구·두·발·표·3

하천 수변에 서식하는 배회성 생물 종과 다양성 평가

나영은, 한민수, 오영주, 김성필, 이상범, 김원일, 정구복

(농업과학기술원 환경생태과)

농업지역, 공단지역, 생활주거지역, 축산지역에 속한 하천 수변에 서식하는 생물종의 다양성의 차이를 알기 위하여 고산천, 익산천, 추천, 정읍천의 상류와 하류에서 Pitfall traps을 이용하여 3회(5월 하순, 7월 하순, 10월 하순)를 채집하여 동정하였다.

채집되는 생물군이 다양해서 종(Species) 수준까지는 분류가 어려웠으며, 대부분 과(Family)수준에서 동정하여 평가 지수를 분석하였다.

종 다양성 지수는 고산천 상류에서 3.13~3.23 하류에서 2.77~3.25, 익산천 상류에서 2.60~3.30 하류에서 1.45~2.84, 추천 상류에서 1.40~2.93 하류에서 2.09~3.25, 정읍천 상류에서 1.87~2.71 하류에서 2.23~2.67로 분석되었다. 우점도 지수는 고산천 상류에서 0.049~0.074 하류에서 0.061~0.185, 익산천 상류에서 0.078~0.563 하류에서 0.092~0.530, 추천 상류에서 0.108~0.553 하류에서 0.060~0.314, 정읍천 상류에서 0.111~0.351 하류에서 0.141~0.246로 나타났다.