

토마토 및 오이 시설재배지의 선충분포

II Kweon Yeon, So Deuk Park, Zakauallah Khan and Yong Seub Shin

(Seongju Fruit Vegetable Experiment Station, Gyonbuk Provincial ATA)

토마토 시설재배 농가포장에서는 *Aphelenchus arenae*, *Helicotylenchus dihystrera*, *Meloidogyne* sp. *Tylenchorynchus claytoni*, *Tylenchus* sp., *Psilenchus* sp.와 *Filenchus* sp. 등 7종류, 오이 시설재배 농가포장은 *Rhabditis* sp., *Aphelenchus arenae*, *Criconemoides morgensis*, *Ditylenchus dipsaci*, *Helicotylenchus dihystrera*, *Meloidogyne* sp., *Tylenchorynchus claytoni*, *Tylenchus* sp. 등 8종류가 관찰되었다. 토마토에서는 뿌리혹선충인 *Meloidogyne* sp.가 9개 포장에서 발생하여 발생빈도가 13개 포장에서 관찰된 *Tylenchus* sp. 다음으로 높았으며, root와 fungal feeder인 *Tylenchus* sp.와 유사한 습식활동을 하는 *Psilenchus* sp. 및 *Filenchus* sp.가 특이적으로 발견되었다. 오이 시설재배지에서의 선충종류별 분포를 보면 *Ditylenchus*가 13.9%로 가장 높았으며, *Tylenchorynchus*가 10.6%, *Tylenchus* sp.가 8.9% 였으며, *Aphelenchus*가 6.6%, *Helicotylenchus*가 5.8%, *Meloidogyne* sp.가 4.6%, *Criconemoides*가 4.4% 발생하였다. 발생 농가비율을 보면 *Ditylenchus*가 21.1%로 가장 높았고, *Tylenchorynchus*가 15.8%, *Tylenchus* sp. 및 *Helicotylenchus*가 각각 10.5%, *Meloidogyne* sp.가 10.0%, *Aphelenchus* 및 *Criconemoides*가 각각 5.3% 발생하여 선충종류별 밀도분포와 비슷한 양상을 보였다. 오이에서는 토양내에서 자유생활을 하며 부식성 선충인 *Rhabditis* sp.와 *Aphelenchus arenae*가 발견되었고, 뿌리혹선충인 *Meloidogyne* sp.의 농가 발생비율이 10.0%로 낮은 발생 및 분포율을 보였다.

* This research was financially supported by Ministry of Agriculture & Forestry.