

수박 시설재배지의 뿌리혹선충 종류와 지역별 발생 정도

박병용, 이재국, 최동로

농업과학기술원 농업해충과

수박 시설재배지의 뿌리혹선충 종류 및 발생상황을 파악하기 위하여 1999년부터 2000년까지 28개시군 471개 시설하우스 내의 토양을 채집하여 선충 조사를 실시하였다. 전체 471개 하우스 중 15.3%인 73개 하우스에서 뿌리혹선충이 검출되었으며, 지역별로는 충청남도가 23.2%, 전라남도가 11.5%, 경상남도가 15.7%, 경상북도가 11.1% 이었다. 고구마 뿌리혹선충(*Meloidogyne incognita*)와 땅콩뿌리혹선충(*M. arenaria*)의 요방제밀도인 토양 300g당 150마리 이상인 포장은 4.5%로 다른 시설과채류 작물에 비해 낮은 경향이였다.

뿌리혹선충 종별 분포는 *M. incognita*가 92%로 우점하고 있었으며, *M. arenaria*와 *M. hapla*가 각각 4%이었다. 지역별 뿌리혹선충의 종별 분포를 보면 *M. incognita*는 공주, 부여, 진주, 합천, 제주도 등 67개 (91.8%)에서 검출되었으며, *M. arenaria*는 공주, 부여, 안동(4.1%)에서, *M. hapla*는 합천과 안동(4.1%)에서 검출되었다.

수박 재배포장의 작부체계별 뿌리혹선충의 검출 하우스 비율은 수박+수박이 22.7%, 수박+채소가 20.2%, 수박+벼가 21.1%였으며, 요방제밀도 이상의 하우스 비율은 각각 46.7%, 27.3%, 21.1%로 수박을 연작하는 포장에서 피해가 심하였다.