

구두발표 6

시화호에 유입되는 삼화천, 안산천의 오염정도 비교

나영은, 한민수, 남재작, 김성필

(농업과학기술원 환경생태과)

시화호가 오염된 원인을 구명하기 위하여 시화호에 유입되는 삼화천, 안산천을 대상으로 수질, 토양, 수변에 서식하는 생물을 조사하였다. 삼화천 주변에는 주로 논과 농촌마을로 형성되어 있어 오염 유발원이 적은 반면, 안산천 주변은 공장과 도시가 형성되어 있어 유독성 물질에 대한 유입 가능성이 많은 하천이다.

조사시기는 2001년 4월과 10월에 물과 토양을 채취하여 분석하였으며 같은 시기에 컵트랩을 이용하여 수변생물을 채집하였다.

수질분석 결과는 삼화천보다 안산천이 더 부영양화 되어 있는 것으로 나타났으며, 토양에 존재하는 유해화합물 중 PAHs(polynuclear aromatic hydrocarbons)는 안산천이 삼화천에 비해 8배 정도 높게 조사되었다. 또한 수변생물의 경우 삼화천은 주로 반날개, 툭토기 등이었고, 안산천은 길앞잡이, 먼지벌레, 실지렁이 등이었다.