

## 논에 서식하는 지렁이

나영은, 방혜선, 한민수, 오영주, 김성필, 고문환  
(농촌진흥청 농업과학기술원 환경생태과)

2003년 3월 3일부터 11월 3일까지 모내기 전과 벼 수확 후에 제주도를 포함한 전국 논을 대상으로 48지역에서 284개체의 지렁이를 채집하여 동정하였다. 조사기간 동안 채집된 지렁이는 3과(Megascolecidae, Moniligastridae, Lumbricidae) 5속(*Amyntas*, *Drawida*, *Aporrectodea*, *Dendrobaena*, *Eisenia*), 약 12종(*Amyntas* sp.1~7, *Drawida koreana*, *D. japonica*, *Aporrectodea trapezoides*, *Dendrobaena rubida*, *Eisenia fetida*)이었으며 종 개체수는 다음과 같다. *Amyntas* sp.1은 42마리(14.79%), *Amyntas* sp.2는 1마리(0.35%), *Amyntas* sp.3은 2마리(0.70%), *Amyntas* sp.4는 2마리(0.70%), *Amyntas* sp.5는 20마리(7.04%), *Amyntas* sp.6는 73마리(25.70%), *Amyntas* sp.7은 3마리(1.06%), *Drawida koreana*는 7마리(2.46%), *D. japonica*는 2마리(0.70%), *Aporrectodea trapezoides*는 32마리(11.27%), *Dendrobaena rubida*는 7마리(2.46%), *Eisenia fetida*는 4마리(1.41%)이었고 나머지 89마리는 환대가 성숙되지 않아서 동정하지 못하였다.

일반적으로 논에는 실지렁이와 물지렁이 이외에는 큰 종류의 지렁이가 서식하지 않는 것으로 인식되었으나, 이번 조사결과 왕지렁이속(*Amyntas*) 지렁이와 갈색뉘시지렁이(*Aporrectodea trapezoides*)가 논에 상당히 우점하는 것으로 나타났다.