

Iodine, 일본-미국 2위 싸움 치열

일본, 1999년 6000톤 생산 ... 미국은 2000년 5420톤으로 감소추세

일본은 중국에 이은 세계 2위의 Iodine 생산국으로 1999년 6000톤을 생산한 것으로 알려졌다.

일본기업들은 채래의 Iodine 채굴방식보다 많은 자본이 들어가는 Brine Wells 방식을 이용해 Iodine을 추출하고 있는데, 칠레의 생산방식에 비해 비용면에서 이점이 있는 것으로 알려졌다.

미국은 Iodine 생산 3위로 2000년에는 생산량이 감소했을 뿐만 아니라 판매량은 더 크게 줄었다.

미국의 Iodine 생산량은 1999년 1620톤에서 2000년에는 1470톤으로 줄었고, 소비량은 1999년 5990톤에서 2000년 5420톤으로 감소했다.

Iodine은 소비처가 다양한데 동물사료, 촉매, 잉크·Colorants, Photographic 장비, 의약품 등 여러 분야에 사용되고 있다. 특히, X-ray를 사용하는 의료 및 제약용 수요가 가장 크게 증가하고 있다.

디지털 기술진보 또한 Iodine 수요증가 요인으로 작용하고 있는데, 디지털영상에 사용되는 Photographic 필름용 Iodine 수요도 증가율이 높은 편이다.

Iodine은 광범위하게 사용되는 한편으로 여러 분야에서 대체제들과 경쟁하고 있다. Bromine 및 Chlorine이 경쟁제품으로 통상 Iodine보다는 덜 선호되고 있지만, Biocide (살충제)나 잉크 및 Colorants 응용제품에 대체물질로 사용될 수 있다.

<Chemical Journal 2003/05/01>