

小冊

竹筍栽培法

張勛新編



冊小業農

法 培 栽 筍 竹

編新勛張

版出館書印務商

小農
冊業
竹筍栽培法

編纂者 張 勵 新

出版者 液 務 印 書 館

發行者 中國圖書發行公司

三聯書店
北京總發行所
上海南京路二一六號

發行所 三聯書店 中華書局

南務印書館 各地分店

印刷者 商務印書館印刷廠

★版權所有★

(68840)

1951年6月初版 定價人民幣2,400元

(滬)1-8000

自序

在過去二十年中，我雖然也曾寫過幾本書，編後自己常感覺到自己所寫的東西太膚淺、太偏重理論，缺少實際根據，對廣大人民沒有多大利益，所以近十年來我一直沒有勇氣再寫書。最近國內經營農業的人們知識水準漸漸提高了，切合於實用農事常識的書籍日見需要，而國內可作實用參考的農事書籍還不十分多，這是我們研究農業的人應負的責任，所以我又鼓起勇氣準備陸續來編著這一類的書籍。在編寫的時候，我有下列幾點願望：

- 一、不把文字拉長，敘述那些不切實際的理論。
- 二、凡有所述，必經過反復考慮，真正能為我國農村中栽培者做得到的事實。
- 三、每舉一件事，必為自己經驗過的，如此讀者依法做去，方才沒有失敗的顧慮；但是仍希望讀者隨時加以指正，使這本刊物更有益於大眾。

一九五〇年十一月二十五日 著者

目次

一 緒言·····	一	十一 母竹年齡的檢定·····	二三
二 竹筍的種類·····	二	十二 竹筍優良品質的促成法·····	二四
三 竹筍適宜栽培的氣候·····	五	十三 怎樣防止產筍的大小年·····	二六
四 竹園場地及土質的選擇·····	六	十四 優良母竹的培養——筍的生 活·····	二七
五 竹園的整地和圍繞物·····	八	十五 竹筍的病蟲害、獸害和風旱 等災害及其防止的方法·····	二九
六 母竹的選擇及其處理的方法·····	一〇	十六 竹園更新的方法·····	三二
七 種竹的時期和方法·····	一二	十七 竹筍的販賣及包裝·····	三四
八 施肥的方法·····	一三	十八 竹筍的加工品及其副產物·····	三五
九 竹鞭的處理和應該注意的事項·····	一五		
十 採筍的時期和方法·····	一九		

竹筍栽培法

一 緒言

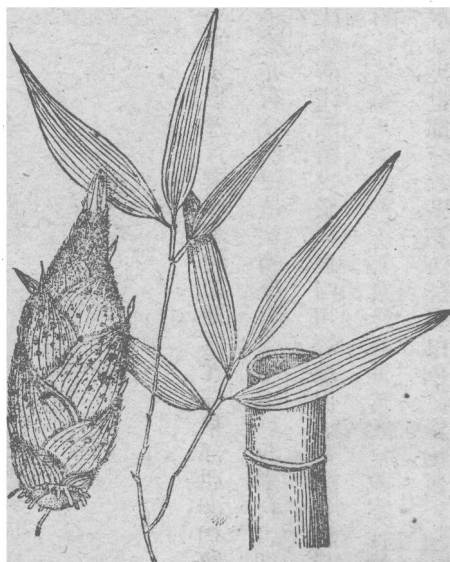
竹筍是竹(學名 *Phyllostachys* Sp.)的芽胞發育變成莖的初期，原產在東部亞洲，相傳從印度、馬來亞傳入中國；北部日本、千島及南北美亦有分佈，但是產筍沒有像中國好。我國自古即栽培黃河以南，幾沒有一個地方不出產，尤以江蘇、浙江、江西、安徽、福建、四川等地出產最多，竹林竹園到處都可以看到。種竹筍，國外很少有成功的栽培。筍一年四季都需要，無論日常飲食或宴會的場所，生筍的竹還可以做種種有用的器具，防水旱災，也都有效果。筍內含有白色氮素物質($C_4H_8N_2O_2$)，吃了對於人相當滋補。竹園管理方便，獲利豐厚，加於廣大農村中農民的好處是說不盡的，如果經營得法，一個竹園，往往經百十年不會衰敗。作者經營竹園，已達二十餘年，願將經驗所得，貢獻給讀者大眾。對於栽培上，因篇幅所限，不能一一細述，如尚有疑問的話，本人願就所知，隨時加以解答。

二 竹筍的種類

竹筍的種類很多，總計不下七八十種，有的是供觀賞的，有的是利用牠做材料的，僅以產筍供食用者很少，大都是取竹和筍兩用。竹材和筍兩樣都有功用的品種，也不下十餘種，最有名的：

(一) 江南竹筍 古時稱爲孟宗

竹筍（學名 *Phyllostachys aurea* Riv.）其冬日採取者稱冬筍，春日採



圖一 江南竹

取者稱毛筍，夏日採者稱鞭筍。這種筍，因為在盛生時，筍上的毛特別多的緣故，所以人們還稱牠爲毛筍。江南竹高的有三丈多，直徑常達六七寸，這種大竹園所產的冬、春筍都比較大。春筍大的每株可以到七、八斤乃至十餘斤，依舊沒有將筍頭露出在土外。江南筍滋味好，用處大，產筍期長，除新鮮食用外，可以曬乾製罐，尤以冬筍滋味，膾炙人口。牠的竹材除編製或製造日常用具外，還可以做大小帆船撐風篷的桅桿及捕魚大網的骨幹。竹筍類中，牠是最有價值經營的一種，栽培的方法，亦比較困難，所以本書所述的栽培法，純以牠做主題的。

(二) 淡竹筍 產筍期適爲毛筍將要終止的時候，宜種於平地，籜色淡赤褐，有黑色斑點，光滑無毛，大者重約一斤餘。本種筍多露出地面尺許後掘取，因其生殖頗繁，不易深埋竹鞭。淡筍有一點最特長之處，土質不用十分選擇，即沙礫質土壤，栽培發育，仍甚佳良，可以爲防風林，溪流兩旁，屋之四周，栽植最爲相宜，尤以利用荒地，繁殖極速，更具經濟上價值。竹葉及竹筍，中醫多用以治傷風、咳嗽等毛病。竹材用途亦大，惟筍期太短，是其缺點。其栽培法中如繁殖、更新與毛筍相同外，其他須注意除草，保持場地清潔，注意去除低節之叉枝，防止家畜踐踏之外，其他管理方法均較毛筍爲粗放。

(三) 龍鬚竹筍 產筍期較淡筍略後，筍之籜爲淡綠色，有極淡黃紅色雲紋及稀黑褐色斑點。筍鬚每瓣中部綠色，周緣爲淡黃紅色。筍味尚佳，竹材則不如淡竹應用廣泛。

(四) 其他可供食用之竹筍 如緊竹筍、白米竹筍、水竹筍、烏竹筍等，均可供食用，惟其經濟價值遠不若江南筍及淡筍之大，因此除略有栽培者外，大都放縱野生。農村中自三、四月起，直至八、九月止，在山麓的中間，隨時有野生小筍可尋。

(五) 沒有食用價值的竹筍 除以上所說可以供食用的竹筍外，其他有的祇能夠用牠的竹材或觀賞用的，例如紫竹、皺皮竹、人面竹、雪竹、苦竹、湘妃竹、龍頭竹、鳳尾竹、桃絲竹、觀音竹、刺竹、方竹、山白竹、相思竹、箭前竹、慈竹、大明竹等等，都屬這一類。牠的品種太多了，一下子也說不勝說。

三 竹筍適宜栽培的氣候

江南竹在氣候太冷的地方，是不適宜栽種的。頂好是比較溫暖濕潤一些的地方，溫度太高，牠倒可能生殖，太乾燥或雨量太少的地方，會影響牠的產量的。但是雨水太多了，也不很相宜。最好是春天晚上多陣頭雨，這所謂「雨後春筍」，筍的生產，是大量能增加的。江南筍不但在產筍的時候，希望能雨水調勻，就是在霖雨期及夏天，也不願意天旱太久，否則，常會使生養成的母竹乾枯死的。凡遇到這種不幸的旱天，新母竹除一部分完全枯死的外，大多數是竹尖乾枯的，所以不難一望而知。江南竹又很怕風災，往往新生的母竹，連根都拔起了，或斷了頂部，或傾斜半死，所以當選擇場地時，不能不小心顧慮到的。

四 竹園場地及土質的選擇

爲了避免風災，竹園最好是選擇向南的山麓，山的傾斜度宜小，以不超過十五度爲原則，沒有向正南的，向東南的也可以。在兩個山接近的地方，向西北的也有栽植。如果季候風多的地方，向南的山麓，有時仍免不了要受風災，那你可以想法子與松樹、杉樹、或青柴樹、白櫟樹等常綠樹混雜來種。如此不但竹可以免去風災，那些樹爲爭取太陽光，就變成木材挺直，樹皮光滑的有用之材了，一舉兩得，實在是值得進行的。

經營的人，有的沒有很多的場地，但是勞力倒很充裕，他需要更精細一些種植，應用促成栽培的方法時，亦有利用比較高燥一些的平地，以便施肥、埋竹鞭及合乎種種精耕細作的條件。竹筍園的土壤，以表土肥沃、心土較厚、濕潤之土壤爲宜。一般赤褐色之黏土，亦甚適宜。其他如砂質壤土、或闊葉及針葉腐植質土，筍之產生多，質嫩而鮮美，但形狀不大。過於黏重之土質，或水分過多，或表土

太淺或石礫太多，皆不能產好筍；且竹園之壽命頗短，不適宜於經濟經營，鄉村間讓其自然發展，僅採取其竹材者，則有之，因為這種場地，所出的竹材，竹肉薄、竹青韌，以之製成器具，耐用而不易蠹，是其長處。

五 竹園的整地和圍繞物

竹園的場地，如上面一節所說的，有的是選擇傾斜地，有的選擇平地，如果是平地，必須要高燥一些的地方比較好，傾斜地傾斜的角度不宜過大，否則，土壤受雨水沖洗，上部的土壤，每年要流失到下部來，因此，上部的竹鞭暴露，不產大筍，下部竹鞭深埋，長不出筍來。所以在斜度太大的地方，如超過十五度以上，最好能做成梯狀，竹山不如果園梯狀階段，是很難保持完好的。竹筍的潛伏力很大，常常能將數十斤重的石塊頂起來，不算一回事，所以這種階段，每隔幾年必須修理一次。

竹園內的土地，在未種植母竹前，或未將臨近竹園的竹鞭，引誘到新竹園前，要事先翻過土，土地通常翻到三、四尺深最佳，大小石塊去除宜盡，土壤愈輕鬆愈膨軟愈好，雖然如此，經營者千萬不要太守持這一個原則，亦隨時要看環境和條件怎樣。工作忙，經費一時不夠，如果園地的土壤好，表土厚，不必翻動，每本種下去後，也照樣的能很好繁殖起來的。不僅如此，有很多的竹山，是石礫很多

的，粗放一些，也能產七八成筍。在許多書內說，土壤稍不合條件，就不能培植竹筍，這是不合實際，沒有知道竹筍的具體情況。

竹園無論選擇山地或平地，有兩件事在整地時不能忘記的：第一件是竹園的四周，開好兩尺闊、三尺深的溝，這溝的用意，一方面防竹鞭蔓延到接近的地內去，另一個用意，是遇雨水太多的時候，可以排水，一舉兩得。第二件事是竹園的四周，最好能建築堅固的亂石牆，範圍大的、或經費小的，種上枸橘、洋槐、或烏不立等有刺的樹都可以，不但可以防止偷竊，並能阻止牛羊等家畜進園，這是相當重要的。因為無論在出筍時期或平時，隨時需要將土壤保持很輕鬆，被家畜踏硬了，對於產量上會受影響的。

六 母竹的選擇及其處理的方法

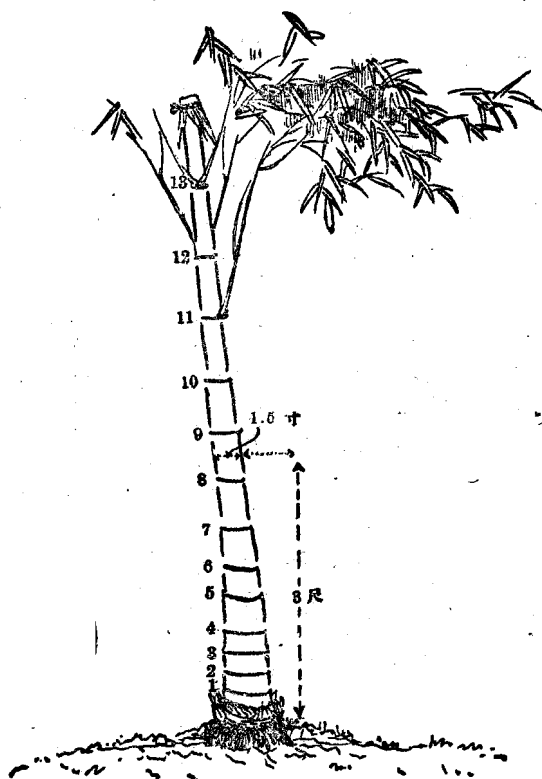
地整好了以後，我們就要預備栽植母竹了。在未栽培前，與整地同時，我們必須要鄭重地選擇母竹，因為母竹選擇好，對於竹園的發展好是有着基本因素的。一般江南竹的母竹，以二年到三年的最適宜，牠的大小也要注意，太大了，搬運不易，難於栽活；太小了，又常影響到將來產出來的筍型，不易肥大。據我栽培的經驗，大概以從離地三尺做標準，直徑一寸五分到二寸最爲適宜。母竹的形狀，以幹形圓、節間短，最下之枝要低些，比較容易在活着後生筍。又這種母竹，須選牠竹鞭比較淺些的，因為生得淺的竹鞭，容易掘取，鬚根容易保持完整，栽種後活着也比較快。我們爲了減少蒸發，使根部減輕負擔，容易成活，母竹從底下一節數上來，在第十一節到第十三節處，將竹尖切斷；切斷的部份，在竹節上一寸許的地方，爲了防止下雨的時候，雨水浸入到竹節中間去，影響到牠的健全，將切口用雙層的竹籬，緊緊包住，用麻線縛牢。

掘取的母竹

宜留着竹鞭，如竹鞭上面附帶着未長成竹的筍，也要小心把牠留住，不要損傷牠。竹鞭的長度，向前是二尺，向後一尺，並且記住牠原來的方向，帶土連根掘起。爲防止根部乾燥，或土塊脫落，如遠路搬運，常利用蒲包或草索，很週密地把牠細縛好。

六 母竹的選擇及其處理的方法

七 種竹的時期和方法



圖二 母竹之選擇及處理方法

七 種竹的時期和方法

種竹最適宜的時期，分春秋兩季。暖和的地方，以秋天九十月裏比較好，寒冷的地方，可以在春天三四月裏，但是也有在五六月霉雨期種的。種母竹的距離，大概每株相隔二丈到二丈五，一畝地大的，種上二十四株到三十株，四方形種，就是說株間與行間的距離，是相等的。栽植的孔，要挖得大一些，穴底的土，鋤鬆後，與腐熟的堆肥相混合，取母竹依着原來記住的方向放下去，將竹鞭與細根放平穩了，然後將土剗碎了墊上去，培平後，再用腳在四周反覆把培土踏實，用水或百分之二濃度的人屎尿，灌入根際，使竹鞭和細根與土壤密接。爲防止乾燥，免除行多次灌溉，在第一次灌根後，即用肥嫩雜草（臨時割取）或稻草，鋪在根的四周二尺闊狹處，更能幫助母竹發生新根，容易活着。