

綠竹

綠竹的栽培管理

台南區農業改良場／方新政

綠竹屬禾本科，是多年生之常綠植物，其地下莖縱走，從節處長出芽，抽出地上日漸生長而成爲竹，其未出土面之嫩芽稱之爲筍，供爲蔬菜食用。台灣處於熱帶及亞熱帶地區，高溫多濕，很適合各種竹類的生長，從南到北都可種植生產。竹子種類頗多，大致可分爲慈竹和毛竹兩屬，原產於中國南部地區，分布不廣。台灣竹筍栽培面積頗廣，高山地區和平地均有種植，較具有經濟價值的有綠竹、麻竹、孟宗竹、桂竹、巨竹等。據近年來統計之資

料，全台灣竹筍栽培面積約將近10萬公頃。竹子可供家俱、建築材料及製紙外，主要是以採筍供爲蔬菜食用，其營養價值高，爲低熱量之粗纖維食物，可促進胃腸蠕動，幫助消化，是現代人之健康食品。

竹苗之選擇

竹類均採無性繁殖，於春季、即清明節前後行之。綠竹之地下莖短縮，叢集一起，宜採用分株或扦插繁殖。因竹類是採用無性繁殖，其竹筍是來自母竹之地下莖發芽逐



無病毒分株苗供農民種植

依行政院衛生署編印之「台灣地區食品營養成分資料庫」記載：

綠竹筍其可食用部份之營養成份如下：熱量22卡路里、水分93公克、粗蛋白2.1公克、粗脂肪0.2公克、碳水化合物3.8公克、粗纖維0.7公克、膳食纖維2.3公克、灰分0.9公克、鈉1毫克、鉀340毫克、鈣7毫克、鎂12毫克、磷41毫克、鐵0.3毫克、鋅0.4毫克、維生素B₁ 0.04毫克、維生素 B₂ 0.06毫克、維生素 B₆ 0.07毫克、菸鹼酸0.7毫克、維生素C 3毫克。

漸成長，其是否健康苗受母竹之影響甚大，尤其是病毒病。竹類的嵌紋病毒經證實是PVX病毒所引起，是一種系統性病害，至今尚未證實有媒介昆蟲，主要是藉機械傳播。竹苗是由母莖而來，如母莖已被病毒感染，必然也會傳至竹苗。感染病毒之竹株，葉片呈現黃白及綠色細條狀嵌紋病徵，新長成之竹株，葉鞘及節間會出現深褐色條紋，所生產之竹筍橫切處亦有褐色斑點，質粗，俗稱「筍丁」或「臭香筍」，出筍率低，筍質木質化，缺乏竹筍風味。為確保竹園的永續經營，健康竹苗的選擇是非常重要的，要選供竹苗之母竹，必先取其心葉送改良場所等之試驗單位經酵素結合植體檢定(ELISA)證實無病毒感染纔可取苗，而取苗之工具如鋤頭、或筍刀最好準備兩支，每割完一橫，使用過的工具於入2-



抽取新葉，檢測病毒

5%漂白水浸泡5-10分鐘。台南區農業改良場新化分場於民國87年建立綠竹無病毒種苗繁殖圃，經常取樣檢測有無病毒感染，以確保生產健康竹苗，供農民種植。

竹苗定植

竹苗是選擇去年竹筍長成的植株，竹莖約留長1.5公尺，從基部與母株切離。每分地約需竹苗30至50株。剛種時，為節省空間，可縮短行株距，每分地40-50株，俟生產2-3年後，視竹機間距之大小，予以挖除或調整竹機之大小，機與機間不要太接近為原財，以免影響產量及操作空間。綠竹定植時間是在清明節前後，種植時，挖植穴後灌水，再將竹苗傾斜於入穴中，然後覆土壓緊。無病毒之健康竹苗，不要混植於舊竹園中，以免被病毒感染。



分株苗種植後隔年年底再予以砍除



母莖不要留太多，通風、日照良好，病蟲害不易發生

母竹的選留

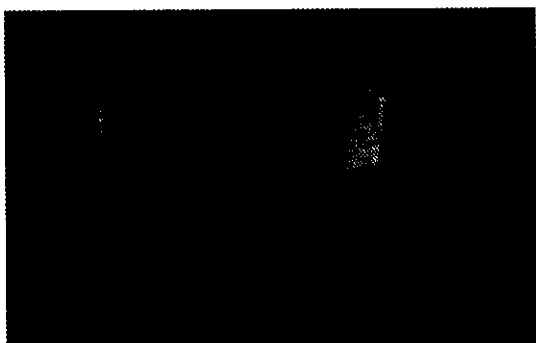
母莖（竹）的選留非常重要，足以影響產量及品質。母莖是年年要更新，如何選留新母莖，應留幾支較適當，都是值得研究的課題。竹筍的生產期通常是從清明節前後開始，如管理得當，可一直採收到白露時結束。但如遇到下雨，雨水充足時，還會再繼續產筍。白露以後長出的竹筍，筍味淡，品質不好，通常已無採收價值而留著供翌年做為母竹用。竹筍採收後，在10-11月進行竹叢的整理，並選留母莖而砍除多餘的老母莖。母莖到底留多少支最為適當，根據試驗得知，每叢留母莖數以三年生的2-3支，二年生的4-5支，其合格品以上之竹筍產量最高，所謂三年生的母竹是指前年白露前後長出的竹筍，其實未滿二年，而二年生的是去年白露後所選留的，其實未滿一年。母莖留太

多，會延後產筍，短期內產筍量較高，筍體也大，但產筍期間短且逢盛產期，價格較低，竹叢也因植株多而通風不良，且消耗土壤養分，不利於管理及採收作業。如母莖留得太少，產期會提早，初期筍價較高，筍體較小但產筍期間較長，每次採筍量較低。留新母莖的位置也會影響筍的產量，新母莖應選在原母莖外側約30公分處，且其節芽以面向竹叢之左右兩側為佳，如此竹叢的空間較大，有利於日照和空氣流暢。新母莖選定後，太靠近新母莖或不要的老株應予砍除。

生育管理

一、幼苗期的管理

竹苗定植成活後，不久節芽即開始抽出生長。分株苗通常保有4節，約至6月新的葉片展開，視新葉之色澤而於週邊撒施少許氮肥。隨後原母株之週邊長



竹櫪管理分別是留母莖（三年生2支，二年生3-4支）、翻土斷根、除草培土、開溝施肥

出新的植株，約長至30公分左右將它踢除，然後培土，並將母株近地面兩節之竹梢鏟除以利新筍生長空間。長出之新筍因較小無商品價值，可棄之或加工食用。至10月底或11月初得選留新母莖，於適當的位置在原母株之週邊選留三株，翌年春進行除草，施肥，培土等工作，即能產筍。

二、竹櫪管理

竹櫪不宜太大，換言之，每一櫪的株數不要太多，否則空間太窄，管理工作不方便，且通風不良，日照不佳、病蟲害較易孳生。白露之後，由於氣溫逐漸轉涼，長出的竹筍品質較差，通常不宜採收而任其生長成株，此時可矚始選留新母莖，或至年底才開始整理。竹櫪的整理，視竹櫪的大小而選留母莖支數，通常是三年生的留2支，二年生的

選4支，於適當的位置選留之，其餘的植株全部砍除，並翻土斷根，清除雜草，施肥，培土覆蓋等。

(一) 砍除老竹：

通常四年生以上的老竹吸收養分的能力逐漸衰退，產筍力也漸減低，因此應予以鏟除，即於根部與莖基部或於地下5-10公分處予以砍斷，砍斷處如離地面太淺，竹櫪增高，會生長許多細小枝條，造成管理上的困擾。在砍除老竹挖土之際，順便將老根斷除，以利長出新根，有益於吸收養分，增加產筍量。

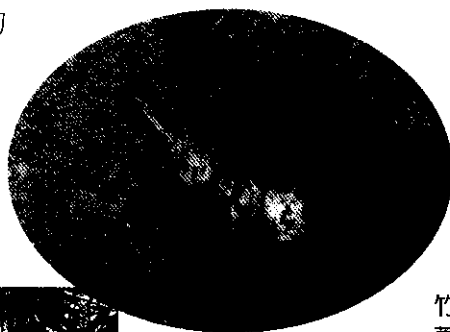
(二) 除草施肥：

竹類是多年生常綠植物，剛種植後之生育階段因竹櫪間距大，空氣流通，竹園容易孳生雜草，除平常順便拔除外，於整理竹櫪時可一併清除，千萬不可用殺草劑除之。鏟除之雜草可於開溝

→ 施肥時一同埋入土中。竹筍其食用部是地下莖的嫩芽，纖維質不宜過粗，因此肥料的使用較偏重氮肥。肥料的使用應依據竹園本身的土壤性質及營養素之含量而定，過多或不足均是不宜。一般而言，竹叢整理後，不久灌水，約在2月初得施肥培土。施肥時，於竹叢周圍開溝，深約20公分，每叢施用腐熟之有機肥約20-30公斤及台肥一號或台肥5號約1.5-2公斤並添加少許尿素，然後覆土。採筍期間視狀況，每月施用追肥2次，於竹叢外圍之空地上撒施尿素，每分地約20-30公斤。到7月再重



竹筍長出地面變為綠色，有苦味、品質不好



竹叢培土或覆蓋，才能長出高品質的竹筍



培土後覆蓋塑膠布，增高地溫，提早採收

新翻耕一次，即再開溝、施肥、培土等，白露後可再複耕一次。

(三) 覆蓋：

竹叢的覆蓋對竹筍的品質影響甚大，綠竹筍在土中生長，如長出地面將受到日光的照射，筍箨變為綠色，而產生苦味、影響品質。為防止竹筍變苦，竹叢整理後必須覆蓋，覆蓋物通常是土壤、稻草、甘蔗葉、稻殼、黑色塑膠布等，其中以土壤覆蓋為最好，然因土壤取之不易，又經常以土覆蓋，會使竹叢增高，影響管理上的困擾。稻草等或黑色塑膠布覆蓋，亦有其功效，然而如採用稻草等覆蓋，其厚度須在



長出細小之竹筍，表示產期將至

30公分以上才能阻隔日光射入，且在搬運及材料來源都有困擾，而黑色塑膠布較為輕便且覆蓋後可防止雜草、增高地溫而提早產筍，但會影響採筍等工作。

(四) 採收：

採筍工作通常是在早晨天未亮時進

行。以土壤覆蓋之竹櫪，在產筍的地面上會看潤濕或土壤裂痕出現，即是長筍的地方，先標示以利採筍時方便找到竹筍，採筍時用筍刀撥開土壤，看籜舌是否展開，未展開之筍不要採割，割筍的部位應離竹筍的基部有皺紋之上方2公分處，筍的基部應保留2-3個芽以供為繼續長筍。老的筍園，因竹櫪年年增高，對管理及產量

將有影響，為防止此現象，於竹櫪中央所生產的筍應以粗割方式採收，不要留筍芽，以增加空間，讓新筍向外圍生長，產量才能增加。（下期介紹綠竹的病蟲害防治）



**三冠牌
農林漁牧遮光網**

種類：平織、針織、鎖網
顏色：黑、銀、綠皆有
用途：遮光、防風、防霧、防寒。

雜草抑制膜

有效防止溫室、果園、花園及空地之雜草滋生，可免除草。移動盆栽時不會傷及伸出盆底之根部。

懸掛式遮光網

搭設不受地形或崎零地影響，隨風擺動，如森林般清涼，通風性佳，不怕強風。

**掛耳式
遮光網系列**

活動式搭設場合，施工方便，省時、省工、電動、手動皆適宜。

穴槽網

依不同作物栽植間距留穴植區，作業容易整齊。透氣性、透水性佳。可抑制雜草滋生，免除草。

能源節省布

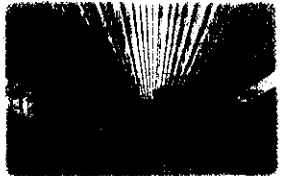
具有遮光、防霧、防滴水之效果，可隔離溫控以外的空間，節省能源。取代溫室內傳統使用薄膜加遮光網的麻煩。

防蟲網系列

木瓜專用防蟲網、蔬菜防蟲網、果蠅網。白、綠色皆有。

其他農業用
設施資材

- 活動網室零組件、溫室零件
- 聚酯網線
- 貯水席(日本原裝進口)
- 固定帶
- 速束帶
- 粘扣帶
- 土木工程用布
- 水泥加勁纖維絲
- 網類製品依客戶需要縫合加工



煥坤企業股份有限公司

彰化縣福興西勢村興隆路
TEL: (04) 7773878 FAX: (04) 7773879