

## 2-30. 아메리카잎굴파리 기생봉, *Neochrysocharis formosa*의 증식방법

문형철\*, 최선우, 류 정, 최정식, 최영근, 전용균, 황창연<sup>1</sup>

전라북도 농업기술원 식물환경연구과, <sup>1</sup>전북대학교 농업과학기술연구소

가지, 거베라 등 화훼류 및 채소류에서 발생하여 큰 피해를 주고 있는 아메리카잎굴파리의 생물적 방제를 위하여 천적자원을 수집하던 중 우점종으로 조사된 *Neochrysocharis formosa*의 기생량 및 대량 사육을 위한방법을 구명하였다.

아메리카잎굴파리 3령 유충에 대한 *N. formosa*의 기능반응을 조사한 결과, 기주의 밀도가 증가함에 따라 기생량은 점차 증가하였으나 그의 기생률은 감소하여 Holling (1965)의 기능반응곡선 제 II형과 일치하였다.

실내(25±1℃, L:D 16:8)에서 강낭콩을 이용하여 *N. formosa*의 대량증식을 위한 체계를 확립하고자 시험한 결과 기생봉 암컷 성충과 아메리카잎굴파리 3령 유충의 접종비를 1:30으로 하여 2일간 접종한 후 사육한 결과 12.4배의 증식효과가 있었다. 기생봉은 우화시작 후 3일 동안 전체 우화량의 75.9%가 우화되었다. 기주 재배에서 기생봉 우화까지 소요된 일수는 총 32일 이었다.