

移植種植標準作業流程 SOP. 要點表

SOP.計畫實施項目			移植、定植作業流程計畫要點說明	移植▲	種植●
一、 移植 申請 與 現場 準備	1	相關報備申請	配合相關植栽工程作業流程，於事先進行相關的報備與申請如：開工申請事宜、交通管制措施、協防疏導通行、搬運載具超限、停車格位…報備或申請。	▲	●
	2	檢查驗苗標示	檢查植栽品種、規格、數量、並詳細檢驗苗木品質、病蟲障害情況、並予以標示紀錄所選之植栽，且應設立「停留檢查點」以確認植栽施工的計畫目標。	▲	●
	3	安全防護預措	於移植地點、搬運動線上、種植區域的施工範圍，進行安全防護、警戒等措施…之事先調查與規畫等預備工作。	▲	●
	4	周邊設施預措	於進行移植與種植的施工區域，將植栽的周邊鋪面或設施或建物…等雜項設施物，於事先進行：申請或報備、或拆除…等事先的預備工作措施。	▲	●
二、 苗木 準備	5	苗木複驗準備	依據植栽移植或種植的施工計畫，將所需移植或種植所選定的植栽，於工作現場進行：進場時的再次驗收：品種、規格、數量…等工作前準備作業。	▲	●
	6	補償修剪除葉	減低水分蒸散量進行植栽「補償修剪」：先以不良枝判定修剪後再以短截及疏刪修剪，修剪應「自脊線到領環外移下刀」保留領環組織，再摘老葉除嫩芽。	▲	●
	7	斷根與否處置	「適時斷根、或移植、或種植」最為關鍵，斷根亦應講究工法，若是錯誤的「斷根」會增加失敗率，故斷根也要「適時」、更要有一定長時間「養根」。	▲	視情況作
	8	挖掘根球部位	根球部位挖掘的形狀、大小（約為幹基部幹頭直徑3、4、5倍），其會影響移植成活率、若根球不好搬運而破裂或挖、挖掘太小…等亦會增加失敗率或生長勢。	▲	視情況作
	9	包裹保護處置	建議以麻布、麻繩、PE、或OP、保鮮膜包裹保護：根球部以免震裂、或便於運輸搬運、或減少根部莖幹枝葉的損傷及水分蒸散與消耗。	▲	●
三、 吊搬 運送	10	樹木重量計算	超過米高直徑30cm大樹應進行「樹木重量計算」，可先計「樹體重量」再加上「根球重量」=吊搬總重量；藉此進行移植前吊搬裝載運送計畫評估與準備。	▲	視情況作
	11	吊搬裝載運送	先計畫與計算「吊搬路徑」即自移植點到定植點的距離，並應事先將搬運動線上的相關通行障礙點進行清理或排除。	▲	●
	12	路徑障礙排除	應依據吊搬總重量選擇：有效吊搬裝載機具、擇用耐荷重安全吊索、妥善固定植栽後…再進行：吊搬→裝載→運送→吊搬…之程序。	▲	視情況作
四、 植穴 準備	13	放樣整地準備	「放樣」應注意平面位置與立面高程標定；「整地」應將表土挖鬆並清除妨害生長的雜物至植栽適植深度。	▲	●
	14	植穴挖掘預備	植栽穴的挖掘大小：「直徑寬度」及「植穴深度」應大於植栽「根球部」的2倍以上為宜。	▲	●
	15	客填土方改良	應配合植栽生育特性以選擇如：砂質壤土、或砂土、或壤土…等介質，並配合所需要的「最少需土厚度」。	▲	●
	16	穴底拌合基肥	拌合基肥種類應以「緩效性有機質肥」為宜，並配合各種植栽所需氮磷鉀的需肥特性加以選擇及適量施用。	▲	●
五、 植栽 種植	17	根端切削處理	為利於根部組織新生順利及萌發成長，係將根球部各根系末端斷折或乾枯不良處，貼齊表面修剪使切口平整。	▲	●
	18	置入朝向定位	須扶好植栽樹體及根球部，並輕輕置入植穴中央位置，再將植栽最具美感的一面輕輕轉向到最佳觀賞方向。	▲	●
	19	調整種植深淺	置入植穴中之後，應以植栽根盤面與地表齊平為原則，切勿種植太深或覆土太厚而影響日後植栽生長。	▲	●
	20	扶正覆土定植	覆土種植前須將樹木扶持端正，須以東西及南北兩個90度角位置來觀察調整：是否有垂直端正後才覆土種植。	▲	●
六、 固定 修飾	21	支架固定作業	常施以環保可回收圓管材或桂竹或孟宗竹材以三支組立方式，其長度應近於植栽全高度的1/2，綁紮固定位置應於植栽全高度的1/3以上位置。	▲	●
	22	作植穴集水坑	覆土種植完成後，可依植栽特性的需求與根球部的直徑大小，於地面上以圓錐即時續作環狀土丘成蓄水用的集水坑。	▲	●
	23	修飾整枝修剪	定植後續行「修飾整枝修剪」可使：整齊性提高、整體更具美觀、可減少水分蒸散提高成活率。	▲	●
	24	輔助藥劑施用	莖幹根部若有傷口或病蟲害得適當擇用：傷口保護藥劑、殺蟲劑、殺菌劑；施用：開根劑、速效性營養劑以協助恢復生長勢，施用保水劑可協助補充水分。	▲	視情況作
七、 日常 維護	25	澆水灌溉作業	應配合各種樹種之喜忌需水特性，並視當時環境風土條件之日照、溫度、濕度、風力、水分、基盤介質含水量…等條件，適量澆水灌溉及調整作業頻度。	▲	●
	26	疏枝疏芽整修	樹木移植的枝條末端常有大型傷口，將會萌生密集而多發的不定芽，因此須於移植後每三個月內將每一枝條末端施以「疏刪修剪」方式進行「疏枝疏芽」。	▲	●
	27	植穴基盤管理	可依循植栽樹冠幅度的地面投影範圍區域，進行「環狀」的中耕培土（翻鬆表土或補充覆蓋土壤）、清除雜草作業、檢查有無病蟲害徵狀之維護管理工作。	▲	●
	28	營養評估追肥	依據樹木配置栽培的利用目的，及植栽生長現況所呈現的營養缺肥徵狀，加以選擇適當的含氮、磷、鉀三要素的「緩效性有機質肥」進行追給。	▲	●
	29	植栽健康管理	應以預防重於治療為原則，並依據植栽生長現況所呈現的病害、蟲害、生理障害的徵狀，加以鑑定、診斷原因後，再予以進行對症下藥的防治處理措施。	▲	●
	30	枯株移除補植	維護管理期間應定期檢查植栽成活率及生長情況後，並予以詳細進行紀錄、回報後，再進行枯株的移除清運處理，並再選擇適期予以補植已恢復原有景觀。	▲	●