

海外情報

○ 인도, 요소 프로젝트 중지령

인도정부는 국내 기반이 될 요소 프로젝트에 대해 3년간 중지령을 발령했다. 또한 인도정부는 현행 가격 억제계획(RPS)하에서는 기존공장들의 확장 건의를 보장할 수 없다는 태도를 표시하였다.

이것은 사업체가 공장에서 상업적 생산을 개시할때부터 자본 투자에 대해서 자동적으로 12%의 납부 세금의 반환을 혜용함에 따라 사업이 재정적으로 존속될 수 있다는 것을 보장하는 것이다.

이 새로운 통제는 2001년 4월 1일까지 존속될 것이다. 즉 인도 정부의 화학비료부가 어떤 재검토를 하는냐에 달려있다.

이 새로운 공적인 입장으로 Prades Andhra Nellore에 년산 768,000톤의 기초 요소공장을 건설하려던 IFFCO의 계획은 즉시 배제되었다. 그리고 2건의 제안도 전망이 불투명하게 되었는데 이는 KRIBHCO's의 Gujarat에서의 년산 768,000톤의 Hazira II 확장계획과 Rashtriya Chemical & Fertilizers(RCF)의 Maharashtra에 년산 726,000톤의 Thal III 요소확장 공장을 건설하는 계획이다.

이 두 공장은 LNG와 나프타를 원료로 사용하도록 계획되었으며, 또한 같은 이유로 Gorakhpur에 년산 768,000톤의 나프타를 원료로 하는 공장을 건설하려는 KRIBHCO의 제안도 포함된다.

이들 방안은 오만의 Sur에 건설할 Oman-India Fertilizer Co(OIFC)와의 합작 파트너로써 KRIBHCO와 IFFCO가 공동으로 투자하고자 하는 계획에 긴급한 영향을 미칠 것으로 기대된다. 또한 모라토리엄에 대한 공표는 궁극적으로 가격억제 계획(RPS)의 폐지를 가져올 것으로 전망된다. 그러나 요소 생산업자들은 장기적으로 한계원가의 개념에 기초하여 새로운 계획에 따른 보조금을 받을 자격을 가지게 될지 모른다.

\$

이 제도는 천연가스와 LNG의 추정 사용량을 기초하여 공급 원료의 비용을 조사하였다. FAI는 보조금에 대한 새로운 기준이 인도의 현재 사용하는 원료인 나프타, 석탄 그리고 연료유를 바탕으로 하는 요소 공장의 일부 또는 전부에 대한 생산비를 충당하지 못하게 될 것이라고 주장하면서 이 제안에 대하여 상당한 우려를 표명하였다.

< ASIAFAB Winter 2000 >

○ 인도, DAP 필요량 조사

인도 정부가 2월 29일부터 시작된 예산에 따라 2000년도에는 Kharif(4월-9월)를 통해 DAP 100만톤 이하를 수입할 것이라고 시장 소식통이 시사하였다. 정부관계자들은 이 나라의 폭등하는 DAP 수요를 충족시키기 위하여 작년 중에 위탁한 새로운 생산용량에 대하여 가능한 한 많은 DAP를 확보하려고 노력하고 있다.

2000년 4월부터 9월까지의 총 생산량은 230만톤으로 예상되고 있으며 이 수치는 Paradeep에 있는 Oswal 공장의 생산량을 제외한 것이며, Oswal공장의 생산량은 검토중인 기간에 연속적으로 생산될지도 모른다. 몇몇 예전자들은 이 공장은 2000년 9월 이전에 350,000톤을 생산할 수 있을 것으로 추산하고 있으며, 이 생산량은 6개월간의 전체 생산 용량의 1/2에서 약간 부족한 물량이다.

Kharif의 총 수요량은 다른 공급원으로부터 충당하는 약 170만톤을 제외하고 400만톤에서 약간 부족한 량이 될 것으로 기대된다.

인도의 시장 분석은 약 160만톤이 2000/2001 비료년도로 이월하기 위하여 재고량으로 보관될 것으로 생각하고 있다.

전통적으로 월 재고 이월물량은 100만톤 내지 120만톤 사이를 유지하고 있는데 이 수치는 2개월간의 공급량과 동일하다.

그러나 최근 몇 달 동안 증가중인 수입물량은 그때그때의 재고물량 관리원칙을 채택하여 수입업자들 자신의 매입 필요량을 감소시키고 있다.

정부의 규범은 최소한도 1개월간 생산량의 15%를 보유하고 있어야 한다고 규정하고 있으며 이 비율은 재고량에서 100만톤을 점차적으로 방출할 수 있게 하여 70만톤의 추산된

~~~~~

소요량 이내에서 가능한 국내 이용량과 같게 된다.

1999년 4월부터 2000년 3월까지 비료년도의 추산된 DAP 소비량은 8%가 증가한 630만톤일 것으로 예상되는데 이 수치는 인도 초유의 기록이다.

< ASIAFAB Winter 2000 >

### ○ 캐나다 Spur, 중국 Yichang과 양해각서 체결

캐나다 뱡쿠버에 근거를 둔 Spur Ventures Inc는 중국 중부 양자지역에 있는 Yichang의 인광석 채광 계획과 관련, 중대한 발표를 하였는데 이 계획에는 인광석 광산과 년산 480,000톤의 DAP/NPK 공장이 포함되어 있다.

또한 발표된 계획에는 Spur Ventures의 원료 공급과 배분, 저장 및 시장참여와 관련한 3개항에 대하여 양해각서(MOUS)에 서명하였다.

이 양해각서에는 러시아의 JSC Togliattiazot와의 공급거래도 포함되어 있는데 이 거래는 DAP공장에 공급될 140,000톤의 암모니아도 포함되어 있다.

세계에서 가장 큰 암모니아 생산업체인 Togliattiazot는 년간 300만톤의 생산능력을 가지고 있다.

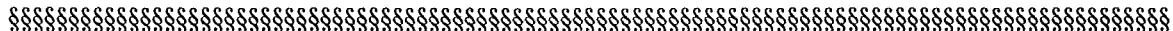
Spur는 또한 Sinotrans와 Hubei와도 양해각서에 서명하였는데 이로써 Sinotrans는 선박, 통관, 분배와 기타 병참 서비스를 제공한다.

제3의 양해각서는 China Chem과 체결한 것이며 이 양해각서는 비료 생산품과 보관과 분배에 관한 서비스도 제공할 것이다.

Jacobs Engineering의 개념적 연구에 따르면 Spur는 은행에 담보로 할 수 있는 타당성 조사를 위임하였는데 이 연구는 2000년 중반에 완료하기로 되어 있다고 한다.

중국 정부는 중국의 가장 큰 DAP 생산업체 중의 하나인 Wengfu Phosphorus Fertilizer Plant(WPFP)에게 500,000톤의 생산 제한 명령을 내렸는데 이 제한에는 50,000톤의 중광석과 250,000톤의 DAP 그리고 200,000톤의 복합비료가 포함되며 이는 생산과 소비가 균형을 이루기 위한 정부의 노력으로 보인다.

그동안 WPFP를 소유하고 운영해온 Hongfu Industry & Development Corp(HICD)가



Norsk Hydro로부터 관형원자로를 구입하였다. 이 원자로는 실제로 WPFP로 하여금 2개의 년산 400,000톤의 중과석 생산공장을 년산 120만톤의 DAP 공장 혹은 900,000톤의 복합비료 공장으로 전환할 수 있게 한다.

WPFP는 또한 자체의 년산 800,000톤의 새로운 황산공장이 시험생산을 준비중에 있는데 이 공장의 황산이 인산 생산에 사용됨에 따라 다음해에 완전 생산에 도달하도록 계획하고 있다.

< ASIAFAB Winter 2000 >

### ○ 파키스탄, DAP 생산능력 증대

파키스탄의 NFDC는 국내 DAP 생산능력에 대해 지속적인 투자를 요구하였는데 이는 다음 20년 동안 국내 요소와 DAP의 소비가 매년 4% 증가 예상에 바탕을 두고 있으며, 새로운 확충없이 양 제품의 심각한 부족 현상을 초래할 수 있기 때문이다.

NFDC에 의하여 제기된 견의들 중에는 Port Qasim에 있는 Fauji/JPMC에 의한 합작사업에 년산 480,000톤의 DAP 현 생산능력을 배가하는 것이 포함되어 있다.

이 단지는 현재 파키스탄의 DAP 필요량의 1/2를 충족시키고 있고, 요소의 경우는 1998/99년이래 자체 자급자족을 하고 있으며 Engro, Fauji 그리고 NPE단지가 확장을 완료하면 새로이 100만톤의 생산능력이 추가될 것이다.

NFDC에 따르면 년간 4%씩 소비가 지속적으로 증가하면 2001년 하반기부터는 요소가 완전부족으로 반전 할 수도 있을 것이라고 예고하였다.

< ASIAFAB Winter 2000 >

### ○ Kemira, 러시아 JSC Acron와 협력

Kemira Agro Oyj는 러시아의 유력한 질소비료 생산업체인 JSC Acron과 전략적 제휴협력을 체결하였는데 이 협약은 각사가 생산하는 비료의 공동마켓팅과 배분을 하기 위한 것이다.

이 협정은 두 회사간의 기존 협력관계를 강화한 것인데 이로써 3개 발트연안공화국에 있

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

는 Kemira Agro의 자회사들은 Acron의 제품을 수입 배송하였다. 새로운 협정에 의하여 핀란드/러시아 합작회사인 JSC Kemikrona Ltd가 설립되어 파트너쉽을 공고히 하였다. 러시아에서는 파트너들이 공동으로 Kemira Agro의 특수비료 판매를 촉진하고 온실재배용 수용액(100% 수용액) 비료를 생산하는 시설을 설립하는 문제를 검토하고 있다.

이러한 조치는 이전의 상업용비료보다 부가가치가 훨씬 높은 특수비료제품을 판촉하기 위하여 합작사업체를 구성하려는 Kemira의 전략과 맥을 같이 하는 것이다. 현재 Kemira는 작물과 원예용의 특수비료 생산업체중 하나이며 1999년에 순 매출액은 유로화 10억2천만(\$ 9억4천8백만)을 올렸다.

JSC는 러시아 최대의 질소비료 생산업체이며 1999년의 매출액은 2억9천3백만 유로화, 운영이익은 4천5백만 유로화를 올렸다.

< Fertilizer International No. 376 May/June 2000 >

## ○ Canpotex, 러시아 JSC Uralkali와 협력

캐나다의 가리 수출 콘서시엄 업체인 Canpotex는 어떤 특정 해외시장에서 공동마켓팅 협정을 이룩하기 위하여 러시아 가리 생산업체인 JSC Uralkali와 조건에 합의하였다.

이 협정은 Canpotex와 Urakali 이사회 승인을 조건으로 하며 일단 Urakali의 International Potash Co(IPC)의 조건이 충족되면 2001년 1월 1일부터 시행될 예정이다.

Canpotex의 3개 회원사는 콘서시엄에서 56%의 가리를 공급하는 Potash Corp of Saskatchewan(PCS), IMC Global(35%) 및 Agrium(9%)이다. Urakali는 IPC 콘서시엄의 3개 회원사중의 하나이며 다른 두 개사는 러시아의 JSC Silvinit와 PA Belaruskali이다. 3개 IPC 생산업체의 종합 생산능력은 1천만톤의 염화가리가 넘는 수량인데 이는 세계 총 생산능력의 1/3에 해당되는 것이다.

JSC Uralkali는 Perm 지역의 Berezniki와 그 구조련 파트너들에 의하여 수출되는 대부분의 제품은 Ventispils의 Latvian항을 통하여 선적된다. Uralkali와 Canpotex 양사는 몇몇 해외시장에 강력한 진출을 보였는데 특히 중국과 인도 진출이 두드러진다.