

중국, 니코틴산 수요 5000톤 초과

2003년 생산량은 1500톤 불과 수입총량 ... 수입가격은 톤당 6만원

세계 니코틴산(Nicotinic Acid) 수요가 2001년 3만5000톤, 중국 수요는 2003년 5000톤 달한 것으로 나타났다. 니코틴산은 비타민 B군에 속하는 물질로 사료, 의약품 및 식품첨가제 분야에서 광범위하게 사용된다. 또한 소량이 염료, 일용 화학제품 및 유약첨가제에 사용된다. 아울러 니코틴산은 피부 및 신경의 건강을 유지하고 소화기능 및 인체혈관의 팽창을 촉진시키는 니코틴산은 개발전망이 좋은 정밀화학제품이다.

니코틴산은 사료시장에서 가축의 종류, 성장기간, 사육방식 및 사육조건을 비롯해 천연사료의 니코틴산 함유 물질에 따라 함유량이 달라지는데, 컴파운드 사료의 니코틴산 함유량은 일반적으로 kg당 15-50mg이다.

중국은 식품시장에서 니코틴산의 응용제품을 개발하지 않고 있고 소비량이 매우 적다. 일본인 성인 한사람은 하루에 10-20mg의 니코틴산을 섭취하는데, 중국은 영양강화 식품 및 기타식품의 니코틴산 허용치가 40-50mg이다. 이에 따라 니코틴산의 수요는 식품시장에서 상당한 수준에 달할 것으로 예상된다.

세계 니코틴산 생산은 주로 서유럽에 집중돼 있는데 일본, 러시아, 인도 및 루마니아에서도 일부를 생산한다. 니코틴산의 세계 생산능력은 약 4만톤이다.

주요 생산기업은 스위스의 Lonza(1만1000톤), 독일의 Degussa(6000톤) 및 BASF(1500톤), 미국의 Reily(2500톤) 및 Nepeya(2000톤), 일본의 Yurigosei(2000톤), 인디아의 Indian Drug(1000톤) 및 스페인의 Lisa(1500톤)이 있다.

미국은 세계에서 니코틴산의 최대 소비국인데 소비량이 1만8000톤으로 세계의 절반 이상이다. 세계의 니코틴산 소비량은 5%씩 성장하고 있고 생산량은 2010년까지 5만톤에 달할 것으로 전망된다.

중국의 사료용 니코틴산 소비량

구 분	컴파운드 사료 생산 (1000M/T)	니코틴산 소비량 (M/T)
1990	31,220	937
1995	51,183	1,536
1998	70,000	2,100
2000	80,000	2,400
2010	150,000	5,000

자료) ChemData

중국의 니코틴산 생산기업은 비교적 생산규모가 크지 않은데 Beijing No.2 Pharmaceutical Factory, Hebei Pharmaceutical Factory, Shanghai Huainan Pharmaceutical Factory, Guangdong Shizhi Pharmaceutical Factory 및 Jiangsu Changshu Xinglong Chemical Plant에서 생산한다.

중국의 니코틴산 생산량은 1500톤 이하이나 수요는 계속 증가하고 있다. 컴파운드 사료부문의 니코틴산 수요는 2001년 2500톤이었는데 2003년 현재 중국의 니코틴산 수요량은 5000-6000톤이다.

중국의 니코틴산 생산량은 수요를 충족하지 못해 대부분을 수입하고 있다. 수입가격은 톤당 6만-6만5000원에서 유지되고 있다.

<Chemical Journal 2004/01/06>