

안동지역 사과원에 발생하는 식물기생선충상 조사 (일직면)

김 병 회 · 광 민 경 · 한 상 찬

안동대학교 자연과학대학 생명자원과학부 농생물학과 해충방제실

사과원에 발생하는 식물기생 선충상을 파악코자 안동시 일직면의 사과원에서 품종별로 118개의 시료에서 분류 동정한 결과 *Aphelenchoides*, *Aphelenchus*, *Helicotylenchus*, *Hemicycliophora*, *Tylenchus*, *Paratylenchus*, *Pratylenchus*, *Cryphodera*, *Trichodorus*, *Tylenchorhynchus*, *Tylenchidae*, *Xiphinema*였다.

그 중 *Tylenchorhynchus*(왜화선충속) 17,197(26.91%), *Tylenchus*(참선충속) 12,729(19.92%), *Aphelenchoides*(앞선충속) 9,053(14.16%), *Hemicycliophora*(겹질선충속) 5,341(8.36%), *Pratylenchus*(뿌리썩이선충속) 5,050(7.90%)순으로 왜화선충속이 가장 많이 나타났다.

*Trichodorus*의 경우 산지에서는 검출되지 않았으나 강가나 강가나 평지에서는 어느 정도 검출됐으며 *Hemicycliophora*나 그외의 경우 강가나 산지에서 보다 평지에서 평균적으로 선충의 검출율이 많다. *Pratylenchus*는 10년부터 21년 이상의 묘목으로 갈수록 검출선충의 평균이 증가를 보이고 있으며, *Hemicycliophora*와 *Tylenchorhynchus*는 10년 이하의 묘목에서는 검출선충의 평균이 높게 나오고 있다. 후지에서는 *Tylenchorhynchus*가 8497(65.57%)으로 가장 많이 검출됐으며 검출된 포장수도 가장 많이 검출되었다.

*Cryphodera*는 우리 나라에서 아직까지 보고가 되지 않은 종으로 안동의 길안면에 이어 일직면에서도 다시 발견되었는데 여기에서 보고 할 것이다.