

당밀을 원료로 적용한 바이오에탄올 제조 연구

엄기원, 서태영, 정유진, 송광호*, 김승욱, 한성욱
고려대학교

(khsong@korea.ac.kr*)

현재 전 세계적으로 유가 불안정으로 인한 대체 연료의 개발이 활발히 이루어지고 있다. 여러 가지 대체 연료 중에서도 바이오에탄올은 가장 실현 가능한 대체 연료로 꼽히고 있으며 브라질에서는 이를 상용화하였다. 그러나 식용원료인 포도당을 반응물로 사용함에 따라 도덕적인 문제를 포함한 여러 문제를 발생시킬 수 있다. 또한 이로 인한 곡물의 가격상승이 우려되고 있다. 반면 당밀은 저가이며 식용 원료로 사용되지 않는 등 여러 가지 면에서 큰 장점이 있다. 이에 본 연구에서는 당밀을 반응물로 하여 바이오에탄올 제조 연구를 수행하였다.