



根幼害被與 (左) 根幼全健：二圖
(處害為蟲線為均指所頭箭)

殺土壤較暗些，這就是線蟲分泌膠質體的緣故。

樹葉捲曲枯落

根群被線蟲寄生嚴重時，全部變暗褐色而腐敗，因此直接影響到柑桔樹地上部份的生育，樹葉顯缺水狀而略呈捲曲變黃後枯落，樹勢因此不長大，並呈缺乏肥料狀，所結果實也變小，同時在主枝處常常生長許多不規則的枝芽，此等枝芽也會結蕾開花，但所結的果實很小。

上述這些病徵，與黃龍病有許多相同的地方，主要不同處，是當柑桔葉變黃時，如果是黃龍病，葉脈就會作顯著的硬化（通常稱為木栓化），如果是線蟲為害時，就沒有這種現象。

一般線蟲侵害任何植物的根部時，因為損傷了根部的表皮，所以就很容易帶來其他的病菌。據病理學者的研究報告，柑桔線蟲常常會帶來根腐爛病菌，所以柑桔根被寄生後，很快就會腐爛。

為害相當普遍

柑桔線蟲在臺灣各地都普遍發生，據筆者實地調查知道，有些地區柑桔園，如在柑桔樹的根部隨便挖取土壤二百公分重來檢查，可以找到幼蟲數達萬餘尾，普通也有一、二百尾。至於成熟雌蟲寄生在幼根上情形，如以每公分長度幼根來計算，至少也有數十個，甚至達百餘個。

寄生在柑桔根部的線蟲，除了柑桔線蟲以外，還有許多其他種的線蟲也同樣的會起損害作用，由此可以想像，線蟲對柑桔樹可能影響的情形了。

熱水處理柑苗

防治線蟲的方法，和一般作物病蟲害防治方法不一樣。在美國各主要柑桔產地，已經很積極推行柑桔線蟲的防治。就是在柑桔種植之前，先將柑桔苗根部所附着的土壤輕輕打去，然後將苗木的根部浸入攝氏四十五度（即華氏一百一十三度）的熱水中，經二十五分鐘後取出馬上種植。這種方法也許有人懷疑是否會影響柑桔苗的生育，但筆者曾在屏東試用熱水浸根處理後定植，生育情形與未浸根者沒有多大分別。如果是過去曾經種過柑桔的土地，最好不要再用來種柑桔，以免過去所留下的線蟲或病原再侵入為害。

現貨供應

●全省各地農藥行，

種子行均有售

植物生育促進劑

2571



●勝過任何種
●植物促進劑
●保證效力
●提高產量
●提早收穫
●改善品質

總代理：信承農產行

彰化縣溪湖鎮員鹿路66號二

Tel. 122

經銷店：
利農種苗行
富農種苗行

員林鎮中正路88號
郵局對面中宇第20760號
高雄市中正路180號
郵政劃撥高字第40714