

# BASF, 한국 비타민 생산설비 확대

## 군산공장 위주로 생산효율화 추진 ... Roche도 보성 Premix 설비 가동

Roche와 BASF가 최근 유럽지역에 Vitamin 생산라인을 집중시키고 아시아지역에 선택적으로 투자함으로써 북미 생산을 합리하고 있다. 또한 Premix 설비 투자를 늘리고 있다.

BASF는 2001년 Takeda Chemical Industries의 비타민 사업을 인수했는데, 1999년 생산능력 확대 및 가격우위 전략(Cost Leadership) 보호 프로그램에 6억달러를 투자했다. BASF는 Takeda의 사업을 인수함으로써 수용성 비타민 사업을 강화할 수 있었다.

이후 생산 코스트를 절감하기 위해 2001년 사우스캐롤라이나주 Whitestone 소재 Premix 플랜트를 폐쇄해 미조리주 Neosho, 캐나다 온타리오주 Georgetown, 캐나다 British Columbia의 Abbotsford 및 멕시코 과테말라로 생산라인을 재배치했다.

또 2001년에는 미시건주 Wyandotte 소재 인체영양(Human Nutrition) Premix 플랜트를 폐쇄하고 2001년 6월 Fortitech와 전략적 제휴관계를 결정했다. BASF는 Byandotte 소재 비타민 E 플랜트를 2001년부터 단계적으로 폐쇄해 독일 Ludwigshafen으로 이전했다. 현재 1억달러를 투자해 Ludwigshafen 소재 비타민 E 플랜트의 생산능력을 2만5000톤으로 100% 확대하고 있으며 2004년 생산에 들어갈 예정이다.

BASF의 비타민 E 생산능력 증설에 대응해 Roche는 현재 스위스 Sisseln에 비타민 E 2만5000톤 플랜트를 신설하고 있으며 2004년 생산에 들어갈 전망이다. Sisseln 플랜트는 뉴욕주 Nutley 소재 비타민 E 플랜트를 대체하게 된다. 비타민 E 시장은 5억달러 규모로 비타민 시장점유율이 가장 높은 분야 가운데 하나이며 최근 몇 달 동안 가격상승세를 나타냈다.

BASF는 아시아 투자를 확대하고 있다. 군산에 비타민 B2(Riboflavin) 2000톤 플랜트를 건설하고 있으며 2003년 9월 가동에 들어갔다. 군산 플랜트는 Ashbya Gossipii Fungus를 이용한 Biocatalytic 프로세스를 채용하게 된다.

이에 따라 BASF는 비타민 B2 코스트 경쟁력 우위를 달성할 수 있을 것으로 기대하고 있다. BASF는 최첨단 발효기술을 세계 최대규모를 자랑하는 군산 소재 비타민 B2 플랜트에 결합시키고 있으며 군산 플랜트 가동과 동시에 독일 Ludwigshafen 플랜트를 단계적으로 폐쇄할 계획이다.

BASF는 유럽에 Citral 4만톤 플랜트를 신설하고 있으며 2004년 가동에 들어가면 독일 Ludwigshafen 소재 Citral 1만톤 플랜트를 대체하게 될 전망이다. Citral은 비타민 A, 비타민 E, 카로테노이드 및 아로마 화학제품의 핵심 원료로 사용된다.

Roche는 주로 Premix 사업에 투자하고 있는데, 보성에 Premix 4000톤 플랜트를 건설해 2003년 4월 가동에 들어갔으며, 브라질 Jaguare에서 Food 그레이트 비타민 및 미네랄 Premix 2000톤 플랜트를 가동하고 있다.

2002년 칠레 Puerto Montt 소재 사료용 Premix 8000톤 플랜트의 가동에 들어갔으며, 헝가리 Ujhartyan에서 사료용 Premix 1만2000톤 플랜트를 가동하고 있다. 2002년 6월에는 남아프리카 Isando 소재 Food 그레이트 Premix 1만4000톤 플랜트의 가동에 들어갔으며 생산능력을 확대할 계획이다. 2001년에는 벨기에 Deinze 소재 Premix 8000톤 플랜트의 가동에 들어갔으며 생산된 제품은 애완동물 사료로 사용되고 있다.

BASF는 프랑스의 Sander와 Pemix 사업 파트너쉽을 결성해 2001년 말레이시아 Butik Jelutong 소재 Premix 플랜트를 가동하기 시작했다. 이에 따라 BASF는 현재 25개의 Premix 플랜트를 보유하고 있다.

Roche는 2001년 독일 Grenzach 소재 비타민 B2 및 Biotin 플랜트의 생산능력을 확대함으로써 Grenzach 및 일본 Fukuroi 소재 비타민 B2 플랜트와 뉴욕주 Nutley 및 프랑스 Village-Neuf 소재 Biotin 플랜트를 대체하고 있다.

Roche는 2000-02년 1억5000만파운드(2억5000만달러)를 투자해 스코틀랜드 Darly 소재 비타민 C 플랜트의

생산능력을 증설했으며 비타민 C 플랜트는 2004년 가동에 들어갈 예정이다. 또한 2000년 Shanghai New Asiatic Pharmaceuticals과 합작해 중국 Shangai에 비타민 B6(Pyridoxine) 1000톤 플랜트를 건설했다. 합작기업 Roche Taishan (Shanghai) Vitamin Products를 설립해 1999년에 비타민 A 플랜트의 가동에 들어갔으며 3번째 합작 플랜트인 Citric Acid 4만톤 플랜트를 가동하고 있다.

<Chemical Journal 2003/12/09>