

P20

***Brevibacillus brevis* DL-2를 사용하여 제조한 미생물 제재의
처리에 의한 토양미생물 상의 변화 및 상추 및
배추의 생육에 미치는 영향**

김지모 · 서형필 · 김순희¹ · 배계선¹ · 문병주¹ · 오주성 · 정순재 · 이진우²

동아대학교 생명자원과학과

¹농생물학과

²생명공학과

토양에서 분리하여 동정한 *Brevibacillus brevis* DL-2를 배양하여 얻은 배양액과 미강을 혼합하여 미생물 제재를 제조하였다. 미생물 제재가 토양미생물상의 변화와 상추 및 배추의 생육에 미치는 영향을 검토하였다. 미생물 제재의 처리구는 무 처리구, 기준량 처리구(1m² 면적당 400g의 미생물 제재), 2배 처리구, 미강 처리구(1m² 면적당 400g의 순수 미강) 및 미강 2배 처리구(1m² 면적당 800g의 순수 미강)로 나누어 효과를 검정하였다. 미생물 제재를 처리한 구는 무처리구 및 미강 처리구에 비하여 상추 및 배추의 생체중, 건물중, 엽수 및 엽장 등을 증가시킴을 확인하였다. 또한, 미생물 제재를 처리한 토양의 토양 미생물 수는 무 처리구 및 미강 처리구의 토양미생물에 비하여 전체적인 생균수와 유용한 미생물 수가 증가함을 확인하였다.