

바이오연료의 발전용 타당성 연구

민경일, 임의순, 정충섭, 나병기^{1,*}
한국석유관리원; ¹충북대학교
(nabk@chungbuk.ac.kr*)

최근 이산화탄소 저감 및 대체연료로서의 바이오연료 보급 확대 정책이 활발히 추진 중이다. 국내에서도 2012년 부터 신재생에너지혼합의무제도(RPS)가 시행되었으며, 2013년 6월에는 신재생연료혼합의무제도(RFS)가 국회 통과됨에 따라 바이오연료 보급확대의 탄력을 받게 되었다. 특히 RPS 제도 시행이후 각 발전사 등 의무대상자들은 의무이행을 위해 상당한 노력을 기울여 왔음에도 불구하고 의무혼합 이행율이 12년 기준 약 60%정도로 저조한 실정이다. 이에, 최근에 바이오연료의 발전용으로의 보급이 대두되고 있으며, 바이오연료사들은 새로운 시장 개척을 위해 다양한 바이오연료들을 제시하고 있다. 따라서 본연구에서는 중유를 대체할 수 있는 다양한 바이오연료에 대해 국내외 현황 파악과 동시에 향후 상용화를 위한 검토 방향 등을 논하였다.