

B17

호박벌(*Bombus ignitus*) 냉장을 위한 적정 냉장환경 조건 구명

윤형주 · 김삼은 · 김영수 · 박인균 · 이상범 · 이명렬

농업과학기술원 잠사곤충부

1년에 1세대인 호박벌(*Bombus ignitus*)을 연중 계대사육하기 위해서는 냉장 처리하여 휴면을 타파시키는 것이 필수조건이며 냉장후의 생존율 또한 호박벌의 계대사육에 있어 중요한 요소이다. 따라서 본 실험에서는 냉장 후 호박벌의 생존율을 높이기 위해 냉장보관 방법과 냉장습도에 관해서 실험을 하였다. 보관용기 및 재질을 달리한 5가지 냉장보관방법 시험구중 여왕벌을 플라스틱 병에 넣고 버뮤큐라이트가 반정도 채워진 사각 플라스틱용기(21×28×14 cm)에 묻어 10마리씩 보관한 구(5℃, 2개월)가 생존율이 73%로 가장 높았다. 습도를 달리한 5가지 냉장습도별 시험에서는 습기가 전혀 없는 구보다 습도를 80% 이상 유지한 시험구들이 77% ~ 91%의 높은 생존율을 나타내었다. 이상의 결과로서 버뮤큐라이트를 반정도 채운 플라스틱 병에 여왕벌을 넣은 다음, 버뮤큐라이트가 반 이상 채워진 사각 플라스틱 용기 안에 묻고 습도를 80% 이상 유지하는 것이 호박벌 냉장을 위한 적정 환경조건이라고 판단된다.