

綠竹栽培管理技術

綠竹屬於禾本科竹亞科蓬萊竹屬，學名*Bambusa oldhamii*

Munro因1864年英國Richard Oldham在台北縣淡水採樣命名而得，至今已有1百多年。原產中國東南部，主要栽培於台北縣的三峽、五股、八里、新店、深坑，台北市的木柵，桃園縣的復興、大溪，新竹縣的寶山、台南縣的關廟及屏東縣的長治，全國栽培面積約有7,000公頃。綠竹筍是台灣所有竹筍中品質最優良的鮮食竹筍，筍殼平滑無毛，肉質細緻甘甜，纖維少，口感佳，主要產期在端午節至雙十節間（國曆5-10月）。

綠竹性喜高溫多濕，於平地及海拔500公尺以下坡度不大之山坡地、溪畔等地都可以栽培，但須做好水土保持工作。綠竹枝葉茂盛，根系不深，不耐乾旱及強風，需要濕潤環境。土壤則要土層深厚，土質疏鬆，排水良好。

竹苗繁殖

綠竹雖會開花，但不易取得種子，因此以無性繁殖為主。繁殖時可使用扦插、壓條或分株等方法，其中以分株繁殖法最普遍受農民採用。

分株繁殖：種植前1年，預先於白露至寒露間（約9月上旬至10月上旬）選取肥大健壯之竹苗留存，每叢母竹可留1-2苗供翌年使用。取苗時選生長勢強、具完整根系，無病蟲害且沒有開花徵兆之竹苗，於陰天掘取，隨取隨種。先以鋤頭小心挖開竹苗旁之泥土，自鞭莖最細小部位



中耕時砍除之雜草覆蓋土面再培土

切斷，切口保持平整，不可傷及基部筍芽，儘量保留細根。採取之竹苗置放於竹叢下方陰涼處，注意保濕，以提高成活率。

高壓繁殖：綠竹側枝生長旺盛，溫、濕度足夠時易從側芽基部長出不定根。選取2-3年生竹桿，每節留2-3枝健壯枝條，除去頂梢及多餘側枝，取水苔或泥碳土等保濕性佳之介質，以塑膠袋包紮於竹節處，保持濕潤，1-2個月即可發根，再以鋸子或利刀取下種植。

栽植時期及方法

綠竹種植時期最好在分株苗新根已長出，而新芽尚未萌發前，也就是在2月至4月上旬（立春至清明）間，以清明節前春雨期最爲理想。新植竹園於種植前每公頃拌入20公噸左右腐熟堆肥後深耕，使根系充分伸展。由於病蟲害喜於陰濕處所繁殖，加大行株距，增加通風及採光，可減少病蟲害發生。栽植密度宜採行距5公尺，株距4公尺以上。定植



施設灌溉設備補充水分，可確保竹筍產量及品質



綠竹高壓後不定根生長情形

採直插或斜插均可，插植深度較根基部深約5-10 cm，植後分層覆土壓實，使竹苗不動搖。定植完成後於竹苗頂端加水或套袋保持濕度；竹園最好灌水及在土壤表面覆蓋稻草或雜草抑制席，以保持土壤濕潤狀態，增加成活率。

筍園管理

一、砍除老竹、培土及除側芽：綠竹自竹苗栽植後第2年起，每年實施翻土及培土，第3年開始砍伐老齡竹桿，第4年起，則須掘掉老齡竹頭，以免阻礙發筍，部分工作可以機器代勞，均於每年元月至3月間依序進行。先砍除老齡竹桿，其次翻土，翻土時切勿傷及筍芽，土壤翻開後掘掉老齡竹頭，除去竹桿5-6節以下側芽，避免消耗養分及妨礙採筍。完成後施用基肥，然後培土，培土高度約15 cm，以完全覆蓋將長出之竹筍。

二、肥料施用：肥料分成基肥及追肥施用，基肥於翻土後

培土前施用，可使用有機質肥料，每公頃施用20公噸，環施於竹叢四周，可於其上覆竹葉及雜草後培土。追肥於3-8月間分4-6次施用，可使用化學肥料混合；氮、磷鉀及氧化鉀比例約為4:1:3，使用台肥43號或5號複合肥料亦可，每橫約2公斤，視土壤肥沃度增減，以少量多施較佳。

三、灌溉：影響竹筍發育及生產的主要環境因子為溫度及濕度，當溫度足夠時，濕度便成為竹筍發育的限制因子，施設灌溉設備補充水分，可確保竹筍產量及品質。



綠竹開花前長出細小竹葉，勿採用為竹苗

竹筍採收

採筍以清晨最好，判斷出筍位置，以土面稍有龜裂，筍尖略有水氣潤濕土面，通常即有筍，可預先標記長筍位置，以利採筍，否則如遇陰雨時不易判斷。切筍的位置在竹筍最肥大處上方1-2公分，以留存基部筍芽，供以後產筍之用。未及時採收之筍，筍尖凸出地



綠竹園施用有機肥

面，見光後形成綠色，稱為「出青」，有苦味物質紫杉甙醣甘(Taxiphyllin)形成，此種物質對熱不穩定，水煮後可分解。

母竹留存

為維持竹筍產量，須逐年更新竹株，僅保留1-2年生之竹株，以2年生竹株行光合作用，供應1年生母竹產筍。留存母竹時期最好在白露（9月上旬）後、寒露（10月上旬）前。寒冷或山坡面北地區需較早留存，較溫暖或山坡面南地區於寒露時留存。留母竹時期與栽培管理直接影響竹桿大小及竹筍產量。白露前由於氣溫尚高，竹株生長旺盛，竹桿高大，產筍小而少，白露後寒露前留存者植株較矮，枝條茂密，產筍大且多，不易遭受風害。



龜裂之土面下有待採竹筍

留存母竹應選竹頭肥大健壯，竹桿大小適中者，每叢留存母竹數約2-4株，連前1年留存的母竹1-2株共約4-6株為宜，視當地坡向、氣候及經營管理而定。由於竹芽互生，竹筍由竹基部兩側長出，母竹配置時應盡量均勻散開，才不致影響竹筍生育及採收工作。

竹叢開花

綠竹開花集中，開花後死亡，造成經濟問題。竹類開花可能受內在條件及外在環境影響，不會傳染。開花結實是綠竹發育成熟的正常現象，發育成熟的竹子不一定會立即開花，外在環境對竹子開花有加速或延遲作用；乾旱、受傷等不適合的環境，均會加速花芽的發育，使開花有先後，造成同一片竹林內，發生同時成熟，先後開花情形，因此常被誤認為會傳染。綠竹開花前長出的竹葉較細小，竹枝纖長細軟，產筍數可能增加，但筍較小，開花後死亡，因此選苗種植時須注意勿採用有開花跡象之竹叢，否則易因竹叢開花導致損失。🌱