

오염원 유입이 다른 하천에 서식하는 수서생물의 다양성 평가

니영은, 한민수, 오영주, 김성필, 이종식, 김진호, 윤순강, 고문환

(농업과학기술원 환경생태과)

수서생물의 다양성과 수질을 평가하기 위하여 오염원이 다른 고산천, 익산천, 추천, 정읍천의 상류와 하류에서 3회(5월 하순, 7월 하순, 10월 하순)를 채집하여 동정하였다.

종 풍부도는 고산천 상류에서 31-36종 하류에서 38-39종, 익산천 상류에서 38-47종 하류에서 28-36종, 추천 상류에서 27-39종 하류에서 35-37종, 정읍천 상류에서 24-30종 하류에서 30-44종으로 확인되었고, 종 다양성 지수는 고산천 상류에서 1.62~1.92 하류에서 1.55~2.50, 익산천 상류에서 1.19~1.63 하류에서 0~1.04, 추천 상류에서 0.90~1.75 하류에서 1.14~1.33, 정읍천 상류에서 1.59~1.63 하류에서 0.64~1.44를 나타내었다.

하천의 수질을 서식하는 수서생물로 평가하는 Bioindex는 4개 하천 상류, 하류중에서 익산천 하류는 강?중부수성(1~14)수역으로, 추천 하류는 중?빈부수성(7~23)수역이었고 나머지는 모두 빈부수성 수역(18~55)으로 분석되었다.