

2-20. Effects of Temperature on the Development and
Reproduction of Three Leaf Beetle Species, *Chrysomela*
vigintipunctata, *C. populi* and *Plagioder a versicolora*
(Coleoptera: Chrysomelidae)

정지일^{1*}, 김종국², 신상철¹, 박지두¹

¹임업연구원 산림병해충과, ²강원대학교 산림자원보호학과

버들잎벌레, 버들꼬마잎벌레, 사시나무잎벌레는 딱정벌레목 잎벌레과에 속하는 해충으로써 버드나무류등을 주요 기주식물로 하여 서식한다. 본 해충종들은 기주식물의 신엽을 가해하면서 수세를 약화시키고 도시림의 미관을 해치는 등에 피해를 주고 있다. 이에 본 연구는 잎벌레 3종의 방제를 위한 기초자료로 이용되기 위하여 생활사에 미치는 온도에 영향 및 야외에서의 발생 소장등을 조사하였다. 16℃, 20℃, 24℃, 28℃, 32℃의 온도조건과 상대습도 70%로 설정된 항온항습기를 이용하여 실내 사육하였고 강원도 춘천시 2지역을 고정조사지로 선정하여 야외 조사하였다.