

첫 산란소요일수별 호박벌(*Bombus ignitus*)의 발육특성

김삼은, 윤형주, 김영수

농촌진흥청 농업과학기술원 잠사곤충부 화분매개곤충연구팀

정선을 비롯한 11지역에서 채집하여 실내사육한 호박벌(*Bombus ignitus*)에 대하여 첫 산란소요일에 따라 발육특성을 비교하였다. 채집 후 첫 산란에 소요된 일수(첫 산란소요일수)를 채집 후 1 ~ 5일(E), 6 ~ 10일(M), 11 ~ 20일(L), 21일 이후(VL)로 구분하여, 그 첫 산란소요일수와 봉세발달의 상관성을 조사한 결과, 첫 산란소요일수가 긴 봉군에 비하여 첫 산란소요일수가 짧은 봉군일수록 봉군형성율이나 신여왕벌출현 봉군율이 높아지며 일벌출현수 또한 높아지는 경향이 확인되었다. 한편 봉군형성 소요기간과 성충출현 소요일수는 조기 산란한 봉군일수록 짧아졌다.

이상의 결과에서 첫 산란이 빨리 이루어지는 봉군일수록 봉세가 강해지는 한편 봉군형성에 소요되는 기간이 짧아지는 현상이 밝혀져, 첫 산란소요일수는 호박벌을 계대사육할 때 우수봉군을 미리 선정하는 지표로 삼을 수 있음이 확인되었다.