

중국, DMSO 생산확대 “가속화”

생산량 2만톤에 수출 6000톤 수준 ... 11개 플랜트도 건설 예정

중국은 2001년부터 DMSO(Dimethyl Sulfoxide)의 생산 및 마케팅활동을 강화하고 2002년부터는 플랜트 건설 프로젝트를 추진하고 있다.

중국의 DMSO 생산량은 2001년 8200톤이었고 판매량은 2000년의 재고량 1400톤을 포함한 9600톤, 수출량은 2600톤이었다. DMSO 생산기업들의 재고량이 바닥나 2001년 하반기에는 공급량이 부족했다.

중국이 2001년 DMSO의 생산 및 마케팅 강화에 주력한데는 몇가지 요인이 있다.

우선, 중국의 DMSO은 주원료인 메탄올(Methanol)의 가격이 하락함에 따라 순이익(Net Profit)이 톤당 700元으로 상승했다. 메탄올의 가격은 2001년초 톤당 2200元에서 2001년말 1300元으로 하락했다. 또 DMSO의 시장여건이 좋았고 공급이 부족했다. 중국의 DMSO 생산기업들은 플랜트를 대량 가동함에 따라 가동비용 및 코스트를 절감했다. 중국의 2001년 말 DMSO 가격은 2001년초보다 톤당 200-500元이 높았다.

수출량 또한 증가했는데 Panjin Xinxing Chemical Plant가 2001년 말 수출량의 2/3를 생산했다.

중국의 DMSO 생산 및 판매현황(2001) (단위: M/T)

구 분	생산량	재고(2000)	총매출	수출량
Panjin Xinxing Chemical Plant	5,900	900	6,800	2,600
Shanxi Yuci Grease Chemical Plant	960	160	1,120	0
Shanxi Taigu Chemical General Plant	920	120	1,040	0
Hubei Yicheng Juli Chemical Plant	420	120	540	0
Hebei Xinhua	0	100	100	0
합 계	8,200	1,400	9,600	2,600

† Solvent 복구로 DMSO 생산 플랜트 제외, Hebei Xinhua는 환경문제로 가동하지 않았으며 이전 고려중

중국은 기술개발을 실시해 제품을 조정하고 Tail Gas를 복구했고, 부산물(Byproduct)을 복구해 오염을 줄이고 경기실적을 향상시켰다.

DMSO의 부산물인 Sodium Methyl Mercaptide의 판매가격은 톤당 1만5000元이고 Dimethyl Sulfone의 판매가격은 톤당 3만元이었다. 부산물의 복구로 DMSO의 소득이 톤당 340元으로 상승했다.

중국의 DMSO 생산현황(2002) (단위: M/T)

구 분	생산능력	생산량	비 고
Panjin Xinxing Chemical Plant	6,000	6,000	캐나다 기업 독점 소유
Shanxi Yuci Grease Chemical Plant	1,000	1,000	민간기업 소유
Shanxi Taigu Chemical General Plant	1,000	1,000	공동지분
Hubei Yicheng Juli Chemical Plant	500	500	공동지분
Benxi Chemical General Plant	4,000	2,000	2002년 가동시작
Hebei Xinhua	2,000	1,000	2002년 6월 생산복구
Hubei Xingfa Group	6,000	1,000	2002년 10월 가동시작
합 계	20,500	12,500	

자료) ChemData

품질도 향상됐는데 DMSO의 품질은 British Pharmacopoeia의 품질기준에 부합한다.

DMSO의 생산량은 2002년 1만2500톤, 수출량은 6000톤, 국내판매량은 6500톤으로 추정된다. 가격은 톤당 1만 원을 유지했고 마케팅 상황이 개선됐던 것으로 나타났다. 또 중국의 DMSO 생산능력은 2002년 2만톤에 달한 것으로 나타났다.

중국은 2002년 11개 지역에 DMSO 플랜트를 건설하기로 결정했다. Liaoyang에 4000톤, Cangzhou에 6000톤, Huainan에 2000톤, Heilongjiang에 4000톤, Fuling에 1000톤, Jinan에 2000톤, Hebei에 2000톤, Zibo에 6000톤, Jingmen에 1000톤 플랜트 건설을 추진하고 있다.

<Chemical Journal 2003/12/18>