

중국, 솔비톨 순수출국 부상

중국기업-외국기업 증설경쟁 ... 비타민C 합성이 시장 주도

중국은 최근 들어 Liquid 및 Solid Sorbitol과 같은 고품질 제품을 대량 생산하기 시작했고, Lida 및 Roquett Lianyangang은 대규모 Liquid Sorbitol 생산체제를 보유하고 있으며 품질 또한 뛰어난 것으로 평가되고 있다.

Guangxi Nanning은 Solid Sorbitol 부문에서 1위를 차지하고 있으며 수입품이 대부분을 차지했던 Solid Sorbitol Injection 그레이트시장에서 점차 점유율을 확대해나가고 있다.

중국은 세계 최대의 Sorbitol 소비국이기 때문에 모든 메이저들의 주목을 받고 있으며, 중국의 Polyol 시장에는 이미 대규모 외국기업들의 대결구도가 형성되고 있다.

수년 동안의 생산 합리화 및 그레이트 구조조정을 통해 중국의 Sorbitol 시장여건이 개선됐음에도 불구하고 여전히 생산규모가 국제수준에 못 미치고 있기 때문이다.

단일 플랜트의 생산규모가 작을 뿐만 아니라 생산 코스트가 높고 다양한 Polyol 제품이 동일한 생산체제 또는 생산기업에 의해 생산되지 못하고 있다. 또한 위험관리 능력이 미흡한 것으로 나타났다.

여러 가지 취약점을 개선한다면 중국은 앞으로 Sorbitol 시장에서 막강한 경쟁력을 확보할 수 있을 전망이다. 또한 현재 중국 남부지역과 동부지역의 외국계 Sorbitol 생산기업들이 중국 수요를 충족시키기 위해 생산 능력을 확대하고 있어 앞으로 순수입국에서 순수출국으로 전환할 것으로 예상된다.

중국의 National Sorbitol Association은 v-Crystal Solid Sorbitol의 물리적 성질 및 품질을 개선하기 위해 과학기술 연구단을 조직하고 단점을 보완한 새로운 v-Crystal Sorbitol을 개발해 선진국 수준에 도달했다.

Guangxi Nanning은 1996년 중국 최초로 새로운 기술을 이용해 v-Crystal Sorbitol 상업생산에 성공했고 1999년 GMP 규정에 따라 Medical 및 Injection 그레이트 5000톤 플랜트로 확장됐다.

중국 Polyol 시장에는 약 15개가 넘는 생산기업들이 경쟁을 벌이고 있으며 특정 Polyol의 신 프로세스가 개발되면 다른 여러 가지 제품과 부산물을 생산하는데 사용할 수 있어 중국의 Polyol 시장은 성숙기에 접어들고 있다.

유럽과 미국을 비롯한 선진국에서는 건강식품 및 화장품, 의약품 분야가 발달함에 따라 Sorbitol 수요가 강세를 보이고 있으나 중국의 소비구조는 선진국과 차이를 보이고 있다.

중국은 Vitamin C 시장의 성장과 함께 Sorbitol을 생산하기 시작해 선진국에 비해 Vitamin C 합성용 수요 비중이 높고 식품이나 의약품용 수요비중은 미미한 수준이다.

그러나 1998년 이후 일용품 시장이 발달함에 따라 Sorbitol 고그레이트 Crystal 계열제품 수요가 급속히 증가하기 시작했다. 이에 따라 수입이 증가했으며 현재 중국의 Crystal 솔비톨 시장의 약 50%를 수입품이 차지하고 있는 것으로 조사됐다.

<화학저널 2004/07/06>