

# 중국, 옥살산 수요증가 호재 지속

중국 생산량 세계의 50% ... 약품 및 희토류금속 가공 분야에서 안정적

옥살산(Oxalic Acid)은 주로 약품 및 섬유 분야의 표백제, 선철(Pig Iron) 오염물질 제거를 위한 세정제, 희토류금속(Rare Earth Metal) 및 알루미늄 합금의 필름가공에 촉진제로 사용되는데, 희토류금속 제련 분야가 급성장하고 옥살산 수요가 증가함에 따라 옥살산 시장이 호재를 맞고 있다.

세계의 옥살산 생산은 주로 아시아에 집중됐고 아시아 생산량은 15만톤 정도이다. 세계수요는 1998년 23만톤에 달했고 약품분야 소비비중이 33%, 희토류금속이 25%, 금속가공 및 알루미늄 제품이 35%, Oxalate 및 염료중간체가 7%를 나타냈다.

살충제 및 약품중간체용 Oxalate 수요가 증가하고 Vanillin 생산용의 신 Glyoxalic Acid 프로세스가 개발되면서 옥살산 수요가 안정적으로 증가할 것으로 보인다.

중국은 거대한 옥살산 생산국으로 생산량이 세계의 50% 이상을 차지한다. 중국의 옥살산 생산기업 수는 200개에 정도이며 생산량은 1989년 7만7000톤에 달했던 것으로 나타났다.

생산기업들 대부분 1990년대초 적자를 입어 생산량이 감소해 1996년에야 1989년 수준을 회복하기 시작했다. 이 기간 동안 옥살산 생산량이 적고 경기실적이 열악한 중국기업들은 생산을 보류하거나 기타 제품으로 전환해야 했다.

중국의 옥살산 시장은 이러한 제품구조 재정비를 통해 점차 개선됐고 생산량이 눈에 띄게 회복됐다. 중국의 옥살산 생산량은 1996년 7만7000톤, 1997년 9만톤에서 1998년 10만2000톤으로 증가했다.

주요 생산기업은 Mudanjiang Yinxi Chemical Plant, Hefei Dongfeng Chemical General Plant, Shanxi Yuanping Chemical Plant, Tianjin Organic Synthesis Plant로, 이들의 생산량이 중국 전체의 약 70%를 구성하고 있다.

옥살산은 중국의 전통적인 수출제품으로 수출비중이 전체 생산량의 25-30%이다. 중국의 옥살산 수출량은 1998년 2만3925톤으로 생산량의 24% 및 세계 수출의 절반을 나타냈고 2002년 3만576톤으로 증가했다.

에너지소비성 제품의 생산규제 및 선진국의 지속적인 다운스트림제품 개발로 옥살산 수요는 국제시장에서 꾸준히 증가할 것으로 보이는데, 중국시장의 최대 소비처는 약품 분야이며 희토류금속 분야가 그 다음이다.

약품 분야에서 옥살산은 Tetracycline, Chlortetracycline 및 Oxytetracycline 생산에 주로 사용되며 이들 항생제의 성장은 상당부분 수출에 의존하고 있다. 중국에서 약품 시장은 여전히 옥살산의 주 소비처인데 약품 시장 개발로 옥살산 수요가 점차 증가할 것으로 보인다.

희토류 가공은 2번째로 큰 시장인데 희토류금속의 채굴 및 정화는 주로 Jiangxi의 Ganzhou 및 Inner Mongolia의 Baotou에 집중돼 있다. 희토류 가공 분야는 성장이 안정적이며 옥살산 수요량이 약 4만톤인 것으로 나타났다.

<Chemical Journal 2003/12/02>