

## 해외정보

### ◦ 요소 국제가격 동향(I)

요소의 국제가격이 강세를 보이고 있는 가운데 중국제품의 대 일본 수출가격이 잇따라 상승하고 있으며 이 여파로 관련 수입업자들의 탄성과 불만이 거세지고 있다. 그러나 국제 가격의 문제와 업자들의 이 같은 반응은 어찌할 도리가 없는 문제이기도 하다.

중국 요소를 수입하는 관련 업자들은 지금까지도 국제시황의 가격상승과 중국제품으로의 수입전환 등으로 인해 가격상승이 계속되어 왔다.

인도네시아제품이 수출금지상태가 되면서 일본의 수입업자들로서는 필연적으로 자리상으로 가까운 중국제품으로 전환함으로써 중국제품을 도입하는 비중이 증가한 데에도 원인이다.

인도네시아로부터 수입이 곤란해지면서 이를 대신할 수입품으로써 중국에 의존하는 것 이외엔 달리 방법이 없기 때문으로 최근에는 해상운임의 가격상승도 이와 같은 선택에 한 몫을 더하고 있다.

이러한 사정으로 수입업자들의 최근 중국 요소 매입가격이 전보다 한층 가격상승이 계속되고 있는 탓에 관련 업자들은 탄성과 함께 강한 불만감을 표시하고 있다. 그렇다고 해서 제품 수급상 중국제품 이외에 다른 공급국으로 바꾼다는 것도 사실상 불가능하기 때문에 중국 요소의 수입가격은 상승세가 지속될 것으로 내다보고 있다.

< 무역일일통신 비료판 2004년 6월 4일 >

### ◦ 요소 국제가격 동향(II)

FSU 요소 가격은 금주에 더욱 상승했으며, 지난주보다 8~9달러/t가 상승해서 160~163달러/t fob Yuzhnnyy가 된 반면에, 발트해 지역의 가격은 약 15달러/t가 상승해서 160~162달러/t로 상승했다.

이렇게 가격이 상승한 이유는 주로 제조업체들이 6월에 물량을 거의 모두 팔았고 7월 가

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

용량을 위해 공급을 중단할 것으로 예정되었던 유지보수 감소로 Yuzhnyy 및 발트해 지역 보다 유리한 입장에 있었기 때문이다.

가격에 대한 전망은 이집트와 시리아의 입찰에 대한 심리적 영향이 생산업체들의 가격 관념을 부추기고 있기 때문에 가까운 장래에는 낙관적이며, 브라질의 바이어들은 향후 수주 일 안에 시장으로 재 진입할 것으로 예상된다.

또한 아프리카 및 남부유럽 시장의 요구도 수량을 확고히 유지할 것으로 예상된다. 운송요율의 추가 감소는 특히 라틴아메리카 시장에 대한 판매를 촉진하여 생산업체들이 fob를 안정적으로 유지하도록 할 수 있는 요인이 될 것으로 예상된다.

또한 FSU 생산업체들은 계속해서 베네주엘라와 리비아에서 최소경쟁에 직면하고 있으며, 두 지역에서는 모두 6월에 비료가 품절되었다. 리비아도 7월에 요소 분야에 대한 유지보수 전환을 실시할 예정이다.

유일한 의문은 남아메리카와 남부유럽에서 네트백 방식으로만 150달러대 중반/t fob까지 판매한 최근의 거래에서처럼 cfr 제품들이 얼마나 빨리 현재의 흑해와 밸트해 가격을 따라잡는가 하는 점이다.

장기적인 생각을 가진 일부 거래업체들은 이들을 주로 남아메리카에서 모두 판매하고 있을 것으로 예상된다.

Monomeros 입찰에서는 Trammo가 순이익을 150달러대 후반/t fob로 후퇴시키면서 그런 상황을 모두 정리하고 있는 것으로 나타났다.

AG에서 prills 생산업체들은 여전히 수출이 금지되어 그들이 시장가격을 강하게 유지할 수 있는 인도네시아와 같은 다른 여러 공급 지역(인도네시아 참조)에서 경쟁이 감소하는 상황을 겪었다.

이런 불리한 정서는 Qafco가 이번 주 베트남으로 보내는 즉시 선적을 Conagra로 생각되는 한 거래업체에 약 173달러/t fob bulk로 판매한 매출에서 나타났다.

거래 가격은 지난주에 동아프리카에 대해 Sabic이 결론을 내린 것과 동등한 165달러/t fob bulk보다 높은 173달러/t이다. 그 외에 인디아의 MMTC 입찰에 180달러/t로 제시된 오퍼 가격은 불리쉬 정서를 더욱 뒷받침했다.

입상 비료의 AG 가격은 안정적이지만, 180~185/st fob의 가격 수준이 이미 달성되었는

지의 여부는 확실하지 않다.

PIC는 6월 선적분에 대해 15,000t이 173달러/t fob bulk로 판매된 것으로 보고되었다. 하지만 바이어와 도착지에 대한 정보는 전혀 알려진 바 없었다. 그 동안 Helm은 바이어가 PIC에서 선적한 화물을 180달러/t fob bulk에 구매했다는 소문을 부인했다.

180~185달러/t fob로 보고된 가격 범위는 태국의 실행가능 AG 네트백보다 10~18달러/t가 높다. 태국에서는 최근에 20달러대 중반/t으로 평가된 화물을 기준으로 190달러대 초중반/t cfr에서 이루어진 중국의 입상 비료 제품 판매가 167~170달러/t의 AG fob 가격을 반영한다.

미국의 입상 비료 가격은 이번 주에 주로 긴급하게 공급되는 요소에 대해 185/st로 약 5 달러/t 상승했다. 일부 거래업체들은 자신들은 현재의 가격을 지불할 생각이 없다고 한 반면에, “매수 포지션”은 극소수의 바지선에 해당한다.

매도자들은 자신들의 가격 요구 사항이 받아들여지지 않는다면 상대적으로 비교적 장기간에 걸쳐 대량 운반하는 것에 대한 관심을 갖지 않는다. 그 이유는 특히 판매를 위해 제공된 제품의 일부가 시장에서 3주가 안 되는 기간에 가격이 하락하였을 때 구매되었기 때문이다. 그렇지만 가격은 월말에 이르러 쌀 시장의 수요가 끝나면 하락하기 시작할지 모른다.

< Fertilizer Week 11 June, 2004 >

#### ○ 세계비료공업협회(IFA) 년차총회 동향

지난주 모로코의 마라케시에서 개최된 국제비료협회(IFA) 연차총회는 ‘칼리의 수급상승 시세와 그 가격인상의 속행’에 관한 논의들뿐이었다.

다시 말해 “칼리총회”라 해도 과언이 아닐 정도였다고 한다(이미 보도된 바 있음). 이번 총회에 참가했다 귀국한 업계 일부 관계자들의 귀국보고를 정리하면 일반 정세교환의 요점과 현황, 앞으로의 전망 등을 다음과 같다.

◇ 암모니아…암모니아의 시황변동은 심하지만 최근 다시 가격상승기조로 반발하고 있다. 한 때는 흑해와 중동제품 등이 FOB 290달러에 달할 정도로 가격폭등이 이루어졌으나 급작스런 시황변화로 급락, FOB 130~140달러대의 반값 이하로 대폭 하락했다. 그 후 이 하락을 바닥으로 가격상승의 추이를 보이며 흑해와 중동제품 등도 FOB 200달러대로 복귀

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (310) 206-6500 or via email at [mhwang@ucla.edu](mailto:mhwang@ucla.edu).

, 다시 220달러 근처까지 반발하고 있는 것이 현재의 상황이다.

이와 같은 FOB 반등으로 인해 인도와 극동 수출용 거래가격은 다시 C&F 190달러대에서 200달러 전후 혹은 그 이상의 가격상승을 보이고 있다. 이에 따라 당분간은 가격강세가 지속될 것으로 예상된다.

◇ 요소(尿素)...원료인 암모니아 및 기타 제품이 가격상승으로 전환하면서 이에 따라 주요 공급품인 흑해와 중동제품 모두 내림세를 보이다가 다시 상승기미가 짙어지고 있다.

흑해(러시아)선적은 FOB 벨크 130달러대에서 145달러 근처로, 중동제품은 FOB 벨크 150달러대에서 160달러대로 상승하면서 강세경향을 띠고 있다.

인도네시아제품은 천연가스의 공급부족과 국내수요 충족 우선방침에 따라 수출이 거의 사라져 수출금지상태가 되었다. 일본의 경우 해상운임의 가격상승이 멈추지 않는 상황에 있는 이상 입지적으로는 중국제품에 대한 의존율을 높이는 수밖에 별다른 방법이 없을 것으로 보인다.

◇ DAP 등…인도의 인산액 거액입찰로 인해 인산액 가격이 톤당 C&F 400달러 이상 ( $P_2O_5$  주성분)으로 낙찰되었다. 이는 전년대비 50달러 강세의 가격상승으로 DAP 등의 FOB 가격도 상승세가 이어지고 있다.

미국제품은 다소 내림세를 보이고 있으나 FOB 벌크는 변함없이 시세가 큰 폭으로 오르는 고수준의 추이를 보이고 있다.

따라서 당분간 암모니아의 강세와 유황의 고가안정 등 원료 가격면에서 가격하락은 생각하기 어려운 실정이다.

◇ 칼리…캐나다 등 칼리의 각 공급국들은 지금 현재 시종일관 강한 자세를 유지하고 있다. 세계적으로 수요가 상승세를 타고 있어 각 공급국들은 수출신장을 배경으로 계속해서 가격을 인상하고 있다.

이와 같은 사정으로 인해 캐나다제품은 올 1월 이후 주요 선적지에서 50달러나 상승, 또한 미국수출용은 당분간 20달러나 인상한다는 강한 기세를 보이고 있다.

IFA 총회 회장에서는 업계 각 사(社)의 캐나다 칼리 수입상담(商談)이 있었으나 거기서는 결국 캄포텍스(캐나다 칼리수출조합)의 가격인상(2자릿수 가까이) 요구를 어느 정도 받아들여 2004년 4~12월 수입물에 대해 수 달러 인상하는 방안으로 합의, 타결되었다.

\$

◇ 인광석…모로코, 남아프리카, 요르단 등 각 광산 국가들은 수급 타이트로 인해 상승시세에 있는 점을 들어 가격인상 요구 태세를 갖추고 있다.

특히 각 인광석 생산국들은 고급에서 저급까지의 구분이 뚜렷하여 고품질의 가격인상문제에서는 운이 없는 상황이 이어지고 있다.

DAP 가격이 계속해서 고가에 머물러 있고 이 때문에 인광석의 가격인상은 계속되고 있다고 할 수 있다.

< 카길과 IMC 합병문제> … IFA 회장에서는 이 합병이 언제, 어떤 사명(社名)으로 발족할지 또 인사나 기구 등에 관해서도 아무런 발표가 없었다.

독점금지법과의 관련문제도 있고 지금 법적 수속 등이 진행 중에 있으므로 8월 중순에는 명확해질 전망이다. 인사에는 IMC의 호프먼 국제 판매담당 사장이 합병회사에 남을 것이 확실시되고 있으며 그럴 경우 DAP 등 해외 판매의 마케팅담당 대표가 된다고 한다.

< 무역일일통신 비료판 2004년 6월 1일 >

## ◦ 호주의 Plenty River, Dampier 프로젝트 건설 권리 획득

Plenty River와 이 회사의 협력사인 Thiess는 자신들이 Dampier Nitrogen 프로젝트를 건설하려고 하는 베럽 반도의 땅에 권리를 획득했다. 원래의 프로젝트 개발 계약이 효력을 상실하면서, 협력 관계인 Plenty River와 Agrium은 각자의 길을 갔으며, 발전소 부지를 이용하기 위해 경쟁 관계에 있는 두 개의 입찰에 참여했으며, 그로 인해 서부 오스트레일리아 정부는 입안된 2,300t/d의 암모니아 및 3,500t/d(1,200,000t/a) 단일 스트림 요소 공장 제안을 추진할 권리가 있는 사람에 대해 판결을 내릴 수밖에 없었다.

제안의 개발은 환경 및 원주민의 토지 소유권 분쟁으로 인해 어려움을 겪었다. 하지만 마침내 참여자들이 발전소 건설을 위한 총액 일괄 방식의 토목 공사 및 조달, 건축에 대한 계약의 가격에 합의하지 못하면서 계획은 파기되었다. 총액은 원래 9억 호주달러였지만, 미국 달러화의 하락으로 인해 미국 달러 기준으로 57,000만 달러에서 67,000만 달러로 상승했다.

또한 가스 비용과 노동 비용으로 인해 3억 호주달러가 늘어나 프로젝트 비용을 미화 9억 달러에 근접하는 수준까지 끌어 올렸다. 그 결과 이전 협력사인 Agrium은 이제 취소된

\$

Methanex 메타놀 프로젝트가 실시되었던 다른 토지를 제공받을 것으로 생각되지만, 캐나다 질소 생산업체는 비용이 증가하면서 자신들은 현재 오스트레일리아에서 경제적인 측면에서 그런 프로젝트를 세우는 것은 불가능하다는 결론을 내릴 수밖에 없게 되었다고 하고 있다.

Agrium은 새로운 개발을 위해 중동 및 남아프리카와 같이 오스트레일리아 이외의 지역에서 다른 기회들을 평가하고 있다고 알려진 반면에, Plenty River와 Thiess는 프로젝트 비용을 줄이는 것에 대해 우선 계약업체인 Uhde와 논의 중에 있다.

< Nitrogen & Methanol No. 269, May-June 2004 >

#### ◦ Incitec Pivot, 호주시장에서 질산암모늄 공급 중단 발표

Incitec Pivot은 자신들은 더 이상 오스트레일리아 비료 시장에 질산암모늄을 공급하지 않을 것이라고 발표했다. 이런 발표가 있자, 오스트레일리아 정부는 보안을 이유로 비료 등급의 질산암모늄에 대한 판매와 저장에 관련된 규정들을 강화할 것을 제안했다. 회사에서는 그런 상황에서 가장 책임 있는 조치는 “시장에서 AN 비료를 회수하고 현재 판매권과 농장에 대해 유지되고 있는 모든 제품에 대한 보상을 요청하는 것”이라고 했다.

그러한 문제는 해당 국가 안에서는 민감한 사안이었다. 2002년에는 빨리의 한 나이트클럽에서 AN을 이용해서 만든 폭탄이 터지면서 88명의 오스트레일리아인들이 사망했다.

오스트레일리아에서는 비록 AN가 비료로 광범위하게 이용되지는 않았지만, 그런 조치는 이제 비료 등급의 AN에 대한 다른 커다란 타격이며, 최근에 영국에서 테러 행위로 체포된 9명의 사람들이 웨일즈의 한 농장에서 훔친 50kg의 질산암모늄(AN)을 소지한 것으로 밝혀진 후의 새로운 관심에 이은 것이다.

비료 등급의 AN에 대한 금지 조치는 이미 콜롬비아와 중국, 필리핀에서 시행되고 있다. 그럼에도 오스트레일리아에서는 다른 곳과 마찬가지로 산업 등급이나 폭발 등급의 AN에 대한 판매가 계속 이루어질 것이다.

< Nitrogen & Methanol No. 269, May-June 2004 >

#### ◦ 이란의 NPC, 일본의 콘소시엄과 암모니아-요소 건설 계약 체결

이란 국립석유화학협회(NPC)는 도쿄 엔지어링회사(TEC) 및 치요다, 미쓰이, 지방에 기반을 둔 석유화학 산업디자인 및 엔지니어링사(PIDEC) 등으로 구성된 일본의 컨소시엄에 대해 공사비 2억 3,700만 달러에 달하는 새로운 암모니아-요소 설비 건설 계약을 체결했다.

반대로 아싸루에 지역에는 MW 켈로그 기술을 이용하여 675,000t/a의 암모니아 설비가 건설될 예정이며, 치요다는 Starmicarbon 요소 기술 및 야라 국제(이전의 노르스크 히드로) 입상비료 기술에 대해 허가를 받아 1,070,000t/a의 입상 요소비료 설비를 건설할 것이다.

PIDEC는 두 곳의 공장 설비에 대한 세부적인 설계 및 지역적 조달을 담당할 것이다. 공사는 2006년에 완료되는 것으로 결정되었다. 설비는 이미 동일한 컨소시엄이 같은 장소에 건설하고 있는 설비를 그대로 모방하게 될 것이다. 두 곳의 설비는 남부 파르스 유전에서 채굴한 육상 가스를 이용할 것이다.

< Nitrogen & Methanol No. 269, May-June 2004 >

### ◦ 트리니다드의 Koch, CNC의 암모니아 판매 권리 획득

Koch Nitrogen사는 회사의 미공개 주식 총액의 15% 및 캐리비언 질소회사(CNC)의 암모니아 생산물을 판매할 수 있는 권리를 완전히 획득했다.

해당 권리 및 보유 주식은 이미 Duke Energy가 소유하고 있었다. Koch는 지난해 3월 이후로 CNC의 주주가 되었으며, 또한 2004년 3/4분기에 가동을 시작하는 캐리비언 2000 암모니아 설비의 투자자이다.

CNC는 트리니다드 토바고의 포인트 리사스에서 2002년에 조업을 시작한 610,000t/a의 암모니아 설비를 가동하고 있다.

< Nitrogen & Methanol No. 269, May-June 2004 >

### ◦ 미국의 MissChem, 도날드손빌의 멜라민 및 요소 설비 폐쇄 계획

미시시피 화학은 루이지애나 도날드손빌의 트리아드 질소, LLC에 위치한 자사의 멜라민 및 요소 설비의 가동과 1호 암모니아 설비를 영구히 폐쇄한다고 발표했다.

\$

폐쇄 예정인 이 공장들은 5월 말 경이면 72명의 정식 직원들을 잃게 되면서 저속으로 공전하게 될 것이다.

회사에 따르면, 소비자 및 시장 여건에 따라 계속해서 도날드손빌에 있는 다른 암모니아 공장을 가동하면서 교대로 생산하게 될 것이라고 한다.

MissChem은 이미 자사의 멜라민 사업 및 관련 자산에 바이어를 두려는 노력을 시작했음에도 공장을 폐쇄하는 것에 대해 비싸면서도 변동이 심한 천연 가스의 가격 탓으로 돌리고 있다.

도날드손빌 공장 단지는 멜라민 설비 2곳 및 암모니아 설비 2곳, 요소 설비 1곳, 미시시피 강의 수심이 깊은 항구 터미널, 그리고 총용량 1,000,000st/a의 암모니아 설비와 578,000st/a의 요소 설비로 구성되어 있다.

대부분의 요소 생산은 2003년 1월에 중단되었다. 나머지 부분의 생산은 주로 멜라민 생산에 이용되고 있다. 멜라민 생산용량은 470,000t/a 정도이다.

MissChem은 미시시피 파산법정에 정리 계획을 제출했다. 비록 회사의 최근 주주들이 최근 성장에서 분배할 수 있는 기회를 갖게 되겠지만, 계획에서는 회사의 주식 전체를 실질적으로 소유할 수 있는 회사의 무담보 채권자들에 대해서 규정하고 있다. 부채는 기존의 회사의 담보대출기관 및 신규 대출기관을 결합하면 크게 줄어들 것이다.

MissChem이 합작 투자한 350,000t/a의 공장에서 공급되는 암모니아는 변하지 않을 것이다. 미시시피 화학의 CEO인 콜리 베일리는 자신은 회사가 “올해 말 이전에 이미 파산상태”가 될 것이라고 예상한다고 했다.

< Nitrogen & Methanol No. 269, May-June 2004 >

## ◦ 이집트의 Helwan 비료, 새로운 요소설비 건설 계획

El Nasr Coke 및 Chemical 회사의 일부인 이집트의 헬완 비료는 헬완에 1,925t/a의 요소 설비 및 1,200t/일 암모니아 설비를 건설할 예정이다.

독일의 Uhde는 약 25,000만~32,000만 유로(30,200만~38,700만 달러)로 추산되는 엔지니어링 및 조달, 건설 계약을 체결했다. 설비는 2007년 하반기에 조업을 시작해 Stamicarbon 요소 생산 및 Stamicarbon 요소 입상 기술을 이용할 것으로 예상된다.

프로젝트의 생산능력과 기술은 이집트 비료회사(EFC)와 알렉산드리아 비료회사(AlexFert)의 생산능력 및 기술과 동일하다.

두 회사는 Uhde와 1,200t/일의 암모니아 및 1,925t/일의 요소 생산능력을 갖추고 2006년 말에 조업을 시작하는 설비 건설 계약을 체결했다.

EFC의 프로젝트 및 AlexFert의 프로젝트를 위해 차관을 제공받은 Misr 국제 은행도 헬완 프로젝트의 금융부문으로 이해된다.

< Fertilizer Week 11 June, 2004 >

### ◦ 중국의 Three Circles, 새로운 DAP 설비 건설 계획

중국의 Yunnan Three Circles 화학은 120만톤/년의 DAP 및 1,700,000톤의 황산, 600,000t/a의 인산을 생산할 수 있는 능력을 갖춘 새로운 비료 공장 단지를 건설하기 위한 정부의 승인을 받았다.

제안된 공장 단지의 가용성에 대한 연구는 Rmb2bn(24,000만 달러)로 추산된다. Three Circles의 기존 생산 능력에는 139만t/y의 황산 및, 450,000t/y P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>의 인산, 18,000톤의 SOP가 포함되어 있다.

또한 회사에서는 Sinochem 및 Cargill과의 합작 투자에 따라 600,000t/y의 DAP 설비에서 35%의 주식을 보유하고 있다.

< Fertilizer Week 11 June, 2004 >

♣ 예수님께서 가장 작은 것을 놓고 감사했을 때 기적의 출발이 되었습니다.

한 가지 불명확 사실은 불평하는 사람을 행복을 얻지 못하고 감사하는 사람에게는 행복이 온다는 것입니다.

사람은 행복해서 감사하는 것이 아니라, 감사하며 살기 때문에 행복해집니다.

< 서입증 > - 인생은 지극히가 없습니디 종에서