

# Roche-ADM, 기능성 식품 맞대결

## Roche, 신제품 출시 홍수로 시장장악 ... ADM도 의약·첨가기술 개발

Roche는 Lutein 및 Lycopene 제품에 이어 2001년 새로운 형태의 카로테노이드 Zeaxanthin, 2003년 초에는 Zeaxanthin 20% FS를 출시했다.

또한 2003년 3월 중국 Shanghai에 Teavigo EGCG (Epigallocatechin Gallate) 40톤 플랜트를 가동했다. EGCG는 녹차에 함유된 활성요소(Active Ingredient)로 Roche가 식이보조식품, 음료, 고체음식(Solid Food) 및 의약품용으로 공급하고 있다.

Roche는 콩의 주요 Isoflavone 성분인 Genistein 제품도 출시했다. Roche는 최근 새로운 Genistein 생산 프로세스를 개발해 현재 특허출원 중이며 스위스 Sesseln 플랜트에 채용할 예정이다. 2004년부터 식이보조식품 및 식품산업에 사용될 수 있는 순수형태의 Genistein도 공급할 예정이다.

ADM(Archer Daniels Midland) 및 Cargill의 제품 포트폴리오에서도 Isoflavone 및 콩제품이 중요한 위치를 차지하고 있다. ADM은 최근 Isoflavone을 함유한 Novasoy 제품류인 Novasoy Daily를 출시했다. 또한 콩 단백질 제품인 NutriSoy Wholebean Powder를 출시했는데, 100% 대두 추출제품으로 음료, 아이스크림 및 기타 유제품으로 활용되는 것으로 알려졌다.

ADM은 천연 비타민 E를 공급하고 있는데, 최근 음료에 첨가할 수 있는 100% 투명한 형태(Transparent Form)의 비타민 E 제품을 출시했다. 또한 Phytosterol 최대 생산기업으로서 캡슐 및 기능성 식품에 혼합될 수 있는 지용성 및 수용성 Phytosterol 제품을 공급하고 있다. 이 밖에 식용 염소 추출물인 Lectithin과 수용성 식이섬유인 Fiberol-2를 공급하고 있다.

ADM은 Flax Consortium과 라이선스 계약을 체결해 최근 기능성 식품, 의약품, 사료첨가제용 Flax Lignan 생산기술을 개발하고 있다. Flax Consortium은 University of Saskatchewan Technologies인 Agri-Food Canada와 University of Western Ontario의 William Clark 및 London Health Sciences Center의 공동 연구기관이다.

Cargill의 자회사인 Cargill Health & Food Technologies는 2003년 2월 Phytosterol 제품인 CoroWise를 출시했다. CoroWise는 Phytosterol Ester와 Free Phytosterol을 결합시키는 것으로 알려졌다. CoroWise와 같은 식물성 Phytosterol은 포화지방 및 콜레스테롤 함량이 적은 식이요법의 일부로 혈액 및 LDL 콜레스테롤 수치를 떨어뜨리기 위한 임상실험 과정에서 발견됐다.

Cargill은 FDA의 최근 개정된 법령에 따라 CoroWise Phytosterol이 심장병 관련제품에 사용될 수 있게 됐다고 보고 있다.

FDA는 2003년 2월 1인분 Phytosterol Ester 또는 Free Phytosterol 함량이 각각 0.65g, 0.4g인 식품 및 식이보조식품에 심장건강 관련 설명을 기재할 수 있도록 허가했다. Cargill은 2002년 11월 식이보조식품용으로 특수제작된 고농도 콩 추출 Isoflavone 제품인 AdvantaSoy Compree를 출시했다.

<화학저널 2004/06/01>