

P37

*Weeksella virosa*, *Citrobacter freundii*, *Enterobacter cloaceae*의 생활오수에 대한 질소, 인 분해능 비교

이선경, 김영희

동의대학교 미생물학과

질소, 인 제거에 관여하는 미생물의 탐색을 위하여 담수 식물의 근계(根界)에서 *Weeksella virosa*, *Citrobacter freundii*, *Enterobacter cloaceae*를 분리하여 가정 생활오수 속의 질소, 인 제거 능력을 비교하였다. 질소는 자외선 흡광도 법으로 그리고 인은 아스코르빈산 환원법으로 정량하였다. 세탁오수의 질소제거는 *Weeksella virosa*가 36.2%, 부엌오수의 질소제거는 *Enterobacter cloaceae*가 33.1%이었으며 이 균의 목욕오수의 질소 제거는 35.7% 였다. 위 세 가지 혼합오수의 질소 제거 역시 *Enterobacter cloaceae*가 35.1%의 제거 율을 나타내었다. *Citrobacter freundii*의 세탁오수, 부엌오수, 목욕오수의 인 제거는 각각 43.7%, 36.7%, 41.7%로 나타났으며 위 세 가지의 혼합오수의 인 제거는 32.4% 이었다.