

竹筍留母莖及覆蓋

— 張明聰 —

本省竹筍栽培面積達23,000公頃以上，是相當大宗的經濟作物之一，它是一種低卡路里（熱能）及粗纖維食物，可促進胃腸蠕動，幫助消化，不但是新鮮的夏季蔬菜，且可加工製造成各種不同加工品，深具外銷潛力。

目前竹筍的栽培生產，仍然較為粗放，每公頃產量以麻竹為例，約4~40公噸，亦即每叢產筍量自10餘公斤至100餘公斤不等，單位面積產量相差極大，而且品質良莠不齊，在與竹筍產量及品質有關的因素中，除了栽培密度、地力、水分、氣候及經營方式等之外，母莖（母竹）留存的數量、位置及適當的覆蓋方法等，是最為基本且關係最為密切。為了使本省竹筍生產更為集約，產量及品質更為提高，本文就此方面有關的技術，提供農友參考。

留母莖的方法

一・如何培育母莖

在經濟集約栽培的情況下，生產竹筍必須每年留存母莖。母莖的年齡可分為2年生及3年生兩種。3年生的母莖主要為培育2年生母莖初期的發育及「竹頭筍」的生產。（所謂「竹頭筍」即為沒有地上莖部份而尚有芽體的地下莖所生產的筍）。2年生母莖其地下莖有芽體，數日及排列在叢生竹類如麻竹、綠竹、烏腳綠竹及老濃巨竹等，平均有3~4層、母層左右對稱，且與母莖的側枝為同一方向（圖1），一般第一層（最底層）的芽發育較早，且彎曲向上生長，覆蓋物採收後筍體基部較肥大細緻、重量較重，而依次至最上層的芽體，則發育較遲，且大部分為較直立生長，

筍體基部較小、肉較質鬆、重量較輕。竹頭筍的發育生長一般均比2年生母莖所生產的竹筍為慢，且較瘦小。竹筍採收時要注意在距離筍體的基部有皺紋的上方約2公分，即兩邊需留2~3個芽之處採割，由此採割後殘留部位的芽體繼續生長，可再採收竹筍，也可做為培育母莖的來源。

二・5年更新竹園

在目前栽培的品種中，大部分均屬叢生竹類，地下莖肥大、短縮，聚集一處叢生，根盤容易升高。竹

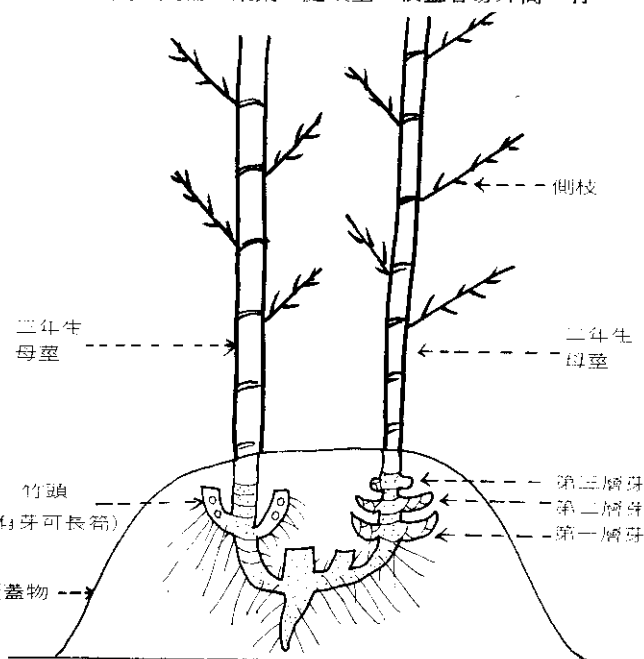


圖1 慈竹屬母莖，發筍位置及覆蓋透視圖



留田莖栽培須保持適當的行株距，以提高產量。

筴的發育生長，如果母莖沒有適當的距離及位置，則易互相疊擠，影響生長，而無法提高產量。因此每年留母莖時，在每一竹叢中，除3年生母莖外，其他2年生母莖的留存以留在竹叢的外圍為宜，且其相互間的距離，儘量採等距離為佳，如此則每隔約5年進行竹園更新一次，則能保持適當的行株距，而達集約栽培之效。

三．母莖留存數量多少

新母莖的培育，以2年生母莖的地下莖的第一層芽體培育而成者為最佳，因此最底層的芽體，將來發育而成的新母莖，其根盤較深，植株不易受風吹而倒伏。相反的如由最上層的芽體所培育的新母莖，其根盤易形增高，則培土、覆蓋較困難，且生產的竹筴產量低、品質差，且整個植株易因強風吹襲而倒伏。在田間由外表判斷所留的新母莖，是否來自2年生母莖

東和農藥 大贈送



贈送辦法：

1. 凡購買東和農藥產品滿500元送毛巾壹條
2. 凡購買東和農藥產品滿1000元送汗衫壹件或毛巾貳條



請至屏東地區東和農藥農友服務中心購買
期間75年8月1日~9月30日止

東和化學企業股份有限公司



專利品

肥料+水

噴肥料・噴水

多功能雙管式噴管

不扭曲・不滾動・不流失

噴肥均勻・提昇施肥效益

三福實業社

台南市府安路6段27巷10號
(06)2581761・2598261

本社最新出版

台灣的野生蘭

(增訂三版)

定價340元

・新增蘭種11屬19種

・彩色圖片全部換新

(郵購另加掛號郵資16元)

主要內容：認識蘭科植物，野生蘭之鑑賞，十步之內必有芳草，野生蘭栽培繁殖，有價值的台灣野生蘭，及蘭科植物形態術語，台灣野生蘭產地氣候，台灣野生蘭栽培法分類概要等，中英文對照。由蘇鴻傑博士編著。

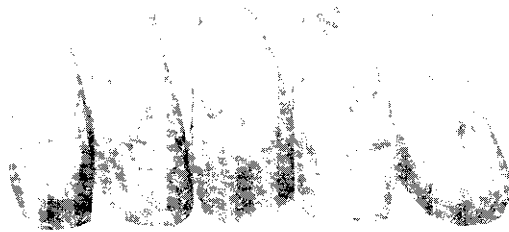
豐年社

台北市溫州街14號
電話 (02) 3938148
郵政劃撥0005930-0



較深一層的芽體所發育而成，可由此竹筴與2年生母莖間距離的遠近而明瞭，距離愈遠者則為較深一層芽體，距離愈近，則為較上一層的芽體。

雖然每個竹筴無論是2年生母莖或3年生母莖及



竹頭等三者間的營養生長是息息相關的，但竹筴的生產主要來自兩方面，一是2年生母莖的地下莖，一是靠3年生母莖供給養分的竹頭筴。因此母莖留存的數量直接影响到竹筴的產量，母莖數量愈多，竹筴的產量愈高，但數量不宜超過6支，否則竹叢太大，母莖配置散亂，形成沒有一定的行株距而管理不易。

四・品種不同的影响

在採收竹筴中，根據調查結果，由不同年齡的母莖所生產的比例因品種的不同而差別很大，麻竹品種如果2年生及3年生母莖留存數量一樣，則竹筴有51%來自2年生母莖，49%來自3年生母莖，而2年生母莖的留存數量如果增加，則其產筴量顯著增加，所以2年生母莖留存數量愈多，愈有助於麻竹產筴量的提高；綠竹品種的母莖留存則與麻竹品種大有不同，如果2年生與3年生母莖的數量相同時，則採收的竹

農業化學品及資材

蓖麻粕(Castor Meal)：印度原裝進口
棉仔粕(Cotton Meal)：最優良有機肥料

海藻精(海中肥® Seaweed Powder)
西德進口，最好的葉面施肥劑，效果最快。

優肥®(Micro nutrient)
綜合有機微量元素，補充各種微量元素。

各種腐植酸：強根又增肥
1. 70%粉狀腐植酸(Humic Acid)
2. 腐植酸—鎂(Azumin)：腐植鎂
3. 水溶性腐植酸(Soluble Humate)

其他各種農業化學品
西德進口鉬酸鈉、磷酸—鉀、磷酸—鈣、日本進口鉬酸鈹、水溶性磷酸—鈣、法國進口之E.D.T.A.、鋅鹽、鎂鹽、荷蘭進口E.D.T.A.、鐵鹽及鈉鹽。

各種農業噴嘴
各型各式，不同作物之噴管、噴嘴。

六和化工股份有限公司

台北市中山北路三段47號7樓
TEL: (02) 5954321 (30線) 轉農業部

各種產品詳細資料，歡迎洽索。

敬愛的農友兄弟：

本公司為您提供各種果樹及其他農作物，如何適當處理提早收成，甜度着色不良，落果、落果、落果、落果等形成不良，連綿、高接、如何提早花芽開調節。敗壞敗壞、土壤變質所引起之病變，提供健康栽培法等服務。

一、施肥設計

二、土壤分析

三、營養診斷

敬請使用。徵求各地技術服務中心連絡處、產品代銷處。

收等數十種系列產品，對症用藥，效果確實。

大益農有機股份有限公司技術服務部
台中縣大甲鎮中山路一段404巷8號
服務專線(04)八六三一八九・八七七三・五九



筍有17%來自2年生母莖，83%來自3年生母莖，而如果2年生母莖的數量增加時，其產筍量並不會增加，所以2年生母莖留存愈多時，對綠竹的產筍量提高並無幫助。

另外母莖留存數量的多少，無論是那一種品種，對竹筍的品質如苦味之有無、筍的大小、長短及外觀顏色等均無影響。

覆蓋物的選擇

一・培土

蔬菜用的竹筍是利用其又嫩又白的時候採收，此時味甜細緻，不具苦味，如果是已見陽光而變青綠時，即有苦味，只好利用為加工。因此使用覆蓋來軟化仍是確保蔬菜用竹筍品質的主要措施。培土為目前栽培竹筍最常用的方法。培土的高度以超過2年生母莖第一個節3~5公分為準，培土太低則竹筍發育未達

充分大小時，即因出青而影響產量及品質。培土有一次即可，但如被雨水沖失，則需隨時補填，培土雖能獲得好品質的竹筍，但較粗重且費工，增加成本的支出。

二・塑膠布

除了培土外，其他覆蓋物的選擇而能代替培土的效果者有蔗葉、谷殼、雜草或稻草等農家自身或附近可取得的材料用來覆蓋於竹機，其覆蓋的高度也與培土相若。除谷殼單獨使用外，其他覆蓋物之上再覆蓋黑色0.1公厘厚的PE布或PVC布，則效果更佳，所採收的竹筍也相當細白，目前在「竹變」品種上漸被普遍地使用，可以取代培土，而PE或PVC布可連續使用3年，極為經濟實用，此等覆蓋方法較為輕鬆而效率高，且像蔗葉、谷殼、稻草或竹葉、雜草等經使用覆蓋後會腐爛，即成為極佳的有機肥料。

誠徵經銷商・說明書來函即寄

中央標準局認定第239535號

和春

活肥源・鎂肥要素

促進有機質與化學肥料的神奇功效微生物・

肥沃健康的土壤是豐收的根源!!

增強肥效
改良酸性土壤
改善土壤疏鬆
促進微量元素吸收
增加糖分・香味
提高品質增加產量

和春化工股份有限公司 台中市西區忠明路56號 TEL: (04) 2515512・2514908