

최근 바이오디젤 생산기술의 현황 및 과제

최청송*

서강대학교

(cschoi@sogang.ac.kr*)

신·재생 에너지 개발은 에너지 공급의 안전성을 높이고 동시에 온실가스 감축의무 이행에 기여함으로써 시너지 효과가 있는 방안이라 생각된다. 바이오 연료 생산을 계획 할 때 시장가격에 반영되지 않는 사회적 편익이 존재함을 고려하여야 한다.

바이오 연료(바이오디젤)는 총 생산비용의 약 80%가 원료비용이다. 그러므로 생산성 향상을 위해 원료작물에 대한 연구는 물론 한국형 바이오디젤을 경제적으로 생산할 수 있는 새로운 개념의 공정개발이 요구된다고 하겠다.

원료선택에서부터 현존하는 기술과 차별화 되는 공정개발에 이르기까지 대학이 감당해야 할 연구 범위와 수준을 논하고자 한다.

끝으로 비즈니스 모델과 연결시킬 수 있는 연구·개발을 위한 정부의 지원 방안도 제안하고자 한다.