

麻豆白柚栽培管理(下)

台南農改場新化分場 / 陳溪潭 · 方新政

(接上期)

麻豆白柚之品質管理

一、根系管理

要生產品質良好的麻豆白柚果實，植株必需具備有生長良好且健康的根群與枝葉。傳統上麻豆白柚苗木以高壓苗繁殖，其根群生長適中，品質較態穩定一致，但因植株主要為鬚根，而無固定主根，在幼年期植株需加強固定防止倒伏，以穩定根系生長。成年樹由於結果多植株負載過重，且都為平行根根系較淺，應加強利用竹柱支撐，以防止夏季雨後強風吹襲傾斜而傷害根系，嚴重時常導致植株衰敗。亦可在主幹基部30cm處，利用實生柑桔砧靠接，以強化根系固持力。近年來由於麻豆白柚大量栽植，苗木亦有為實生柚砧之嫁接苗，柚砧為單胚性且為喬砧，根系生長旺盛且枝梢生長勢強，植株進入結果年較晚，宜利用矮化修剪，控制樹冠高度，以抑制根部過盛生長，以期穩定品質。今後為求果實品質易於管理，根砧宜選用較矮性之葡萄柚砧或枳柚

砧以代替柚砧。

二、土壤肥力與施肥管理

麻豆白柚果園土壤肥力及施肥管理，影響果實品質極大，果園應施用多量高碳氮比之有機肥，並調整土壤為微酸性，改善土壤環境，以促進根系生長及提高根系吸收能力，並實施合理化施肥，以均衡且充足的養分，供給植株生長及果實發育之用，生育期並實施適當的土壤水分管理，以期生產品質良好之果實。植株結果後應視結果量之高低，調整追肥施用量。於5月間植株第二次生理落果後，如結果量過多時應進行疏果，將晚花或過小果實加以摘除，以生產適量之中大形果實。當結果量過少時，則應減施追肥量，以免因施肥過



剪除病蟲害枝及過密枝條 (方新政 / 提供)

→ 量，生長旺盛大量抽生夏梢，而造成果實皮厚、乾米、汁少品質差。又施用含氮量高之豆粕類有機物，每年應僅以少量施用，以免因其緩效性長期供應氮肥，致果實生長後期土壤仍供給大量氮肥，大量抽生夏秋梢而降低果實品質。

適時的病蟲害防治

麻豆白柚植株於冬季實施修剪後，利用44%大滅松乳劑800倍及夏油80~100倍，行冬季病蟲害清除防治。如果園因通風不良濕度過高或氮肥施用過多，致植株枝幹或葉片著生青苔，亦利用冬季期間加以清除防治，以免阻礙樹皮之呼吸及蒸散作用，及阻礙葉片之光合作用。植株根部如受線蟲危害時，根尖生長停滯根系腐敗，植株地上部則出現葉片黃化，葉片較小且單薄，或呈現微量元素缺乏症，尤其於冬季低溫乾旱期間，葉片明顯黃化而大量提早落葉，其無葉枝梢則提前萌發新梢但生長不良，且枝梢樹皮常出現開裂狀，植株開花少且易落花落果，果實大小不一品質不良，應即檢查根部線蟲危害密度，危害株應於春季萌芽期，環溝施用殺線蟲藥劑或含幾丁質添加物，以降低線蟲密度。

2月份春梢抽生期應防治潛葉蛾及無尾鳳蝶之幼蟲危害。3月份開花期間，應依薊馬之密度行防治1~2次，以防止薊馬於花期危害子房表面，而造成果實表面粗糙疤痕。4~9月份應加強防治星天牛危害，防止成蟲在樹幹基部樹皮內產卵，幼蟲危害先蛀食皮層，其後

再蛀食木質部穿孔並排出蟲糞，危害期可長達10個月，危害時應盡速以鐵絲鉤出幼蟲或以殺蟲劑原液注入孔內撲殺，孔口並以黏土塞住。另有長約3cm之紅褐色細長形天牛，其成蟲產卵在枝幹樹皮裂縫內，或園內廢棄乾枝幹樹皮縫內，幼蟲不危害樹幹，鑽入土中啃食根部表皮而不易查覺，危害嚴重時植株於開花結果後急速枯死，危害輕微時植株生長不良，應檢查根部表皮有無被蟲啃食，及有無天牛幼蟲存在土中，危害株無結果時可立即環溝施用藥劑，如尚有結果時應俟採收後，於冬季在樹冠下環溝施用有機肥時，每株一併施用3%加保扶粒劑200公克防治。5月份起應加強防治紅蜘蛛、鏽蟬及介殼蟲類為害，於大果期至成熟前應加強防治果實蠅為害，可於8、9月份利用白色紙袋套袋果實，以防止果實蠅危害。

麻豆白柚易罹患裾腐病及流膠病，引起流膠病的原因很多，如病原菌感染、昆蟲侵害、機械傷害、化學物質的刺激及其他生理失調等，都會引起樹幹及枝條流膠。應檢視傷口是否為星天牛危害或機械傷害，而加以防止傷害；如流膠傷口之形成層或木質部未褐化，則可能係氮肥施用過多，應減施氮肥以防止流膠；如傷口部位之形成層及木質部表層2~3mm處，呈現褐色腐爛狀，其向上下擴展較橫向為快，則為裾腐病病菌危害病徵，嚴重危害時植株枯死，危害之果園應加強排水設施及高畦栽培，並於雨季來臨前用濃厚波爾多液等含銅之藥劑，在樹幹基部噴施以預防病

原菌侵入；植株危害初期，應盡速將傷口以刀割除褐色部位達健康組織後，以80%益穗1份加生石灰20份，或濃厚波爾多液等含銅之藥劑，加水調成糊漿狀塗抹在傷口上，待乾燥後再塗上一層柏油以保護傷口。另危害果實之褐腐病原菌亦屬疫病菌，俗稱水傷，危害之果實落果後，應儘速將罹病果實清離果園，以免病原菌在果園內再次感染健康果實。藥劑防治可參考農林廳編印植物保護手冊。


結 語

麻豆白柚為原產台灣之白肉柚類品


種，果大扁球形，果肉柔軟殘渣少，汁多味甜，微酸苦味食用風味佳，果肉成分亦含柚皮甘、新橙皮甘及橙皮糖甘等及糖類，並富含維生素C、礦物質鉀及有機酸等營養，其性：寒、甘、酸，可健胃消食，生津解渴，消除疲勞，亦有降低血糖之功用，多食果肉除可增加營養又有益健康。但我國即將加入世界貿易組織（WTO），將來面對東南亞地區泰國柚等進口之衝擊，未來產業宜在適地適種，降低生產成本，配合果園間伐及園藝技術，以提升果實品質，供應市場消費，並增加對國外產品之競爭力，以穩定麻豆白柚產業。



三保牌



(專利字號：114948)



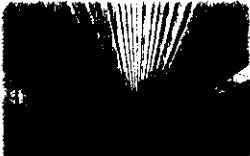
掛耳式遮光網

☞ 掛耳與網身為緊密織成，一體成形。免除傳統遮光網架設時再加工附著之處理方式，省工、省錢。

懸掛式遮光網

☞ 搭設不受地形或畸零地影響，張掛容易，使用方便。


☞ 隨風擺動，風阻小，不怕颱風侵襲。



能源節省布

☞ 具有遮光及防水一體兩用的效果，省去溫室內舊有使用PE薄膜及遮光網的麻煩。

☞ 可縮小空間範圍，節省控制溫度的能源浪費。



三保牌企業股份有限公司 地址：台南市麻豆區麻豆路100號 電話：(07) 278-4178