

장수풍뎅이의 대량사육 기술개발을 위한 생태특성 조사

강태민, 채민영, 박규택

강원대학교 곤충분류연구실

장수풍뎅이의 대량사육기술 개발을 위해 종의 생태적 특성을 조사하였다. 일반적으로 장수풍뎅이는 우화 후 10일이 지난 암, 수 성충에게 2주 이상의 교미기간이 허용되어야 한다. 최대 산란수를 얻기 위한 조건 조사에서 성비를 암 : 수 = 2 : 1의 조건 부여가 가장 효과적이었으며, 이 조건에서 평균 산란 수는 219.8개이었다. 산란전 기간은 평균 19.6일, 산란기간은 평균 42.1일이었으며, 난기간은 평균 12.1일이었다. 산란상은 50 X 37 X 30cm 크기의 사육용기가 가장 효과적이었고, 산란메트로는 발효메트+균사+산란목+산란촉진제를 혼합한 메트가 가장 양호하였다. 25℃, 75%R.H, 16L:8D의 사육조건 하에서 1령기간은 14.9일, 2령기간은 18.9일, 3령기간은 119.0일이 소요되었다. 평균 용기간은 수컷 13.9일, 암컷 14.1일이었고, 우화 후 활동개시까지의 잠복기간은 수컷이 평균 10.5일, 암컷이 평균 10.6일이 소요되었다. 산란수를 증대시키기 위해서는 충분한 산란을 유도할 수 있도록 충분히 넓은 공간을 확보하는 것이 가장 필요한 조건으로 밝혀졌다.

검색어: 딱정벌레목, 대량사육, 생활사, 생태적 특성, 한국