

국내 바이오연료 원료의 현황 조사 연구

민경일, 하종한, 박천규, 김재곤, 나병기^{1,†}

한국석유관리원; ¹충북대학교

최근 에너지원 다양화와 온실가스 저감을 위해 수송분야 신재생에너지연료 혼합의무화제도인 RFS가 2015년 7월부터 시행되면서 혼합율도 2%에서 2.5%로 증가 되어 바이오디젤 시장이 확대 추세이다. 하지만 최근 저유가 등에 따라 바이오디젤의 경우, 자동차용경유에 비해 고가이며, 생산단가 중 원료비중이 약 70%이상을 차지하고 있고 대부분의 원료가 해외 팜유에 의존하고 있어서 국내에 안정적 원료수급이 향후 바이오디젤 보급의 중요한 부분으로 대두되고 있다. 이에 본 연구에서는 바이오디젤 보급활성화를 위해 저가원료의 안정적 수급방안에 대해 검토하였으며, 그 결과로 해외원료로서의 팜유는 해외농장개척 등을 통해 안정적 보급망을 구축하고, 국내원료는 음식물폐기물 중의 유분, 식당 폐기름 등 저급 동물성유 및 유채유 등 바이오에너지작물의 대량 재배를 통해 국산원료를 확대하는 것이 타당한 것으로 제안하였다.