

연속식 팽연화에 의한 볏짚 당함유량 변화

이현주^{1,2}, 표병식^{3,†}

¹한국방송통신대학교; ²(주)현바이오;

³동신대학교 바이오센터

(pyo@bic.re.kr[†])

국내의 경우 농업용 상토의 주재료인 피트모스, 펄라이트 등을 외국에서 전량 수입하고 있는 실정으로 외국의 시장변동이나 기후변화 등에 따라 공급 문제가 발생할 가능성이 높으며, 이에 따라 국내에서 조달이 가능한 자재를 이용하여 상토를 제조하는 기술 개발 필요성이 지속적으로 제기되고 있다. 본 연구에서는 국내 농업부산물 발생량의 60.5%인 연간 약 700만톤이 생산되고 있는 폐바이오매스자원인 볏짚을 이용하여 피트모스를 대체재를 개발하기 위한 연구의 일환으로 피트모스 대비 볏짚에 상대적으로 낮게 함유되어 있는 당 함유량을 제고시키기 위한 연속식 팽연화조건을 제시하였다.