

지속 성장 견인차 : 바이오에너지(Key tool for sustainable society : Bioenergy)

이진석*

한국에너지기술연구원 바이오자원순환연구실

(bmjslee@kier.re.kr*)

기후 변화 및 화석 에너지 자원 고갈 등의 에너지-환경 문제가 인류의 지속 성장을 위협하는 중요 요인으로 부각됨에 따라 이러한 문제 해결을 위해 다양한 신재생에너지원의 개발 및 보급 활용 방안이 검토되고 있다. 바이오에너지는 가용 자원량이 매우 풍부할 뿐만 아니라 활용이 용이하여 가장 실질적인 수단으로 인식되고 있다. 바이오에너지는 열, 전기, 수송용 연료 등 다양한 에너지 형태로 활용 가능하지만 타 재생에너지원의 적용이 어려운 수송 부문에서 활용이 더욱 중요해지고 있다. 현재 수송 부문에서 바이오연료 점유율은 약 3% 이지만 온난화 해결을 위해서는 매우 가파르게 증가해야 할 것으로 분석되었다. 이와 같은 바이오연료 보급 목표 실현을 위해서는 해결해야 할 많은 과제들이 있는 것으로 나타났다. 본 발표에서는 지속 가능한 사회 구축에 필요한 수송용 바이오연료의 보급 전망과 이의 달성을 위해 점검해야 할 이슈들에 대해 소개하고자 한다.