

Glyphosate, 중국-Monsanto 격전

2002년 세계시장 47억달러 상회 ... 중국 수출확대로 Monsanto 곤혹

Glyphosate는 중국 최대의 농약 수출제품으로 세계 1위 생산기업인 미국 Monsanto와 치열한 시장경쟁을 벌이고 있다.

Glyphosate는 다년생 잡초와 덩불 뿐만 아니라 78개의 악성잡초 중 76개를 효과적으로 제거할 수 있는 Organophosphorus 제초제이다.

Glyphosate의 2002년 세계 총매출은 47억500만달러로 제초제 총매출의 30%를 차지했다. 중국을 제외하면 총 70개 Glyphosate 생산기업이 있으며 미국의 Monsanto가 최대 생산기업으로 80% 이상을 점유하고 있다.

Monsanto는 미국, 서유럽, 남미에서 1만톤 이상의 Bulk Glyphosate 플랜트를 가동해 총생산능력 25만톤을 보유하고 있으며 세계 각지에서 블랜딩 플랜트도 가동하고 있다.

Glyphosate의 중국가격은 1996년 말부터 월 2000元씩 떨어져 톤당 6만9000元에서 2만2000元으로 급락했다. 지역간 격차도 상당한데 일본, 미국, 유럽에서 가장 높은 반면, 중국 및 극동지역에서 낮은 수준을 나타내고 있다.

중국의 Glyphosate 총생산능력은 10만톤으로 73개 생산기업 중 Zhejiang Xinan Chemical Industrial Group(3만톤), Zhenjiang Chemical Plant(2만8000톤), Nantong Jiangshan Pesticide 등이 메이저이며 미국 Monsanto와 영국 Syngenta를 비롯한 4개의 외국기업이 중국에 생산거점을 확보하고 있다.

중국은 Glyphosate 수출이 총생산의 80%를 차지하고 있는데 2002년 수출은 2억6700달러로 아르헨티나 수출이 342만6000달러에 달한 것으로 집계됐다.

중국의 Glyphosate 생산기업들은 대부분 세계적 수준의 IDA Process를 채용해 Bulk Glyphosate, Isopropyl Amine 그리고 Ammonium Salt를 생산하고 있다. 주요 품목으로는 95%·96%·97% Bulk Glyphosate, 95% Glyphosate Isopropyl Amine Powder, 41%·51% Glyphosate Isopropyl Amine Concentrate, 10%·77.7%·98% Glyphosate Ammonium Concentrate 등이 있다.

Zhejiang Xinan Chemical Industrial Group은 중국 Glyphosate 시장의 선두기업으로 2003년 총생산능력은 3만톤으로 아시아 1위, 세계에서는 Monsanto에 이어 2위를 차지했다.

Zhejiang Xinan Chemical은 중국시장에서 40%를 점유하고 있으며 주요 품목인 Glyphosate Ammonium Salt Powder는 Solid Glyphosate 단일성분이나 블랜드로 가공하기 적당한 특성을 지니고 있다. 생산제품은 주로 남미나 오세아니아 및 아프리카로 수출하고 세계시장에서 10% 점유율을 확보하고 있다. 최근에는 중국이 아르헨티나 반덤핑소송에서 승소해 앞으로 아르헨티나 수출이 증가할 것으로 전망되고 있다.

Zhenjiang Jiangnan Chemical Plant는 Glyphosate 생산능력 2만8000톤을 보유하고 있으며 주요 품목은 95% Bulk Glyphosate, 30% Glyphosate Ammonium Concentrate, 41% Glyphosate Isopropyl Amine Concentrate, 62% Glyphosate Isopropyl Amine Concentrate 등이다.

<화학저널 2004/08/17>