

PA-074

들깨 애긴노린재의 연간 발생양상

이휘중^{1*}, Rameswor Maharjan¹, 윤영남¹, 장윤우¹, 정미혜¹¹농촌진흥청 국립식량과학원 남부작물부 생산기술개발과

[서론]

애긴노린재는 성충의 크기가 4~5mm인 미소노린재로 들깨, 조, 수수 등 발작물에 흔히 발생한다. 주로 종실을 흡즙 가해함으로써 수량감소, 발아율 저하 등의 피해를 주는 해충이다. 국내에서 발생하는 애긴노린재류에는 *Nysius plebeius*, *Nysius hidakai*, *Nysius inconspicuus* 3개의 종이 확인되었다. 본 연구는 들깨 애긴노린재의 연간 발생양상을 조사하여 방제전략 수립의 기초 자료로 활용하고자 수행하였다.

[재료 및 방법]

애긴노린재의 연간 발생양상을 조사하기 위해서 6~11월 동안 들깨 재배지와 주변 잡초지를 나누어 주 1회 발생밀도를 조사하였다. 조사는 지름 30cm인 포충망을 조사지점 마다 10회 sweeping 하여 들깨 재배지와 주변 잡초지에서 포획된 애긴노린재의 평균밀도를 산출하였다.

[결과 및 고찰]

애긴노린재의 연간 발생양상은 들깨재배지와 주변 잡초지에서 차이를 보였다. 애긴노린재류 3종 중 우점종은 *Nysius hidakai* 였다. 다른 2종인 *Nysius hidakai* 와 *Nysius inconspicuus* 의 발생량은 미미했다. 들깨 재배지에서 *N. hidakai* 의 첫 발생은 9월 중순이었다. 이후 밀도는 꾸준히 증가하여 11월 들깨를 수확할 때까지 계속 증가하였다. 들깨 재배지 주변 잡초지에서는 *N. plebeius*, *N. hidakai* 2종의 발생이 많았고 *N. inconspicuus* 의 발생은 미미 했다. *N. plebeius*, *N. hidakai* 는 조사 시점인 6월 상순부터 꾸준히 발생하기 시작하여 8월 하순에 최대 밀도를 나타냈고, 이 후로는 밀도가 서서히 감소하는 추세를 보였다. 11월에는 거의 포획되지 않았다. 들깨는 6월 중하순에 파종하여 11월 상순에 수확하였다. 본 연구결과를 통해 들깨 애긴노린재가 들깨를 재배하지 않는 기간 동안에는 잡초를 중간 기주로 생존하고, 들깨가 일정한 수준이상 자라면 들깨로 옮겨와 들깨를 가해하는 것으로 추정하였다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(과제번호: PJ01385401)의 지원에 의해 수행되었다.

*주저자: Tel. +82-55-350-1273, E-mail, sangusa@korea.kr