

# 미국 인산시장 봄기운 원기회복!

원료 급등에도 가격인상 움직임 없어 ... 다운스트림 수요 꾸준히 증가

북미의 인산(Phosphoric Acid) 시장이 봄철 들어 타이트해지기 시작한 것으로 알려졌다.

미국의 인산 생산능력은 일시적인 수급불균형으로 약 15-20% 감소했고 원료 코스트 급등에도 불구하고 가격인상이 나타나지 않고 있으며 비료와 같은 일부 실수요 시장에서 인산 수요량이 꾸준히 증가하고 있다.

인산 원료의 생산량은 에너지 코스트의 상승으로 급격히 증가했는데 황(Sulfur) 가격이 공급부족으로 상승했고 암모니아(Ammonia) 가격 또한 Tampa FOB 톤당 약 225달러로 상승했다.

인산 가격은 2003년 1/4분기 안정세를 유지했다. Tampa Amber 인산 가격은 Short 톤당 약 360-390달러를 형성했는데 2001년 가격은 약 330-360달러를 기록했다.

Potash, Astaris LLC 및 Rhodia가 2001년 7월 Orthophosphoric Acid를 비롯한 기술 및 식품 그레이드의 인산 가격을 파운드당 4센트 인상한 이래 생산기업들은 가격인상을 추진하지 않고 있다.

인산은 DAP(Diammonium Phosphate), MAP(Monoammonium Phosphate), Superphosphoric Acid 및 동물사료 첨가제에 사용되는데 다운스트림의 수요가 증가함으로써 비료 수요기업들의 2002년 봄 재고량이 5년만에 최저치를 기록했다.

DAP 가격은 2003년 2월24일 톤당 178달러에서 3월 2째 주 187달러로 빠르게 상승해 왔다. DAP의 인산 수요량도 증가해 시장이 봄 동안 강세를 보일 것으로 기대되나 화학제품의 인산 수요량은 증가세가 둔화되고 있다.

한편, Potash는 노스캐롤라이나주 Aurora의 PPA(Purified Phosphoric Acid) 플랜트를 2003년 1/4분기에 8만 3000톤 증설했다. Potash는 PPA 생산능력이 약 25만1000톤이고 Wet Acid 기술을 기반으로 한 세계의 선도적인 PPA 생산기업이다.

인산 시장은 Elemental Phosphorus를 원료로 한 Thermal Acid의 생산을 PPA 생산으로 계속 전환해 왔다.

Solutia 및 FMC의 50대50 합작기업인 Astaris는 2001년 12월 이후 미국 아이다호주 Pocatello 플랜트의 Elemental Phosphorus 생산을 완전히 중단하고 플랜트의 자산을 FMC로 이전했다. PPA의 코스트가 Elemental 제품보다 훨씬 유리하기 때문이다.

<Chemical Journal 2003/07/03>