산화방지용 EMQ 수요 증가추세

중국, 사료용 수요확대 전망 … 사료 생산기업 생산능력 확대

중국에서 EMQ이 저렴한 가격을 바탕으로 대표적인 사료 산화방지제로 이용되고 있다.

중국 사료시장은 1990년 초 급성장했는데 Shanhai Fude Fine Chemical Industrial은 1990년대 초 EMQ 플랜트를 건설했다. 또 최근 국제시장 경기가 회복되면서 Jiangyin Xinsheng 및 Yixing Tianshi가 대규모 EMQ 플랜트를 건설한 것으로 알려졌다.

중국의 EMQ 메이저들은 주로 Shanghai 및 South Jiangsu 지역에 집중돼 있으며, Shandong, Zhejiang 및 Sichuan 지역에서도 EMQ가 생산되고 있으나 생산량이 매우 적은 편인 Changzheng, Fuda, Fengtian, Ruitai, Xinsheng 및 Tianshi의 EMQ 생산량은 1만톤 이상에 달한다.

중국의 사료 생산량은 약 9500만톤에 달하며 생선기름, 생산가루, 육골분 및 비타민 분야에서도 산화방지제가 사용되고 있다.

중국 EMQ 시장은 6개 메이저들의 생산량으로 내수가 충족되는 것으로 나타났다.

EMQ의 화학명은 6-Ethoxy-2,2,4-Trimethyl-1,2-Dihy-Droquinoline으로 유도제품으로 Torch Plan 프로젝트에 포함됐으며 1980년 신제품 가운데 하나로 미국 Monsanto 및 Novus이 Santoquin이라는 이름으로 등록했다.

EMQ는 액체 상태이나 저온에서 오랜 기간 저장되면 크림 형로 변하며 운송, 저장 및 사용 편의를 위해 보통 66% 또는 33% 파우더 형태로 가공되고 일부는 물 속에서 완전히 분산시키기 위해 유제 형태로 가공된다.

EMQ는 산화방지성이 우수해 비타민 A 아세테이트(Acetate)의 산화방지성을 테스트하는데 적합한데, 미동흐름(Creeping Flow), 분산 및 침투력이 뛰어나 산화방지성이 100% 발휘될 수 있다.

<화학저널 2004/09/09>

Copyright ⓒ 2003 by CMRI 화학경제연구원