

Cargill, 공업 바이오 프로젝트 추진

Carbohydrate 및 식물성유 원료로 ... 저코스트 바이오제품 개발 주력

Cargill이 재생 가능한 농업자원을 바탕으로 공업용 제품을 개발해 상업화하기 위한 바이오 프로젝트에 나섰다.

최근 Cargill은 기술제휴기업 및 파트너기업을 발표함과 동시에 Carbohydrate 및 식물성유(Vegetable Oil)와 같은 원료로 환경적으로 지속가능한 저코스트 제품을 생산하는데 박차를 가할 전망이다.

Cargill은 다양한 자원 및 가공능력과 더불어 여러 파트너기업의 기술 및 전문성을 바탕으로 신흥시장에서 주도적인 역할을 하고 있다. 또한 코스트 경쟁력을 바탕으로 품질이 우수하고 경제적이며 기능성 높은 제품을 개발하고 생산하는데 주력하고 있다.

Cargill은 3-Hydroxypropionic Acid(3-HP) 및 식물성유계 우레탄(Urethane) Polyol 개발을 비롯 9-Decenoic Acid와 같은 새로운 분자를 이용해 Oilseed계 화학물질을 생산하는데 치환반응(Metathesis Chemistry)을 이용하는 방법에 대해 연구하고 있다.

이에 따라 Carbohydrate를 원료로 생산한 3-HP는 1,3-Propanediol, Acrylic Acid 및 특수 Polyester와 같은 화학제품의 핵심 중간제품으로 사용될 수 있을 전망되고 있다.

Cargill은 공업용 바이오 프로젝트가 Bio-Refinery 사업의 초석이 될 것으로 기대하고 있으며 앞으로도 다양한 화학기업들과의 제휴를 통해 공업용 바이오 사업을 확장하는데 주력할 방침이다.

<Chemical Journal 2004/02/24>