

宜蘭金柑枯死 專家會勘提出建議

84/04/25 花蓮區農情資訊 35

近數月來宜蘭地區金柑陸續發現枝條枯黃，然後整株植株死亡之問題，尤其在主要產地礁溪鄉最為嚴重，其他地區如員山鄉亦有發現。除本場蘭陽分場、台灣省政府農林廳、台灣省農業試驗所、國立嘉義農專、中興大學等專家前往現場會診外，大陸華中農業大學柑桔專家章文才博士亦至果園現場指導。現場實地勘察會診結果，每個果園之情況不盡相同，但金柑植株枯死之原因可歸納為下列幾種情形：

1. 地下水位偏高：部分果園四週均為水田環繞，掘開根部後發現土壤積水，根部腐爛。
2. 果園土層太淺，根部幾乎裸露地面而受傷：有些果園係石礫地，植株勉強種植在地表 15 20 公分之小石塊中，且果園採用清耕方式管理，並未植草，每年並固定使用數次殺草劑，檢視根部可發現根系遭殺草劑或其他藥劑傷害，也直接遭日曬而乾枯。
3. 颱風侵襲，根部鬆動受傷：去年度連續 5 次颱風來襲，每次路徑、風向均不相同，植株經不同方向之颱風吹倒後扶起，根部均已斷裂受傷，嚴重者整株枯黃死亡。
4. 裾腐病或根腐病引起：部份果園樹幹基部及根部發現裾腐病、根腐病病徵。可能係前述 3 項原因，造成根部及樹幹基部受傷或生長衰弱後，病菌則容易侵入而發病。

針對上述會勘所得之初步結論，建議果農視各人果園不同情況，採取下列改進措施：

1. 地下水位偏高之果園嘗試採用高畦栽培，並開設排水溝或埋設排水暗管，以加強排水。若實在是地勢低窪，四週均為水稻田，無法適當排水之果園，則應考慮放棄種植。
2. 石礫地果園可嘗試客土，若全園客土成本太高，至少單株樹冠以下範圍部份可進行培土。果園並建議採用草生栽培方式，可收水土保持以及冬季保溫、夏季防曬之效果，草皮達到一定高度後刈割覆蓋，兼可增加土壤有機質，一舉數得。草生栽培果園當然不可使用殺草劑，不致傷及金柑根部。
3. 受颱風為害嚴重已倒伏枯死之植株，立即挖除清園，並進行土壤消毒，然後補植，以免土壤中病菌蔓延，感染其他健康植株。受傷較輕微之植株，扶起後受傷部位之根系進行適當修剪、消毒，以防傷口病菌侵入腐爛，植株並以支柱固定，避免再次搖動或倒伏而受傷。
4. 裾腐病或根腐病植株，請參照植物保護手冊上推薦之藥劑進行防治。以酸桔為砧木之植株較容易感染裾腐病，因此缺株補植時儘量選用以枳殼或廣東檸檬為砧木之苗木，該等苗木應較為抗病，尤其地下水位偏高之果園。另據大陸柑桔專家章文才博士表示，裾腐病採用最古老傳統之方法防治—石灰硫黃合劑塗抹樹幹，效果仍極佳，成本又低，果農亦可嘗試。