

음식물쓰레기와 하수슬러지의 퇴비화시 최적 혼합비율

이영세*, 김정근¹

상주대학교; ¹상주대학교 상주시청 환경보호과
(yslee@sangju.ac.kr*)

최근 음식물쓰레기 및 하수슬러지를 재활용하는 방안이 활발히 연구되고 있으며 이의 퇴비화 방법은 가장 친환경적인 방법으로 폐기물처리 방법중 가장 바람직한 방법이라 할 수 있다. 따라서 본 연구에서는 음식물쓰레기와 하수슬러지의 혼합비를 변화시키면서 퇴비화 실험을 실시하여 퇴비화에 미치는 영향인자들의 변화에 대해 조사, 실험하여 그 적정 혼합비를 연구하는데 중점을 두었다. 또한 이 퇴비가 비료성분 기준에 적합한지 여부에 대해 연구하였다. 그 결과 최적의 음식물쓰레기와 하수슬러지의 혼합비는 60:40%로 나타났으며 염도 및 중금속 함량이 기준치 이하로 나타나 퇴비로 사용하기에 적합한 것으로 나타났다.