

# 부산 지역의 동계 및 춘계의 정화조 서식 모기유충의 발생

이동규

고신대학교 생명과학과

2003년 1월부터 5월까지 부산 동래구 소재 정화조를 대상으로 모기 유충의 서식여부와 서식밀도를 조사하였다. 조사장소는 동래구 내 총 14개 동에서 조사한 정화조 수는 명륜1동 272개, 명륜2동 313개, 온천1동 275개, 온천2동 315개, 온천3동 300개, 사직1동 287개, 사직2동 197개, 사직3동 238개, 안락1동 224개, 안락2동 265개, 명장1동 233개, 명장2동 276개, 복산동 168개, 수민동 158개 총 3,527개의 정화조를 조사하였다. 조사방법은 355ml dipper를 이용하여 정화조 내의 2차 또는 3차 수조의 모기유충의 서식여부와 모기유충 개체수를 4회 반복하여 조사하였다. 조사결과는 조사지역 14개 동 중 11개 동에서 모기유충이 월동중인 정화조가 발견되었으며, 명륜1동 272개 중 3개(1.1%), 명륜2동 313개 중 1(0.3%), 온천1동 275개중 2개(0.7%), 온천2동 315개 중 3개(1.0%), 온천3동 300개 중 2개(0.7%), 사직1동 287개중 4개(1.4%), 사직2동 197개 중 4(2.0%), 사직3동 238개 중 2개(0.8%), 안락2동 265개 중 2(0.8%), 명장1동 233개중 1개(0.4%), 수민동 158개 중 1개(0.6%)로 전체 3,521개 정화조 중에서 25개 정화조에서 모기유충이 나타나 평균 0.7%의 발생률을 보였다. 가장 높은 발생률을 보인 곳은 사직2동이 2.0%로 가장 높았고, 다음으로 사직1동이 1.4%, 명륜1동이 1.0%, 온천2동이 1.0% 순으로 나타났으며 지역상 동래구의 동쪽 지역에서 발생률이 높은 것으로 나타났다. 모기유충이 발견된 정화조 당 모기유충의 서식밀도는 dipper당 평균 38.8마리로 나타났다. 조사기간인 1월부터 5월까지 빨간집모기 유충이 발견되는 정화조의 비율은 5월의 0.27%에서 2월의 0.88%로 나타났으며, 유충 서식 정화조 내의 서식밀도도 1월의 25.4마리/dip에서 4월의 43.7마리/dip으로 월별로 유의성있는 차이가 나타나지 않았다. 동래구 관내 정화조의 모기유충의 발생률이 0.7%로 수치적으로는 높은 수치는 아니지만 조사기간이 1월에서 5월로써 1월에서 3월까지의 모기가 거의 활동하지 않는 기간이라는 것과 14개 동 중 3개 동을 제외한 11개의 동에서 발견되었다는 것과, 모기유충이 발견된 정화조 당 모기의 서식밀도가 38.8마리/dipper로서 상당히 높다는 것을 고려할 때 지속적인 도심 내 정화조에 대한 모기서식 여부의 조사가 필요하다.