

오이이리응애(*Amblyseius cucumeris*)를 이용한 차면지응애(*Polyphagotarsonemus latus*)의 생물적 방제

나승용, 백채훈, 이건휘, 김두호

호남농업시험장 식물환경과

시설재배작물에서 발생되어 큰 피해를 주고 있는 차면지응애의 천적인 오이이리응애의 포식량 및 밀도억제 효과 등을 조사하였다.

차면지응애 성충에 대한 오이이리응애의 온도별 일일포식량을 조사한 결과 15, 20, 25 및 30℃에서 각각 8.8, 15.2, 27.0 및 30.3마리를 포식하여 온도가 높아짐에 따라 포식량도 증가하였다.

차면지응애 성충에 대한 오이이리응애 성충의 기능반응을 조사한 결과, 오이이리응애는 차면지응애의 밀도가 증가함에 따라 포식량은 점차 증가하였으나 그의 포식율은 감소하여 Holling(1965)의 기능반응곡선 제Ⅱ형과 일치하였다.

고추 묘에서 오이이리응애와 차면지응애 성충을 1:20, 1:40, 1:60의 비율로 접종하여 차면지응애 밀도억제효과를 조사한 결과, 1:20의 비율로 접종한 처리에서 접종 3주일 후까지 차면지응애의 밀도억제효과가 96%이상으로 효과적으로 억제할 수 있었다.