

二 苗木定植及定植後管理

(一) 苗木選擇：柑橘類主要以嫁接繁殖。在臺灣，危害臍橙最嚴重的黃龍病是嫁接可傳染病原，易隨苗木傳播；植株一旦感染，將嚴重影響生育，致產量低，經濟壽命短。因此，為了果園健康管理，需從源頭控管，勿購買來源不明之苗木；建議選購由農業部輔導之柑橘健康種苗場生產的健康柑橘苗（如嘉義縣梅山合作農場、臺東縣成功鎮柑橘健康種苗場，圖11），以免日後的損失。



圖 11. 臺東縣成功鎮柑橘健康種苗場生產的健康柑橘苗

(二) 苗木定植：以上述健康柑橘苗規格為例，適合定植於田間的高度為 90-100 cm (含盆)；田間植穴勿為省工只挖與苗盆大小相當，建議挖掘大小為長、寬及深度各 80-100 cm (圖 12)，為日後 1-2 年間樹苗根系發展建立良好的基礎。另，若盆苗出現盤根現象（即根系受限於盆器大小而沿盆底或盆器內緣生長，形成迴圈現象），需打破盤根並梳理根系後再種植。臍橙果園行株距建議為 4-6 m。

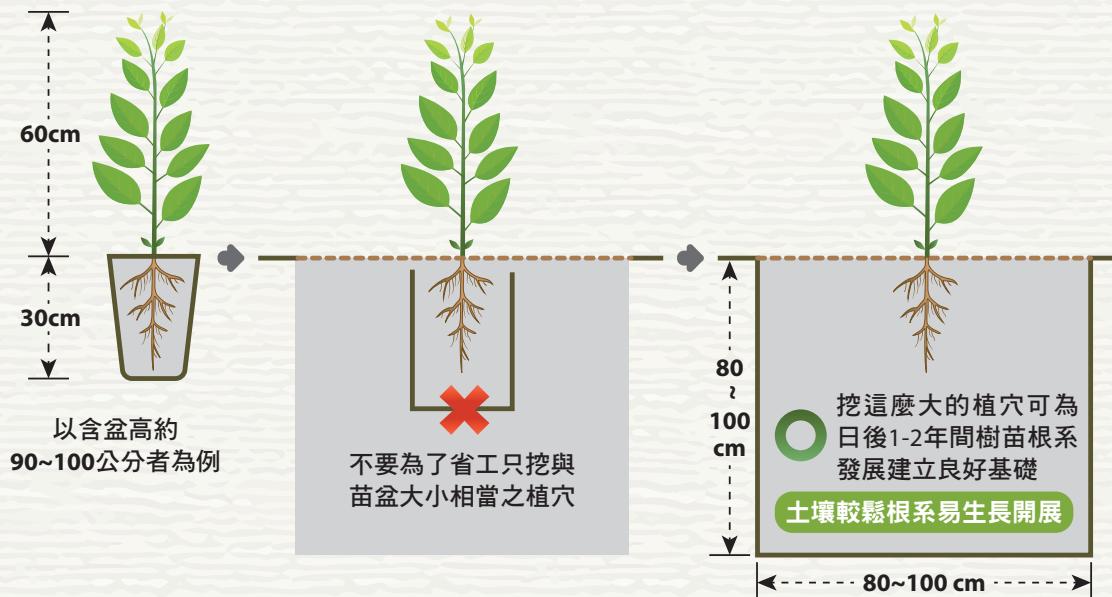


圖 12. 臍橙苗木定植田間植穴建議規格示意圖

種植方式如圖 13，植穴分上、下 2 層處理。下層者，植穴中先倒入完全腐熟有機質肥料（約 20 公斤，視土壤肥力及有機質含量增減用量），並回填部分原有挖出之土壤，回填深度約為植穴深度三分之二，預留高度約

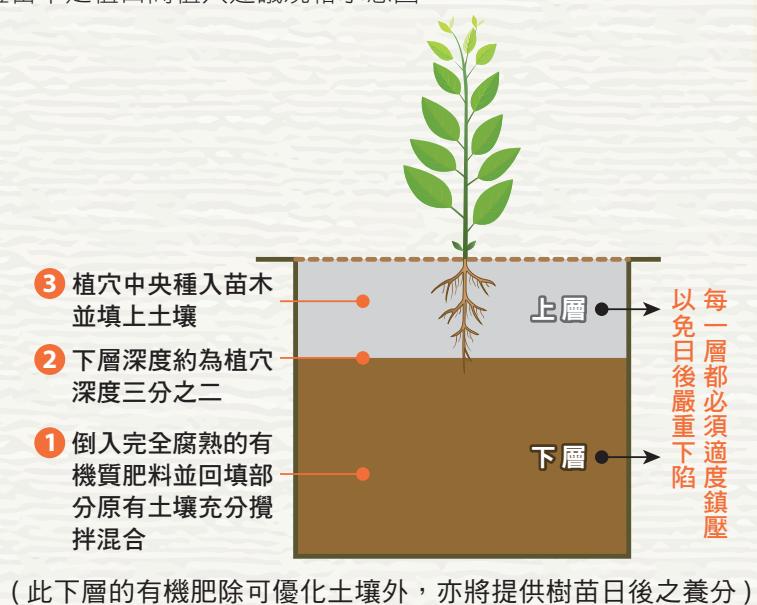


圖 13. 臍橙苗木定植田間作業方式示意圖

為盆高（30 cm），須將有機肥與土壤充分攪拌混合；此層加入之有機肥，除可優化土壤外，亦將提供樹苗日後之養分。上層者，於植穴中央種入苗木，填入土壤後適度壓實，避免日後下陷。另，開挖植穴後，若發現土壤物理等性質不佳，亦可藉此機會進行改良；即除加入上述有機肥外，亦可加入其他必要資材。

（三）植穴面處理：苗木定植後，植穴面建議整成弧形淺溝，以利降雨或灌溉水之蓄積、滲入根圈；切勿整成培土狀，易造成水分流失，導致缺水問題（圖 14）。

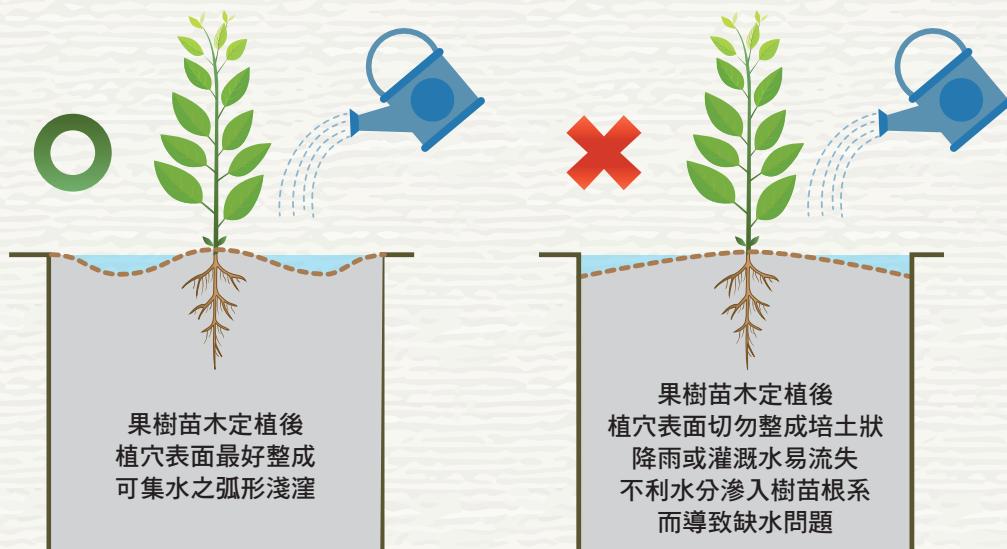


圖 14. 脣橙苗木定植後植穴處理方式示意圖

（四）定植後苗木肥培管理：苗木定植後初期（1-2 年間）的肥培方式，可採樹冠下地表灑施固態肥及葉片噴施液肥；待定植約 2-3 年，地下部根系生育開展後，將可吸收利用到上述定植時下層加入的有機肥，植株將日益生長健壯（圖 15）。

果樹苗木定植後初期(1~2年間)的肥培方式
可採樹冠下地表灑施固態肥及葉片噴施液肥

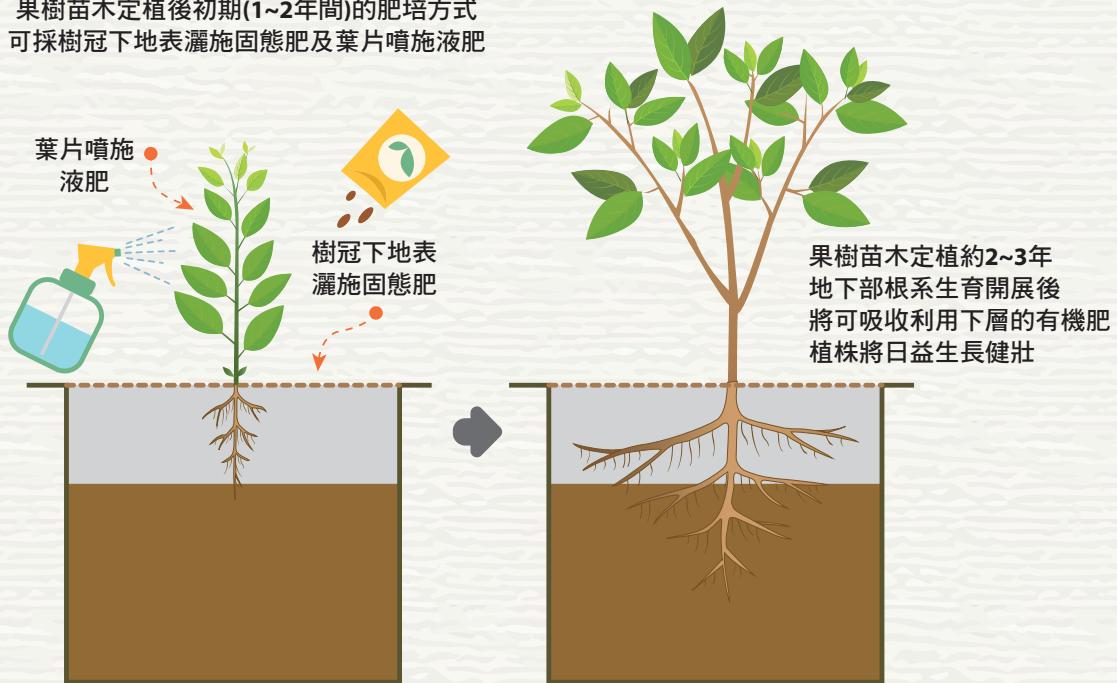


圖 15. 臍橙苗木定植後肥培管理方式示意圖

三、果園地被植物的角色與管理

(一) 地被植物的角色

地被植物（通稱雜草）在維持或建構完整的果園生態系服務上，扮演著重要且關鍵的角色。因地被層是許多生物（昆蟲、微生物及動物等）主要棲息地及食物來源，地被植物越豐富，所涵容的生物種類與數量就越多，生態環境就越完整、平衡與穩定，其中對於農作物栽培上明顯的助益之一，就是害蟲的天敵（圖 16）數量種類增加而降低蟲害



圖 16. 天敵物種是完整果園生態系服務中重要角色（上為蜘蛛、下為瓢蟲）