

생다시마의 물리화학적 전처리에 따른 탈염 효과

박용범, 최재형, 우승한¹, 우희철[†]

부경대학교; ¹한밭대학교

(woohc@pknu.ac.kr[†])

전 세계적으로 지구의 기후변화대응과 화석연료의 고갈에 따른 신재생에너지 개발을 위한 연구가 각광받고 있다. 그 중에 바이오에너지는 다양한 바이오매스로부터 생물학적 및 열화학적 공정을 통해 다양한 연료(기체, 액체, 고체)의 형태로 생산이 가능하다. 이를 위해 바이오매스 종류에 따라 적절한 전처리 공정이 필요하며, 특히 바다에서 성장하는 해조류 바이오매스는 다양한 미네랄을 함유하고 있어 탈염공정이 필수적이다. 본 연구에서는 청산도 해역에서 고밀도 양식 생다시마를 바로 파쇄한 후 파일럿 규모의 장치를 이용하여 용매 비율과 반응시간에 따른 탈염 효과 및 물질수지에 대한 영향을 확인하였다.