*陳珠惜

植物的隱形殺手 線蟲



一般植物病蟲害僅見於植株地上部，唯獨線蟲則寄生於地下根部，當你發現作物沒有病徵，也不見蟲害，但植物卻停止生長且葉部有黃化，開花不結果或結果卻落果，甚至枯萎……等現象時，您首先應該想到，它可能已罹患嚴重的線蟲病。

線蟲是一種體型微小，肉眼看不見的蟲體，歸屬於病害一類，若欲瞭解其蟲體的全貌，可從植株根部表土以下10公分處，挖取周圍土壤及細根，在試驗室經過篩洗過濾後置於雙目擴大鏡下檢查，即可發現線蟲寄生的種類，並可藉其蟲口數判斷罹病嚴重程度，以便採取進一步防治措施。

事實上線蟲棲息的區域很廣，包括海水、淡水，以及各種土壤，寄生的對象有動物及植物，但以植物寄生為主，其營生的方式可自由生活寄生生活，或混合自由生活等等，範圍相當廣泛而普遍，本文就以寄生性線蟲為主，就其種類寄生為害情形介紹如下：

植物寄生性線蟲汎指寄生於植物組織體內營生的線蟲而言，除少數線蟲種類能潛入植物體之地上部為害，如莖、葉、果實外，大部份以幼蟲型態游走於土壤中，以口刺插入植物根部組織吸取養液，完成其世代交替。寄生性線蟲種



茄子線蟲爲害植株

類繁多，寄生方式也各有不同，最常見且嚴重者有下列二種：

根瘤線蟲

根瘤線蟲為植物寄生性線蟲最重要的一種，寄生為害種類以豆類、瓜類、蕃茄、菸草、蔬菜、花卉、果樹等最嚴重，其他如雜草、森林、苗木也為受害範圍。線蟲以二齡幼蟲從根部幼嫩根尖侵入，雌性幼蟲進入組織後即開始其擴大生長，而變為白色梨狀形，成熟之雌蟲進入根部組織內，使組織細胞逐漸成為瘤腫狀，故名之為根瘤線蟲。雌蟲自侵入根部後約20～30天發育為成蟲開始