

● 지난 6월 18일, 미국 친환경 포장재 제조기업인 노볼렉스(Novolex)사는 테네시주 채터누가(Chattanooga, Tennessee)에 바이오 플라스틱 음료 용기 제조라인을 구축했음을 발표함

● 해당 음료 용기(컵)는 옥수수, 사탕수수, 밀짚과 같은 녹말 기반 식물로부터 생성되는 플라스틱 중합체인 '폴리젯산(Poly Lactic Acid, PLA)'을 사용하여 만들어짐

● 노볼렉스사의 아드리안 팀톤(Adrienne Tipton) 최고기술책임자는 PLA가 기존의 플라스틱과 같은 역할을 하지만 석유 플라스틱과 달리 100% 분해되며, 석유 플라스틱 소재에 대한 최적의 대안으로서 소비자들에게 제공할 수 있어 기쁘게 생각한다고 피력함

● PLA의 이점은 2가지로, 1) 친환경 재활용 자원을 기반으로 제조되어 자원을 아낄 수 있음, 2) 제품 사용 후 스스로 분해되므로 매립할 필요가 없음