며, 미국 중서부 및 서부 여러주의 3개 주요 교통축을 연결하는 남북 루트를 형성하고 종착지점은 대서양과 태평양 연안 및 멕시코만이 될 것이다.

//

BNSF는 통합 주식의 2/3를 차지하겠지만 신설회사의 본사는 Montreal에 위치하게 되고 CN 사장 Paul Tellier가 새 사장이 될 것이다. CN은 최근 몇 년 동안에 확장정책을 추구하여 북미자유무역협정(NAFTA)을 창출해낸 미국과 캐나다 사이의 국경 교통량을 증가시키는데 큰 봉을 하였다. 1999년 중반에 CN은 Illinois Central 철도를 구매 완료하였다. 계획되어 있는 이 통합은 화물운송 고객들 사이에서 논란이 일고 있으며 이 중에는 비료 하주들이 있는데 이 하주들은 전에 Union Pacific과 Southern Pacific 철도가 합병한데 뒤이어 분렬되어서 좋지 않은 영향을 받은 바 있다. The Fertilizer Institute(TFI)는 사태 발전을 주시하고 있으며 계획하고 있는 합병은 틀림없이 3월에 워싱턴시에서 열리는 Rail Customer Forum에서 주요 화제의 관심사가 될 것이다. CN/BNSF 합병은 미국 해상교통위원회의 승인을 조건으로 한다.

< Fertilizer International No. 374 January-February 2000 >

## ○ 파키스탄, 요소 관세 부과

파키스탄의 Economic Coordination Committee(ECC)는 요소 수입에 10%의 관세부과를 승인하였는데 이 관세부과는 12월 22일부터 실시된다. 동 관세는 모든 나라로부터 들어오는 요소에 적용되며 National Tariff Commission(NTC)이 제기하는 문제점에 관하여 조사가 뒤따르게 된다.

NTC는 공격적인 가격으로 수입품이 들어온 후 생산의 채산성에 타격을 입었다는 주장을 입증하려고 국내 생산업자들을 초청하였지만 파키스탄 정부는 처음에 관세부과를 위한 조치를 자지하지 않은 것 같다.

ECC는 이 결정을 정당화 하였는데 그 이유는 국내가격이 만족스럽고 600,000톤으로 추산되는 이 나라의 요소 재고 잉여가 쌓여 있기 때문이다.

새로운 시설가동으로 파키스탄의 요소 생산량은 1999년에 4% 증가하였다. 이곳 생산업자들은 2000년에는 생산량이 8% 더 증가되어 요소가 약 430만톤에 이를 것으로 추정하고 있다.

1999/2000년의 수입량은 쿠웨이트로부터 들어오는 두차례의 20,000톤 적송품에 한정되

\$

었다. 파키스탄에서 판매량이 줄어든 이후 일부 중동 요소 수출업자들은 적어도 단기적으로는 필리핀에 수출을 집중시킬 것으로 예상된다.

< Fertilizer International No. 374 January-February 2000 >

## ○ 러시아, 홍작

총 곡물 생산량이 7000만톤에 달 할 것이라는 예측에도 불구하고 러시아 농무부는 1999년도 총 수확량이 5400만~5500만톤임을 시인하였다. 이는 4780만톤에 지나지 않았던 1998년도의 총 수확량보다는 증가한 것이지만 곡물 생산을 증대시키려는 희망은 연속 2년의 가뭄으로 결국 무너졌으며 한편으로 종자, 양료, 비료 및 기타 물품은 만성적인 공급 부족상태로 남아 있다.

몇몇 관측자들은 실제 수치는 10~15% 높을지도 모른다고 말하고 있으며 최종적인 총 수확량은 실제로 6000만~6200만톤이 되는 것으로 보고 있다.

농민들은 실제 생산치보다 낮게 보도했을지도 모르지만 궁극적인 총량이 어떻든간에 러시아는 약 1000만~1200만톤의 곡물부족에 처해 있다.

이러한 부족분의 일부는 수확량이 예상치를 초과한 카자흐스탄으로부터 3백만톤을 사들임으로써 베풀수 있다. 러시아는 추가 물량을 대풍작을 이루한 미국, 아르헨티나, 호주 등 국제시장에서 사들일 수 있다.

이와는 대조적으로 1999년도 러시아의 보리 생산량은 1999년보다 18% 증가한 1150만톤에 이르는 것으로 보도되었다. 그럼에도 불구하고 이는 1970년 이후 이 나라의 최저 보리 수확량이다. 악천후와 비료 등 부족으로 인하여 재배면적과 수확량이 낮은 수준에 머물러 있으며 러시아는 순수 보리 수입국으로 남아 있다.

< Fertilizer International No. 374 January-February 2000 >

## ○ 태국, 가리생산 증가 예상

Norsk Hydro의 비료프로젝트에 대한 최근 전략적 재평가를 태국 Somboon에 있는 가리 매장량을 개발하려는 프로젝트에 영향을 줄 것이라는 우려는 프로젝트 추진회사인

Asia Pacific Resources Ltd의 최근 발표에 의하여 사라졌다. Hydro는 1998년에 뱅쿠버에 본사를 둔 회사와 합의각서에 서명하였고 이로써 Hydro는 계획한 총 주식 자본금 1억 6백만 달러 중 4천1백만 달러를 공급하게 될 것이다.

Asia Pacific Resources는 민간부분 주식 240만주 발행을 통하여 총 624만 달러에 달하는 추가 자금을 조달하였다. 이 돈은 Somboon 소재 2백만톤의 가리광산에서 다음 2단계 조업을 하는데 드는 경비의 일부로 쓰일 것이다.

Asia Pacific Resources는 가리팡산과 공장을 개발하는데 총 4억4천9백만 달라가 소요될 것으로 추산하고 있으며 한편으로 5천6백만 달러의 추가 자금이 철도와 항만의 기반시설을 위한 투자에 소요될 것으로 보고 있다.

이 회사는 Laem Chabang항으로부터 나오는 화물을 선적하기를 희망하고 있는 것으로 알려졌으며 이 항구에서 현존하는 터미널을 임대하게 될 것이다. 이 항구는 대안으로 고려하고 있는 Map Ta Phut항보다 광산으로부터 60km 더 가깝다.

Hydro Hydro는 Asia Pacific Resources 자회사인 Asia Pacific Potash Co.(APPC)와의 최근 회담에서 Somboon 프로젝트에 계속해서 참여할 것임을 확인하였다. APPC의 사장겸 공동회장인 Gerald Wright에 의하면 “ Hydro는 Somboon 프로젝트 개발에 만족을 표시하였으며 동사의 참여의사에는 변화가 없음을 확인하였다. ”

Hydro와 APPC는 현재 주식 자본 구조를 최종 마무리하기 위하여 함께 노력하고 있다. 이 문제가 언론에 보도되자 APPC는 Somboon 프로젝트의 자금조달과 개발을 위하여 전략적으로 제휴할 목적으로 UIC International Ltd와 합의각서에 서명하였음을 확인하였다. 일단 공사 추진 타당성 조사가 완료되면 UIC는 이 프로젝트에서 주식지분을 가질 것으로 예상된다. UIC는 미국회사 Bechtel Holdings Inc의 자회사이다.

< Fertilizer International No. 374 January–February 2000 >

#### ○ 인도의 GSFC, DAP 공장 터키방식으로 계약

Gujarat State Fertilizers and Chemicals(GSFC)는 230,000톤의 DAP공장 건설을 위한 턴키방식의 계약을 Uhde India Ltd와 체결하였다.

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4550 or via email at [mhwang@uiowa.edu](mailto:mhwang@uiowa.edu).

이 공장은 Sihka 소재 GSFC 공장단지의 생산능력을 850,000톤으로 끌어올리게 될 것이다. 이 건설공사는 그 금액이 3660만 달라가 되는 것으로 추산되는데 지금까지 Uhde India가 수주한 공사 중에서 가장 큰 것이다.

이 공장은 스페인의 Incro가 사용 승인한 공정을 사용하게 될 것이며 Uhde India는 엔지니어링, 장비공급, 건설 및 공장 가동을 책임지게 될 것이며 2001년 3/4분기에 본격 가동될 것이다.

< Fertilizer International No. 374 January–February 2000 >

## ○ 베트남, 요소 프로젝트 재검토

베트남 당국은 원래 Phu My 지역에 고려하고 있었던 세계적 규모의 요소/발전 합작 사업을 재추진하려고 노력하고 있다.

이 프로젝트는 Snamprogetti가 제공하는 기술을 이용하여 2,200~2,400t/d의 요소공장을 건설하고 Haldor Topsoe 공정을 채택하는 1,350t/d의 암모니아 공장을 건설하는 것이다. 또한 에너지회사들의 협력으로 390km의 가스파이프라인을 경유하여 Nam Con Son 반충으로부터 공급되는 천연가스를 사용하게 될 것이다. 합작사업에 참여하는 회사들은 BP Statoil, Tomen 및 Mitsui가 될 것이다. 그러나 이들 회사들과 Petro Vietnam 사이의 협상은 가격조건에서 난관에 부딪치고 있으며 한편으로 현재의 낮은 요소 가격은 잠재투자자들의 이 프로젝트에 대한 매력을 잊어가게 만들고 있다.

Petro Vitenam은 Phu My 합작사업의 조기 착수 전망이 흐려져감에 따라 Cam Au에  
요소공장을 건설하는 문제를 현재 검토하고 있으며 이러한 새로운 계획에 대한 타당성 조  
사를 금년 말경까지 완료할 예정이다

이 프로젝트를 위한 가스는 현재 Petro Vietnam이 말레이시아의 Petronas와 공동으로 개발하고 있는 Bunga Kewa 가스전으로부터 흘러올 것이다.

이 개스전은 260km의 파이프라인으로 Cam Au와 연결될 것이다. 이 요소공장을 본격 가동하기로 목표로 한 시기는 2003년이다.

< Fertilizer International No. 374 January–February 2000 >

\$

## ○ 트리니다드, 암모니아 공장 건설

트리니다드 Point Lisas에 645,000톤 암모니아 공장을 건설하는 Caribbean Nitrogen Co의 첫 작업이 12월 10일에 시작되었다. 이 공장은 Kellogg Brown & Root가 제공하는 기술을 사용할 것이며, 약 3억 달러의 자금이 소요될 것이다.

2002년 1/4분기에 이 공장이 본격 가동되면 이 공장은 이 지역에서 아홉번째의 암모니아 공장이 될 것이다.

Transammonia의 철수 이후 Caribbean Nitrogen Co의 합작사업의 소유 지분에 변화가 생겼다. 해외 파트너의 자리는 미국회사 Duke Energy가 차지하였다.

다른 파트너는 트리니다드에 본사를 둔 CL Financial Ltd와 독일 엔지니어링 회사인 Ferrostaal이다.

Fertnitro 합작사업의 파트너들 Petroquimica de Venezuela(Pequiven), Koch Nitrogen Co., Snamprogetti 및 Empresa Potar은 베네주엘라 Jose에 현재 건설중인 암모니아/요소 공장 단지의 제2단계 공사의 사업성을 평가하기 시작하였다.

원래 이 프로젝트는 1,800t/d 암모니아와 2,200t/d 요소를 생산하는 두 공장과 2,200t/d 그레뉼 공장을 건설하는 것이었다. 이 프로젝트는 현재 80%가 완성된 것으로 전해졌으며, 2000년 4/4분기에 생산을 개시할 예정이다. Snamprogetti는 요소공장에 동사의 독점기술을 공급하는 텐키방식의 공사 수주를 한 건설업체이다. 그레뉼 공장은 Hydro Agri 공정을 사용하게 될 것이다.

< Fertilizer International No. 374 January-February 2000 >

♣ 어느 날 갑자기 차 한 사람이 되거나 악인이 되는 사람을 없다.

< 시드니 >