

서식지 적합도 지수 산정에 관한 선행연구 고찰

Literature Review on Quantification of Habitat Suitability Index

고동우*, 이남주**
Dongwoo Ko, Namjoo Lee

요 지

건강한 수생태계 유지·관리를 위하여 다양한 수생생물을 활용한 각 분류군의 종별 서식지 적합도 지수 DB 구축의 필요성이 증대되고 있다. 대부분의 수생생물의 경우 문헌 연구를 통해 서식지 적합도 지수를 산정하기는 어려우므로 현장 모니터링 자료를 이용한 어류, 저서생물 등의 서식지 적합도 지수를 산정하여 하천 복원 및 수생생물의 서식에 필요한 생태유량 결정에 중요한 인자로 활용하고 있다. 국내에서 하천 건강성 평가 등을 통해 수계별 다양한 조사를 수행하고 있으나 대부분의 연구는 출현 종 분류 및 출현율 등에 국한되어 있다. 또한, 부족한 현장 모니터링 자료로 인해 서식지 적합도 지수를 산정하기 위한 객관적이고 과학적인 물리적 인자를 도출하기 어려운 실정이며, 이는 전문가의 경험을 바탕으로 한 주관적 판단으로 이어져 결과의 신뢰성 측면에서 한계가 있을 수 있다.

따라서, 수계별 장기적인 모니터링 및 자료 구축을 위한 연구가 필요하며, 기존 서식지 적합도 지수 산정에 관한 방법의 장단점을 명확히 파악하여 국내 하천환경 및 특성에 적합한 서식지 적합도 지수 구축이 반드시 선행되어야 할 것이다.

핵심용어 : 생태유량, 서식지 적합도 지수, 하천 건강성 평가

감사의 글

본 연구는 환경부 환경기술개발사업의 연구비지원(과제번호 : 2020003050002)에 의해 수행되었습니다.

* 정회원·경성대학교 공과대학 토목공학과 학술연구교수·E-mail : dwko@ks.ac.kr

** 정회원·경성대학교 공과대학 토목공학과 교수·E-mail : njlee@ks.ac.kr