

해외정보

#### ○ 암모니아 국제 가격동향

암모니아의 국제시황이 최근 들어 급상승세를 타고 있으며 발송지에 따라서는 C&F 230~250달러에 상당하는 가격상승 공산을 내놓고 있다.

한국 SFC 입찰로 낙찰된 가격의 경우, C&F 228달러를 전망하고 있어 이제까지의 가격보다 큰 폭의 상승세를 보였다.

또한 인도 수출용 암모니아도 수출증가에 따라 C&F 240달러(동안 지방)의 높은 시세로 거래됐다. 업계 관계자들은 이러한 상승세가 눈앞으로 다가온 계약성립 가격이 될 것으로 내다보고 있다.

암모니아 시황이 빠른 템포의 가격상승세로 접어들고 있는 배경에는 공급(메이커)측이 바이어 측에 예약판매를 하고 있어, 공급할 여력이 충분치 못한 점을 들 수 있다. 즉, 이러한 가격상승은 공급 측 전체적으로 물량 제로 상태라는 위기감으로 인해 물량에 대한 여력이 충분하지 못하다는 상황에 따른 압박감을 나타낸다. 그리고 이러한 상황이 급속히 표면화되면서 바이어 측에서 볼 때는 예상 밖의 가격상승을 부채질하는 실정으로 내몰았다고 할 수 있다.

한국 SFC용으로 낙찰된 C&F 228달러 전망은 이제까지의 가격보다 40달러나 오른 큰 폭의 상승으로 인도 수출용 암모니아 거래에서 C&F 240달러 주장과 이제까지의 낙찰가격 C&F 170~180달러 대와 비교해 볼 때 예상 밖의 큰 폭 상승이라고 할 수 있다.

최근 암모니아 국제시황은 급속한 상승세를 타고 있다.

그 예로 미국 텁퍼에 인도하는 암모니아가 C&F 215달러로 거래되어 이제까지의 가격상승세를 확실히 입증했다. 또한 흑해 선적분이나 중동 수출용 암모니아 가격도 강력한 상승세를 타고 있다. 업계 소식통에 따르면 미국 캘리포니아에 인도하는 암모니아가 평행적인 상승기운을 타고 있는 것과 맞물려 텁퍼에 인도하는 암모니아도 최근 C&F 215달러로 거래되고 있다고 밝혔다.

탬퍼에 인도했던 암모니아는 이제까지 미국 캘리포니아에 인도했던 암모니아가 C&F 210달러에서 200달러 정도의 내림세를 보인 것과 마찬가지로 200달러 이하의 가격 수준으로 내렸었다. 그러나 최근 들어 이들 암모니아의 가격이 C&F 215달러로 오름세로 돌아서고 있다.

특히 선적분은 최근 얼마 전까지 FOB 160~165달러에서 물량 부족관계로 가격이 상승세로 접어들어 FOB 170달러 대 전반까지 가격이 올랐으며, 중동제품도 FOB 180달러 가깝게 가격이 상승하고 있다고 한다. 이와 같은 시황에서 알 수 있듯이 암모니아의 가격변동은 하루가 다르게 심한 변동을 보이고 있다.

국제시황의 급속한 변화로 인해 앞으로 다가올 암모니아의 가격상승이 어떻게 전개될 것인가에 업계 관계자들의 초점이 맞춰져 있다.

< 일본 무역일일통신 비료판, 2003년 8월 5일, 7일자 >

## ○ 요소 국제 가격동향

업계 소식통에 따르면 최근 요소 국제시황은 흑해 선적분 가격이 하강곡선을 그리고 있으며, 중동이나 인도네시아 제품은 별다른 시세변동이 없는 상황이라고 전했다.

업계 관계자들은 흑해 선적분의 경우 일시적으로 내림세를 보이고 있으며, 중동·인도네시아 제품의 경우 한동안 보합세를 유지할 것으로 내다보고 있다.

최근 요소의 국제시황이 이러한 상황에 직면한 이유는 흑해 선적분이 FOB 135~138달러였던 것이 131~133달러 정도의 하락세를 타고 있으며, 중동 제품의 경우 FOB 148~150달러, 인도네시아 제품은 FOB 141~142달러로 최근 일주일에서 열흘 사이 거의 변화가 없는 보합세 경향을 보인 것에서 비롯된 것으로 보고 있다.

요소의 국제시황은 계속해서 내림세를 보이거나 하락하고 있으며, 반대로 오름세로 전환되는 등 가격의 상승과 하락을 반복하고 있다. 최근 흑해 선적분의 경우, FOB 130달러 대전반까지 하락하고 있으며 중동이나 인도네시아 제품은 커다란 시세 변동이 없는 상황이다. 이와 같은 국제시황의 변화가 요소 여름시장의 단 경기를 끼고 앞으로 어떻게 전개될 것인가에 업계 관계자들의 초점이 맞춰져 있다.

< 일본 무역일일통신 비료화, 2003년 8월 8일자 >

~~~~~

## ◦ 유럽 비료생산자 협회, 칼륨 사용 장려

“농업에 있어 칼륨과 그 사용에 대한 이해(Understanding Potassium and its Use in Agriculture)”는 유럽 비료생산자 협회가(EFMA) 칼륨 개발 협회 (PDA)와 합동으로 새로이 발간한 책의 제목이다.

국제칼 협회는(IPI) 과학적인 지원을 제공하였다.

이 책은 42페이지에 이르는 올 컬러 판형으로 영국의 로템스테드 연구(Rothamsted Research)에 종사하고 있는 국제적으로 저명한 식물 영양 분야의 전문가 A.E. (Johnny) Johnston에 의해 저술되었으며, 식물의 주 영양소에 관한 EFMA의 발행 물 기획 시리즈 중 두 번째에 해당한다.

이 발행 물을 기획한 의도는 정책 입안자들과 식량 생산에 있어 이러한 영양소가 차지하는 역할과 그 환경에 대해서 농업과 농업 환경에 관심을 가지고 있는 사람들에게 필요한 정보를 제공하기 위함이다.

“농업에서의 칼륨과 그 사용에 대한 이해(Understanding Potassium and its Use in Agriculture)”라는 책을 통해 칼륨이 매우 중요한 영양소이고 식물과 동물, 그리고 인간에게 다량으로 요구되는 영양소임을 언급하고 있다.

인간은 식물에서 직접 칼륨을 섭취하거나 육류 음식을 통해서 간접적으로 섭취하게 된다.

이 책은 칼륨이 어떻게 음식의 질을 높일 수 있는가, 농업 분야에서의 중요성과 올바른 사용법, 비료와 퇴비를 매개로 공기와 물과 흙으로 어떻게 이동하는지에 대한 정보 뿐 아니라 인간의 신진 대사와 섭식 과정에서의 칼륨의 역할에 관한 자세한 정보를 제공하고 있다.

이 내용은 다음과 같은 제목으로 여섯 단원에 걸쳐 다루어지게 된다.

- 식물, 동물과 인간에 있어서의 칼륨
- 자연 그대로의 칼륨과 인간을 위한 사용법
- 농업에 있어서의 칼륨
- 칼륨과 토양
- 칼륨과 농업 관련 이슈들

////////////////////////////////////////////////////////////////////////

- 농업에 있어서의 칼륨과 비료산업의 역할

마지막 단원은 비료 사용에 대한 일반적인 오해들을 반박해 나가는 내용으로 이루어진다. 비료는 종종 환경에 잠재적인 악영향을 미치는 것으로 알려져 있지만, 칼륨은 환경오염이나 건강 위험과 관련된 해가 없을 뿐 아니라, 실제로 다른 영양소들과 균형을 이루게 하는 이로운 영향을 가지고 있으므로 특별한 관심의 대상이 되고 있다.

거꾸로 영양소 칼륨을 제대로 공급하지 않으면, 즉시 사용 가능한 칼륨의 양이 금방 줄어들어 다른 영양소를 효과적으로 섭취하는데 장애가 발생하여 작물의 생산량이 줄어들게 된다.

다시 말해, 올바른 칼륨의 공급은 질소를 효과적으로 사용할 수 있도록 하고 따라서 질산염(nitrate)의 손실을 줄이고 환경에 미치는 악영향을 피할 수 있게 된다.

이 책자는 유럽 비료생산자 협회를 통해 구입할 수 있으며,

주소는 Avenue E. van Nieuwenhuyse 4, B-1160 BRUSSELS, Belgium이다.

전화: (+32) 2 675 35 50.

팩스: (+32) 2 675 39 61

이메일: [main@efma.be](mailto:main@efma.be). 홈페이지: [www.efma.org](http://www.efma.org)

< Fertilizer International No. 395 July - August 2003 >

- 소금이 비료에 미치는 효과

일반적으로 상용 비료에 포함되어 있는 소금은 토양의 생태에 치명적이라고 알려져 있다. 실상 소금은 모든 생물체에 꼭 필요한 요소이고, 너무 지나치거나 모자라게 되면 해가 된다. 비료의 소금은 물과 반응하면 용해되는 이온의 형태로 된다. 이온이 지나치게 농축되면 삼투압을 증가시키고 수분 포텐셜을 약화시켜 식물이 물을 제대로 흡수하기 어렵게 된다. 이것은 "비료부식 (fertilizer burn)" 상태의 영향을 받는 식물들이 가뭄에 매말라 가는 것과 유사한 이유이다. 소금 성분이 너무 높아지기 때문에 식물들은 물을 흡수할 수가 없게 된다.

적절한 양만 사용하게 되면 비료는 부식하지 않게 된다(fertilizer burn).

식물은 소금 없이는 자랄 수 없고, 또한 식물이 필요로 하는 영양소 또한 소금을 필요로 한다. 용해된 이온은 식물들이 흡수할 수 있는 바로 그 상태이다. 양만 잘 조절한다면, 토양에 소금을 사용하는 것은 아무런 해가 없다.

어떤 종류의 소금을 사용하는지도 중요하다.

특정한 소금 이온은 다른 것들보다도 강력하게 작용할 수 있다.

암모니움 이온은 특히 산성화 정도가 심한 토양에서 암모니아를 아무런 제제 없이 방출하게 된다. 암모니아는 곧바로 식물 세포로 옮겨가게 되고, 심하게 농축되면 뿌리의 성장을 저해한다. 반면에 인산 이온은 토양의 수분에 농축될 수 없으므로, 소량의 소금으로도 위해를 끼칠 수 있다.

그 반대로, 소금과 합성된 나트륨 이온은 토양의 구조를 붕괴시키고, 수분의 흐름을 막는다. 그럼에도 불구하고, 최근의 상용 비료는 소량이기는 하지만 대부분 나트륨을 포함하고 있다.

염화 이온은 용해력이 가장 우수한 성분 중에 하나이다. 포도나무나 대부분의 콩과식물, 대두 식물들은 염화 이온에 매우 민감하다.

KCI의 연구 결과, 밀이나 옥수수에는 염화가리 비료를 사용하는 것이 효과적인 반면, 생산력이 떨어지는 토양에서 자라는 콩 작물에는 칼륨이 매우 효과적인 영양소라는 것이 증명되었다.

많은 비료에는 짙짜 소금 성분이 포함되어 있지 않다.

예를 들어 요소(Urea)는 소금이 아닌 가용성 물질이다. 이 물질은 삼투압 효과를 가지고 있고, 순식간에 소금의 형태-암모니움 이온으로 분해된다.

유황 요소는 소금도 가용성 물질도 아니며, 비료와 혼합 퇴비는 무기물과 유기물을 포함하고 있다. 이의 영양소 성분은 비료보다는 낮고, 또한 소금은 필요 이상으로 많이 포함하고 있다. 이들이 분해가 되면 영양소들은 소금으로 변한다.

소금으로 인한 해를 피하기 위해서 각 작물의 종류에 따라 안전한 사용량에 대한 지침이 마련되어야 한다.

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

이 지침은 묘목, 토양성분, 토양의 성분 내용과 영양소가 포함하는 특정 이온에 바탕을 두고 있다. 암모니움에는 산성도가 추가적인 고려 대상이 되어야 한다.

(자료 출처 Agri-Briefs, PPI, 2003년 여름 호)

< Fertilizer International No. 395 July - August 2003 >

## o 오스트리아의 Agrolinz, 새로운 NPK 제품을 출시

오스트리아의 Agrolinz사는 농부들을 겨냥해 농사에 필요한 영양소를 모두 공급하기 위하여, 새로운 NPK 제품을 다수 출시하였다.

Agrolinz사의 비료 제품 담당 마케팅 매니저인 제럴드 패스트(Geral Papst)씨에 따르면, 영양의 공급과 수요는 작물의 로테이션 과정 내에서 반드시 균형을 이루어야 하며, 농업학자들의 관점에서 볼 때 다섯 가지 공식이 적절해야 한다고 한다.

이와 함께, Agrolinz사는 Linzer Ware라는 다섯 가지 새로운 NPK 포뮬라를 출시하였다. 그 구성은 다음과 같다.

- Linzer Top 14-20-20+20+6S+boron+zinc
- Linzer Hid 16-10-10+4MgO+7S
- Linzer Plus 20-8-8+2MgO+5S
- Linzer Star 15-15-15+3S+0.01zinc
- Linzer Pro 15-10-19+4.5S.

Agrolinz는 NPK 제품을 다뉴브강을 따라 짐베에 싣고 운반하여, 독일이나 오스트리아, 헝가리, 슬로바니아, 세르비아와 보스니아 지역에 걸쳐 판매하고 있다.

체코 공화국이나 이태리에서는 NPK가 트럭이나 기차로 운반되고 있다.

새로운 제품을 추가 생산한다고 해서 Agrolinz사가 시장에서 새로운 재료를 추가로 구입해야 하는 것은 아니다.

< Fertilizer Week 2003년 8월 1일 >

### o 베트남, DAP 단지 기공식

국영 화학공장인 베트남 국립 화학산업(Vinachem)은 생산량 330,000톤/년에 이르는 DAP 프로젝트를 위한 기공식을 7월 27일 하이퐁(Haiphong)에서 거행하였다.

회사는 또한 같은 장소에 연합으로 황산 400,000톤/년 단지와 150,000톤/년 인산단지를 세우게 된다.

오프사이트 서비스를 포함한 전체 프로젝트의 자본금은 대략 1억 7천 2백만 달러에 이른다.

중국 황키우(Huanqiu) 화학 기술사는 올해 5월, DAP 프로젝트를 위한 프로젝트 관리 컨설팅 회사(PMC)로 선정되었다.

Vinachem은 이번 달 하순이나 9월에 터키의 EPC사를 DAP와 황산, 인산 단지 프로젝트를 위한 공급자 선정(ITB)에 참여하도록 요청할 예정이다.

모든 것이 예정대로 이루어진다면 착공은 2004년 초에 개시되고 2005년 말이나 2006년 초반에 완공될 예정이다.

< Fertilizer Week, 2003년 8월 8일 >

#### ○ 중국 하이난 후다오사, 요소 시범생산

중국의 하이난 후다오(Hainan Fudao) 화학비료사는 6월 말에 생산량 800,000톤/년의 그레뉼 요소공장에서 시범 생산을 시작하게 된다.

공장에서의 상용 생산은 10월 초로 예정되어 있다.

새로운 단지는 기존 대 단지의 일부분이며, 생산량 450,000톤/년의 암모니아 공장을 포함한다.

요소 단지는 stamicarbon의 제거 과정과 Hydro Agris의 액상층 입자화 기술을 이용한다.

암모니아 공장은 KBR 기술을 바탕으로 가동된다. 새로운 비료 공장 단지는 Rmb 2.68bn (\$0.32bn)의 비용을 들여서 지어졌고, 하이난 후다오의 모회사인 중국 국영근해석유회사에서 제공되는 천연 가스를 사용한다.

새로운 단지인 하이난 푸다오의 암모니아와 요소 생산능력은 각각 750,000톤/년과 1백32만 톤/년에 이른다.

생산자는 활성화된 입자형 요소 수출업자이며, Transammonia와 제품 구매 알선 계약을 맺고 있다.

< Fertilizer Week, 2003년 8월 8일 >

○ 요르단의 Fauji, 모로코산 인산으로 DAP 제 가동

Fauji 요르단 비료 회사는 모로코 사무실의 Cheriffen 인산염(OCP)을 사용하여, 생산량 445,000톤/년의 DAP 공장을 2003년 9월 셋째 주에 재 가동할 계획이라고 밝혔다.

이 조치는 두 회사가 이번 주에 체결했던 1년 동안의 인산 공급 계약에 뒤따른 것으로서, OCP는 Fauji사에 약 135,000톤/년의 인산을 공급하게 되는데, fob조건으로 선박 당 가격을 기본으로 하여 두 회사의 동의 하에 새로 연장하여 이루어진다.

계약상의 납품량은 Fauji사의 수요에 따라 조정되지만 OCP의 입장에서는 Fauji사가 약 290,000톤/년의 DAP를 생산할 수 있도록 충분한 산을 공급하려는 계획을 가지고 있다.

이 계약하에서 생산량 18-25,000톤/년의 인산에 이르는 첫 번째 화물이 2003년 9월의 상반기에 납품될 예정이다.

Fauji사의 DAP 생산은 현장의 암모니아 사용량의 한계로 인해 약 290,000톤/년으로 제한될 것이다.

Fauji사의 330,000톤/년 정도의 생산성을 가진 암모니아 공장의 생산량중의 20%는 DAP를 생산하는데 사용될 예정이고, 나머지는 요소 생산에 이용된다.

Fauji사의 DAP 공장은 가동으로 생겨나는 손실을 막기 위한 노력의 일환으로 2001년 9월에 폐쇄되었다.

DAP 생산 가동은 파키스탄 정부로부터 DAP 수입이 1톤에 250불 이상은 되지 않을 것이라는 보증을 받은 뒤 이루어졌다. 그러나 그 보증 사항은 한 번도 실행되지 않았고, 그 결과 FJFO DAP 공장은 가동이래 한 번도 손익 분기점을 넘어 보지 못했다.

oooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

파키스탄 정부는 최저 수입가를 지켜내지 못한 탓에, 2002년 초에 Fauji사를 6년동안 Rs6bn(1억 8백만불)을 들여서 지원하겠다는 계약을 하게 되었다.

그 대가로, Fauji사, 즉 Fauji Fertilizer Co(FFC), Fauji Foundation(FF), 요르단 인산 광산 공업(JPMC)은 전체 Rs5bn로 Fauji사에 발생한 과입 지출액을 해결하는데 기부하겠다고 의견을 모았다.

FFC와 FF사는 2002년 6월에 각각 RS3bn, Rs1bn의 액수를 기부했다.

이 두 주주들은 이 문제가 어차피 JPMC로부터 발생한 것이라고 주장하면서 결과적으로 올해 상반기에 JPMC를 대표해서 비용을 지불할 것에 동의했다.

Fauji사에 따르면, JPMC는 기금을 모아 FFC와 FF에 재 지불하기 위해서, 10%의 Fauji사의 재산을 파akistan 재정 기관에 팔았다고 한다.

< Fertilizer Week, 2003년 7월 25일 >

## ① 미국, 오勒곤주에 새로운 요소공장 건설 계획

최근의 산업 동향과는 다소 상반되게 들릴지 모르겠지만, 실제로 어떤 이는 새로운 가스를 사용한 그린필드 암모니아/요소 공장을 2억 5천불을 들여 미 대륙에 구축하려는 계획을 세우고 있다.

현재 제임스 화학 기술 회사와 몬산토 엔비로 화학(Monsanto EnviroChem)은 요소 처리 라이센스의 소유자인 워싱턴 주에 위치한 마카드사(Makad Corporation)는 오레곤 모로우 항구에 1,200st/d (360,000m<sup>3</sup>/a) 단지를 건설을 고려하고 있다.

태평양 화학 회사 공장은 알려진 대로 지난 3년 동안 개발 단계에 있었다.

이제서야 환경 허가를 받긴 했지만, 최근의 천연 가스 가격의 폭등으로 공사 개시 기간을 또다시 2004년으로 미루게 될 것 같다.

또한 지난 몇 년 동안 일리노이 주의 COGA에서부터 미시시피주의 MS Carbamate 벤처 기업에 이르기까지 미국에서 시작되는 새로운 프로젝트의 운명들에 비춰볼 때, 태평양 화학의 전망도 그리 밝아 보이지는 않는다.

< Nitrogen & Methanol No. 2003년 7월-8월 >

○ 미국의 Unocal사, 캐나이에 가스 공급 중단

유노칼(Unocal)사는 아그리엄(Agrium)사에게 알拉斯카 케나이에 위치한 회사의 암모니아/요소 단지를 위한 가스 공급을 올 여름부터 중단하겠다고 밝혔다.

아그리엄은 1.25m t/a 암모니아와 1.0m t/a 의 요소 생산용량을 지니고 있다.

아그리엄은 법적인 제재를 구상하고 있으며 다른 가스 공급 회사를 찾고 있으나, 장 단기적으로 재협상 없이는 이러한 감축이 케나이의 생산량을 50% 이상 감소시키게 될 것이라고 밝히고 있다.

< Nitrogen & Methanol No. 2003년 7월-8월 >

○ 미국 암모니아 공장, 가스비용 인상에 따라 공장 폐쇄

가스 가격이 또다시 인상됨에 따라서 더 많은 미국의 암모니아 공장들이 또다시 재 가동된 지 몇 주 지나지 않아 폐쇄되고 있다.

CF산업은 시장 상태로 인하여 Donaldsonville 공장을 폐쇄했고, Koch Nitrogen도 LA에 있는 Sterlington 설비에 대해서 같은 조치를 취했다.

천연 가스 가격은 5월에 \$6/mmBtu 이상 상승했다. 이는 지난 3월 최고조에 달했던 \$9/mmBtu+보다는 훨씬 낮은 것이기는 하지만, 국내 암모니아 생산에 있어 적자를 내기에 충분한 영향을 미친다.

< Nitrogen & Methanol No. 2003년 7월-8월 >

## ○ 방글라데시, 요소공장 계획 부활

방글라데시 당국은 새로운 요소 공장을 세우려는 계획을 부활시켰다. 방글라데시 산업부는 그레뉼 요소공장을 북서부 지역에 세우려는 계획을 재개할 것을 검토하고 있다.

고려중인 공장은 1,700t/d의 생산용량을 가지게 된다.

방글라데시 화학 산업은 현재 사업 가능성 조사를 실행하기 위한 선제 조건으로 기술 지원 프로젝트를 준비하고 있다.

초창기에 제안된 프로젝트는 중국 후안쿠이(Huanqiu) 건축 기술 산업에서 실시한 연구의 불완전성으로 말미암아 중단 된 적이 있다.

< Nitrogen & Methanol No. 2003년 7월-8월 >

## o 우크라이나, 질산암모늄 반덤핑 조사

우크라이나 당국은 5월부터 모든 국가로부터 들여오는 질산암모늄(AN)에 대한 감사를 실시하고 있다고 발표했다.

당국의 발표에 따르면, 현재 모든 수입업자들은 우크라이나에 들여오는 AN 수입품에 대한 원산지 증명서를 제출해야 한다고 한다. 이러한 조치는 2002년 12월 국내 생산자인 Cherkassy, RovnoAzot, Stirol과 Severodonetsk 사들이 제기한 불만에 따라 모든 AN 수입품에 대한 6개월 동안의 조사에 뒤따른 것이다.

이 조사에서 정부는 수입품들이 물질적으로 지방 생산자들에게 타격을 입히고 있다는 것을 밝혀냈다. 수입품은 같은 기간 내 6개월 동안 국내 생산된 AN보다 평균 톤당 4달러에서 6달러 정도 싼 가격으로 제공되고 있었다.

우크라이나에 수입된 AN의 양은 2001년에 85,000 t/a에서 2002년 295,000 t/a로 줄었으며, 많은 나라들이 2001년 9월의 툴루즈 사태에 따라 더욱 엄격한 제재와 규제와 명백한 금지를 실행하고 있다.

만약 우크라이나가 자국의 제재를 강화한다면, AN의 수출업자들 특히 러시아의 수출업자들이 큰 타격을 받게 될 것이다.

< Nitrogen & Methanol No. 2003년 7월-8월 >

## o 이란의 NPC, 암모니아/요소 수출을 위한 협상 준비

이란의 국영 Perrochemical(NPC)사는 새로운 암모니아와 그래뉼 요소 생산 프로젝트를 위한 미래의 구매 알선 계약을 위한 협상을 준비하고 있다.

이는 2004년과 2006년 사이에 지속적으로 이어질 전망이다. 익명의 한 회사가 제공한 정보에 따르면 NPC사는 협상을 통해 Razi III 공장에서 암모니아의 생산량을 677,000t/a에

이르도록 풀어올릴 것이고, 2005년도에 시범 생산을 시작할 계획이라고 한다.

2006년에는 NPC는 생산량 1,275m t/a의 암모니아를 추가 수출하고, 1.0m t/a의 그레뉼 요소를 수출할 수 있도록 계획하고 있다.

NPC는 현물과 용역 사업간에 균등한 분배가 이루어지도록 하고 있다.

짧은 기간 동안이기는 하지만, NPC는 국제 현물 시장에 수출을 하고 있다.

최근의 요소 생산량은 1.75m t/a이지만 NPC의 수출 가능량은 300,000t/a에 이른다. 회사에 따르면 1.32m t/a의 암모니아를 생산할 수 있는데 수출 가능 생산량은 250,000t/a이다.

NPC는 암모니아를 인도와 타이완, 필리핀, 요르단과 투르크메니스탄에 수출하고 있다. 2006년도에 Khanrg Island 단지가 시작되면, NPC는 수출국으로 중국과 남아프리카를 추가할 것을 목표로 하고 있다.

NPC 는 향후 암모니아와 요소 수요가 인도 주변 대륙, 동남 아시아, 남아프리카, 한국, 중국과 미국 등에서 발생할 것을 기대하고 있다.

Assaluyeh, Razi와 Kharg Island에서 생산되는 암모니아는 Assaluyeh, Bandar Imam Khomeini와 Kharg Island의 항구에서 각각 수출될 것이다.

최근, NPC는 하락하는 생산비용과 폐르시안 만으로의 쉬운 접근성을 십분 활용하기 위해 암모니아 생산을 Kharg Island 메탄을 프로젝트에 추가하기로 결정하였다.

♣ 출처하고 있을 때, 가족이나 친구들에게 그 출처를 숨겨야 할 이유가 없습니다. 그 둘과 더불어 출처하십시오.

< 보리 죽의 죽의 보리의 마지막 죽업 중에서 >