

# 거머리 서식지 환경과 생태에 관한 조사

이비과, 박형만, 박무연

(농업과학기술원 농업생태과)

과다한 농약 및 화학비료의 사용으로 사라져 가고 있는 거머리의 생태환경을 조사하고 농업수계내에서의 생태적 증식조건을 구명하기 위하여 경기도 일원의 거머리를 채집한 결과 채집된 거머리의 종류는 거머리(*Hirudo nipponia*), 녹색말거머리(*Whitmania pigra*)와 들거머리과(Frphobdellidae) 및 넓적거머리과(Glossiphonidae)에 속하는 2종 등 4종이었으며, 주사전자현미경으로 관찰한 결과 거머리 각 종의 전흡반구조는 매우 상이 하였으나, 후흡반구조의 차이는 없었다. 거머리(*Hirudo nipponia*)의 산란 및 부화 적온은 23~25℃로 산란습성은 알집(coccon)을 흙속에 넣고, 알집당 부화된 거머리는 평균 11마리, 부화거머리 체중은 약 4.7mg이었다. 거머리의 농약 및 축산 분뇨에 대한 영향은 제초제인 Pyrazosulfuron-ethyl+thiobencarb 입제, 살충제인 carbofuran 입제가 강한 살절효과를 보였으며, 축산분뇨는 393ppm에서는 접종 3일째에 모든 거머리가 죽었으나 98ppm 이하에서는 별로 영향을 주지 않는 것으로 나타났다.