

길앞잡이(*Cicindela chinensis flammifera* Horn)의 서식처 조사 및 실내 사육조건 검토

권오석, 김남정, 설광열

농업과학기술원 잠사곤충부

환경변화에 따라 감소추세에 있는 길앞잡이의 서식처 변동 및 실내 사육조건에 대한 연구를 수행하였다. 서식처 조사는 문헌조사에 근거하여 8곳을 직접 답사하여, 성충 채집을 수행하였다. 채집된 성충은 실내 사육조건 구명을 위하여 항온실에 방사한 후 생활사를 조사하였다. 사육 조건 구명을 위한 조사항목으로는 먹이선호도, 서식토양 선호도 및 각 성장단계별 소요 일수 등을 설정하였다. 연구 결과, 과거에 비해 길앞잡이의 서식환경은 상당히 위축된 것으로 나타났으며, 이는 농업에 있어서의 농약의 사용 및 도시화, 그리고 시설재배지의 확충 및 도로포장에 따른 서식지역의 감소 등에 기인하는 것으로 추찰되었다. 먹이선호도 실험의 결과로는 제한적인 선택조건하에서는 울도하늘소 유충을, 무제한적 선택조건하에서는 박각시 유충을 가장 선호하는 것으로 나타났다. 또한 먹이섭식량은 성충 1마리당 체중의 약 1/10 정도를 매일 섭식하는 것으로 나타났다. 서식토양은 침니 함량이 20% 이상인 사양토가 가장 적합한 것으로 나타났다.