

綠竹筍有機栽培

● 張進益

一、前言

本省現有六十餘種竹類中，綠竹筍為最具潛力的鮮食竹筍，全省海拔500公尺以下之栽培面積約有六千多公頃，其中三千多公頃分佈於北部淺山地區，約占全省一半以上。近年來，綠竹筍因其清脆，美味可品，已成為人人喜愛的蔬菜，其產期集中於夏季，是夏季重要蔬菜之一。不但可鮮食，亦可冷藏、加工、甚至外銷國外。由於，栽培綠竹筍的經濟效益相當不錯，因此栽培面積有逐年增加的趨勢。筍農對綠竹筍之栽培管理，相當重視，期能生產高品質高價值，有機栽培無農藥殘留的綠竹筍，以供民衆食用。

台灣經濟成長快速，畜牧業非常發達，而其排泄物對環保之衝擊相當大，如能將其轉化為有機質肥料，歸於自然、回歸農地，用於農作物生產，提供必要養分，改進土壤物理性狀，提高地力又可降低環境污染，減少抗爭事件之發生。因此將畜牧廢棄物添加其他農產廢棄物如稻草、谷殼等材質經充分醱酵後，施用於綠竹筍筍園，進行有機栽培，提高綠竹筍的品質，增加農民收入，是非常值得推廣的事情。

二、適宜栽培的土壤

綠竹筍適合種植於中性及微酸性之排水良好的砂質壤土及壤質砂土，鹼性土壤和強酸性土壤則不適栽培。平地及海拔500公尺以下交通方便之山坡地、溪畔等地都可以栽培。栽培前應將栽植穴的雜草、灌木砍除，大塊石頭則撿起集中存放於田埂或不妨礙栽培作業的地方。在山坡地必須作成平台段，以維持土壤穩定，減少雨水的沖蝕流失。粗放經營者僅將栽植穴整平即可



▲ 綠竹筍園叢距4~6公尺，能獲得充分日照為原則。

栽植，成林後因培土及除草作業會使土壤裸露，降雨沖蝕自較嚴重將影響竹筍產量及品質。

三、選苗與掘苗

綠竹新植以採用分株法較佳，竹苗應採用一年生連頭掘起並留節間4~6節，最上節的節間長度越長

越好，以利斜植時貯水之用。竹苗應選節間長、稈肉厚、表皮具深綠色、生長勢優良、沒有病害、沒有開花徵象、產筍量高且品質良好之1~2年生母竹予以培育，且枝條需附有地下鞭莖及細根，以提高其成活率。掘苗前，應將竹稈胸高以上(4~6節)之部分先用利刀斜砍掉。掘苗應小心，切忌傷害筍芽，並將細根儘量留存，時間最好選擇陰天，土壤濕潤時進行，可避免竹苗乾燥及減少根系受害。竹苗之選擇方法為鞭莖完全看見後，選擇竹頭肥大、節芽飽滿、未受病蟲害者，以利刀自鞭莖最細小的部位切斷，切口應保持平整；如已裂開，應該用利刀修整，以減少植後病菌入侵而影響成活率；如果裂縫深達鞭莖肥



▲台北地區以鞭莖相連者為一組，每檔以2~3組為宜。

厚處，最好捨棄不用。竹苗掘起後，應即搬到陰涼的地方，立即以潮濕的草袋、稻草或破麻袋包紮根部，以防竹苗乾燥。竹苗以隨掘隨植成活率較高。如果栽植地較遠，應於運輸時妥善保護，減少日曬及碰傷。

四、栽植時期及方法

竹苗種植原則上應在休眠期至新芽未萌發前，二月上旬至四月上旬為適宜栽植時期，尤其清明節前春雨期最為理想。清明節後栽植因溫度較高必須妥善照顧，否則成活率低。

栽植穴需比竹苗根系範圍略大，通常直徑約60公分，深45~60公分，每穴放入完全腐熟的堆肥10~20公斤，視土質及肥沃程度決定，並和土壤混合，上面再覆蓋5~10公分的表層土壤才栽植竹苗。

栽植可用直栽或斜栽(角度約45~60°)，栽植深度視竹苗大小而決定，通常比原來在土中之深度略深5~10公分，覆土時分層壓實，以竹苗不動搖為原則，覆土後灌水，且在竹頭30公分處做10公分高之圓形土圈，以利儲水，竹稈最上節間亦需加滿水，並用雜草或麻布包紮，可提高成活率。栽植穴並覆蓋雜草或稻草，以保持土壤濕潤。植後如遇乾旱，應灌水以提高成活率。但切忌灌水太頻繁，以免防礙根系生長，並做好排水設施，不宜使新植田浸泡水中，否則成活率較低。

竹稈上枝條應保留10~20公分，未發育的節芽注意保護勿傷害，則栽植後節芽可於短時間內萌放而逐漸恢復生長。

每公頃栽植機數約500~600機，視栽植地區坡向及遮蔭情形等實

際環境條件來決定，太密則陽光照射不足，成林後產量較低，且產筍期延後。如能充分接受日照，則產期可望提早。

五、成林後的管理

自栽植後第2年起，每年元月至三月間應該實施翻土、培土及掘掉病體竹頭。翻土時切勿傷及筍芽，並將3年生以上老齡竹桿砍伐，也就是竹筍生長發育前，完成翻土及掘除3年生以上老齡竹頭之工作。

翻土後，施用有機質肥料，以改善土壤環境，增加地力，提高竹筍口感。基肥施用量以每組4~6公斤環施為原則，須與土壤充分混合，上面覆以腐熟之雜草或竹葉及竹枝，然後培土。培土高度以超過一年生母竹10公分為宜，每年四月至八月間追施有機肥3~5次，每組施用3公斤即可。

六、綠竹筍的採收

全省綠竹筍產期，每年三月由南起，向北延伸，北部產期可晚至十月下旬為止，五月至七月為盛產期，每日清晨為最理想的採筍時間，土壤如有龜裂，且竹筍尖端已微露出地面即應採收，竹筍長出地面後變成綠色，味道變苦，品質降低。

切筍的位置要特別注意，太嫩收穫量少，太老則基部不能食用且會傷害基部筍芽，減少產量，一般是於竹筍最肥大處之上方約1~2公

分處切斷，切口要平整，減少採筍後留存之竹頭腐爛。

南部地區四月下旬至五月下旬，北部地區六月中旬至七月中旬是一個生產高峰，一般農友俗稱這時期竹筍為「大筍」或「正筍」。七月下旬至八月中旬產量明顯減少，南部七月中旬，北部地區八月下旬開始又是另一個生產高峰，一般稱之為「秋仔筍」。

七、母竹留存

為保持筍園地下莖健壯的狀態，須逐年予以更新，保持1~2年生之母竹，留存母竹的最適時期為白露後寒露前。寒冷地區或坡面北向地區較早留存，較溫暖或南向坡面於寒露留存。留母筍時期早晚與栽培管理直接影響綠竹之竹桿大小，對產量亦有相當的影響。寒露後留存，植株矮化，枝條茂密，吸肥力強，產量高且不易遭受風害。

留存母竹應選肥大健壯者，產量較高。竹桿細小，竹筍也較小。每叢留存的母竹數約2~3組(即三年生1株二年生1株根莖相連接者為



▲ 每叢母竹留存宜分散，以下節位者為宜。

1組)即可。其每櫟組數宜視坡向，地區氣候因子及經營管理而決定。

母竹應均勻配置且儘量散開，不要集中一處。如在坡地，留存在竹櫟的上方及兩側，並做好水土保持工作，減少土壤流失。留存於竹櫟下側者因土壤流失容易裸露，影響竹筍的產量及品質。

八、病蟲害之預防

保健優於預防，預防重於治療，因此種植綠竹筍首要工作即在種植時，櫟距要寬，以4~5公尺較適宜，及每櫟留存之組數不應太多，以增加光合作用及保持良好之通風環境，減少病蟲害之棲息，同時竹筍園區之清理，亦可減少傳播媒介。

施基肥時可加入木醋液，樟腦油等以防治地下害蟲，或將大蒜、辣椒、香茅等浸泡於木醋液中，待50天左右稀釋500倍，每隔7天進行葉面噴灑一次，可防除盲椿象、扁蚜等之危害。 ■