

# 원에작물에 발생하는 Fungus gnat, *Bradysia* spp. 에 의한 피해 보고

이흥수, 김형환<sup>1</sup>, 신현열, 김규진<sup>2</sup>

경남농업기술원 식물환경과, <sup>1</sup>경상대학교 농생물학과, <sup>2</sup>전남대학교 농생물학과

Sciaridae에 속하는 Fungus gnat, *Bradysia* spp. 는 원예작물에서 점차적으로 피해가 확산되어 가고 있는 해충으로 기주범위가 상당히 넓고 최근의 연구결과로는 *Pythium*이나 *Verticillium* 등여러 가지 병해를 매개하는 것으로 보고되어 있다.

최근에 국내에서도 수박을 비롯하여 점차적으로 많은 원예작물에서 피해가 확산되어 가고 있는 해충으로 이들 유충이 식물체 뿌리를 식해하여 구멍을 내거나 줄기로까지 이동하여 식물체의 시들음이나 활력을 잃게하며 심하면 고사를 유발시키는데 유기물이 풍부한 조건에서 발생이 많은 것으로 알려져 있다.

국내에서는 박 등(1999)에 의해 '98년 경남 진주의 한 육묘장내 수박 육묘에서 채집되어 작은뿌리파리(*Bradysia agrestis*)로 명명되어 보고되었고, 김 등(투고중)에 의해 작은뿌리파리의 육묘장내 발생과 피해에 대한 연구가 있다. 이번 조사에서는 경남도원에 접수된 민원에 의한 *Bradysia* spp.의 기주조사, 진흥청 주관인 농작물병해충 조사사업중 발생이 확인된 기주에 대한 결과를 정리하였고 경남일원에서 수박을 비롯하여 파프리카와 토마토 암면재배에서 피해가 조사되어 이에 그 피해상을 보고하는 바이다.