

2-4. 서양뒤영벌(*Bombus terrestris*)의 적정 교미환경에 관하여

심하식, 김영수¹, 김삼은, 이상범, 윤행주
농업과학기술원 잠사곤충부 곤충자원과, ¹잠사양봉과

본 연구는 서양뒤영벌의 대량사육 체계를 확립하기 위한 기초조사로 적정 교미환경을 구명하기 위해 조사하였다. 서양뒤영벌의 적정 교미 광원 조사는 공시광원 IL30, FCL22D, FL20B, FL20PG를 사용하였으며, FCL22D에서 70%로 가장 높은 교미율이 얻어졌다. 적정 교미 온도 조사는 공시온도 15℃, 20℃, 25℃, 30℃에서 시험하여 각 온도별 통계적 유의차를 확인 할 수 없었으나 25℃에서 다소 높은 교미율을 보였다. 적정 교미 일령 조사에서는 수벌의 경우 우화 후 1-2일령에서 전혀 교미하지 않았으나 우화 후 7-8일령은 높은 교미율을 보여 어린 수벌보다 나이든 수벌의 교미 활성이 좋은 것으로 나타났다. 서양뒤영벌의 교미장소(실내교미사, 유리온실, 무강우온실)에 따른 교미율과 교미전 보호 온도(21℃, 27℃) 조사에서는 통계적 유의차를 확인 할 수 없었다.