

農 業 小 叢 書

最 新 種 樹 法

鄒 盛 文 編 輯



商 務 印 書 館 發 行

Agricultural Series
NEW METHODS FOR TREE PLANTING

By

CHOW SHENG WEN

1st ed., Jan., 1927

Price: \$0.25, postage extra

THE COMMERCIAL PRESS, LIMITED

SHANGHAI, CHINA

ALL RIGHTS RESERVED

中華民國十六年一月初版

（農業小叢書）最新種樹法（一冊）

（每冊定價大洋貳角伍分）

（外埠酌加運費匯費）

編輯者 鄒盛文

發行者 商務印書館

印刷所 上海北河南路北首寶山路
商務印書館

總發行所 上海棋盤街中市
商務印書館

分售處 商務印書館分館

長沙 常德 衡州 成都 重慶 廈門
福州 廣州 潮州 香港 梧州 雲南
貴陽 張家口 新嘉坡

※此書有著作權翻印必究※

小農叢書 最新種樹法

目次

第一章	總論	一
第二章	樹的掘起方法	八
一	帶土掘起法	八
二	裸根掘起法	一四
三	根迴法	一五
第三章	樹的包裝方法	一七
第四章	樹的搬運方法	一九
一	裝車搬運法	二一

二 轉舵搬運法·····	三二
三 釣木搬運法·····	三七
第五章 樹的種植方法·····	三八
第六章 種樹以後的保護方法·····	四〇
一 設立防風柱法·····	四〇
二 修剪法·····	四七
三 卷幹法·····	五一
四 灌水法·····	五三
第七章 結論·····	五七
附 樹苗的育成方法·····	五九

436254
84.04
小叢書

最新種樹法

第一章 總論

樹木與巖石砂土不同，是有生命的生物。種樹第一要點，是繼續維持他的生命，希望他一天一天的成長。所以種樹，並不是容易的事情。若是在沒有種的以前，先定好適當的時期，預備適當的方法，然後動手，那亦不是難成功的事情。除了時期和方法以外，對於樹木本身的性質，土壤的性質，很關緊要，都應該了解明白。

種樹的時期，要看各地風土情形，不能一定。因為各種樹木，性質不同，發育機關的活動時期，也有些兩樣。倘使貿然動手去種，樹木受到的損失，總比在相

當時期種植的損失要大，這是一定的道理。大概在春季新芽沒有伸出以前，將要萌動的時候，和秋季活動停止，已現休眠狀態的時候，較爲妥當。不過落葉樹和常綠樹的性質不同，所以種植的時期，也應該不同。

常綠樹宜乎春季種植，大概在三四月裏，但是要留心避去早春的霜害，所以常綠闊葉樹，在五六月梅雨前後，新枝條已經十分固定的時候，種植最好在秋季種植的常綠闊葉樹，結果總沒有春季種的好。常綠針葉樹，在九月到十一月種是最適當的時期。山茶、茶櫨等，在寒季種植，不很相宜，在三四月種植，也不很相宜，在二月時候種，最爲適宜。

熱帶地方，一年之中，祇分作乾燥期和雨期兩個時期，雨期就是種樹的好時期。寒帶上積雪時候多，等到冰雪溶解以後，也可以種樹。落葉樹，像槭樹、櫻樹等，自秋天起，過冬到明年春天，在落葉的時期內，都可以

種。在早春根沒有開始吸收水分，和芽沒有萌動的時候，更是適當。若是在秋季種植，在寒冷地方，恐怕發生危險，應該特別注意。溫帶產的各種樹木，在春天種，比較安全得多。否則，種好以後，根往往不能發動，漸漸的枯死，像鬱金香樹（*Liriodendron Tulipica*, L., 亦稱百合木）就是忌秋天種植的。總之種落葉樹，大概比種常綠樹容易活。假使根旁的土塊，已經落去，稍爲受些傷害，也可以活。

種樹在不適當的時候舉行，並不是完全不可以的事情。祇要格外注意，用適當的方法，加上精密的保護，所以一年中間，實在沒有不可種樹的時候。在夏天種闊葉樹，應該先剪去他的一部的葉子，枝幹用草苔浸水包紮，免得他外皮把水分蒸發，時常灌水，補償他根部吸水的不足。在夏天種植針葉樹，可以不去掉他的葉子，因爲他既然沒有十分闊大的葉

子，在葉子裏頭並且含有些蠟質，不致於發散多少水分，可以照原樣不動。（第一圖A）有些樹，像檉、櫟等，非但是要摘去樹葉，枝條也要去掉，（切口大概離開主幹約二三寸）

這纔容易成活。不到多天，就可見到新芽抽出，等到新芽已經抽出了一二寸，每枝檢留

一個肥的大的，把小的殘弱的去掉。（第一圖B）

種樹日期，在陰天最爲相宜。種好以後，理想上能夠得些小雨更好，因爲在這種天氣之下，水分蒸發很慢，根部不致於乾燥，和失掉他的發根力，不然，難免發生危險。普通種樹，在一天中間，要是在上午動手，不及在午後動手的妥當。

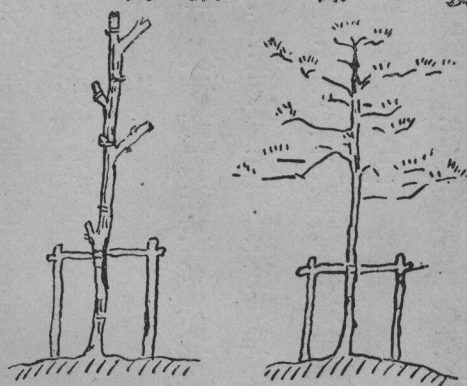


圖 B

圖 A

在晴天乾燥的氣候，或是夏天很熱的日子種樹，根和葉的蒸發，都很迅速，應該怎樣保護，可以免掉這項危險，前面大略已經說過。

種高大的樹木，從他處運來，若是一天來不及完工，或者沒有運到目的地，在半路上天已經夜了，應該做一種預備；在根上遮蔽些草蓆，枝幹用竹木撐住，使他不得移動，恐怕夜裏有狂風大雨來侵害，折幹斷枝，使樹身受着損害。

種植大樹，在原來種植的地方，臨時掘起，總是不易生活。應該在一二年前，慢慢的行根迴法。就是先在樹根的周圍掘下，切斷樹的側根，成一個圓迴旋，另外用鬆土覆蓋在上面。到一二年後，搬的時候，靠近側根切口的部分，已經有許多鬚根生長出來，代切斷根的功用，所以根部的損失減少，比臨時掘起來種，妥當得多。根迴法詳細的手續，下面另外說明。

土壤的好不好，和樹的容易活不活，很有關係。所以在種樹以前，先應該預備

土壤，土壤的性質，也要十分研究。種樹最適當的土壤，推輕鬆砂質土最好，粗細要粒粒一樣，水和空氣要容易流通，所含的養分要豐富，這都是土壤的主要條件。理想土壤的組合量，和成分，記在下面：

土壤一〇〇分，含有各種土質的組合量。

砂粒

六〇%

粘土

三〇%

腐植土

一〇%

土壤一〇〇〇兩，含有各種化學的成分量。

氮素(N)

一兩——二兩

磷素(P)

一兩——二兩

鉀素(K)

一兩——二兩

石灰(Ca)

四〇兩—六四兩

以外過於粘重的泥土，水和空氣極容易停留，多砂質的土壤，水和養分不易保存，都不適宜種樹。若是要在這種土壤種樹，要行客土法，取別處養分豐富的中性土，來換去根旁不適宜的泥土。或是在一二年以前，先把這種土壤翻掘起來，鋪些堆肥落葉等，使他十分腐熟，把他完全改良。

大樹、小樹混合起來一同種植，要先選好一定的位置，然後比較樹的高低，排定次序，先種植中心一株，挨次再種外面的樹，比較穩當。美觀方面，固然很好，先種的樹亦不致於損傷，假使把三四株樹合種在一起，可以同時種下。但是必定要株株扶直，對於美感上沒有缺憾，然後可以蓋上泥土，固定樹身。若是不去細細考究，隨便種種，將來見到他不美觀，要去想法，那是來不及的。所以種樹，不可以躁急，已經種好以後，應該時常灌水，盡力的去保護。

以上是總括的說法，種樹的手續，詳細說起來，可分作掘起、包裝、運搬、種植、保護等的五項，現在每項專立一章，以便說明。

第二章 樹的掘起方法

吾們所種樹的來源，可分做兩種，一種是從苗圃運來，一種是從別處地上搬來。都是從地上掘出來的，本章專論掘起來的方法。

一、帶土掘起法 在掘起來的時候，根旁帶着的泥土，並不去掉，還要用藁草、水苔、包紮在外面，再紮上許多草繩，使他十分牢固，這是最仔細的方法。凡是貴重樹木，和樹身在三丈內外的大樹，掘起的時候，都應該用這種方法。有許多常綠樹，像櫟、扁柏等類，不用這種方法，是很難活。

根旁附着的泥土，應該有多少？像第二圖，是普通的樣子。動手的時候，先用樹

幹做中心，在周圍畫一圓圈，圈裏頭的土，就是預備附着根部帶去的。至於圈的大小，要看土質和氣候，再定。大概用樹身周圍的一倍到二倍，或是樹身直徑的三倍到五倍的長，做圓的半徑最爲適當。假使要運到別處遠的地方去，重量太大，有許多不便，那麼亦不限直徑的大小，總之能夠大些，就比較穩當些。有人說帶土太多，很爲粗笨，少些較爲玲瓏，這是沒有考究的論調，不必去辯明的。在掘的時候，先用鋤頭依照預定的大小，鋤去圈以外的土塊，垂直向下挖，到側根完全露出，然後側向中央挖，成功一個平面，但是不可先斷他的直根，恐怕樹身要翻

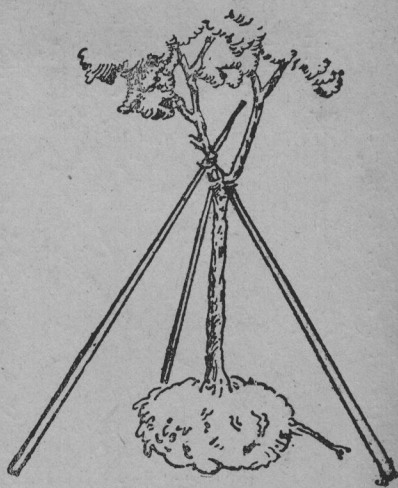


圖 二 第

倒。挖好以後，慢慢的把土修成像盆的樣子，所以帶土掘起法，又稱盆狀掘起法。和預定的大小符合，有側根露出，用鋏或剪把他剪除，然後用繩卷絡，（詳下述卷根法）可以靜待搬運。

根起掘的時候，有幾種要注意的地方：（一）根的皮不可以損傷，（二）根的切口面要十分平滑，（三）豫防根的乾燥。若是已經掘起以後，根露在外面，有太陽直射，或是在光線太強的地方，根的頭上，過分乾燥，就很難發生，防止這種情形的方法，凡是大根，可用草繩包裹起來。（第三圖）

根將要掘起來的時候，約有八分工程樣子，要用卷根法。什麼叫做卷根法？就是用繩束，固卷在帶土的

樹根上，防止附帶的泥土崩潰下來。卷根用的繩束，看樹的大小而定，小樹用



圖三第

直徑二分——三分的細繩。中等樹用直徑三分——五分的繩索，大樹應該用粗繩，直徑必須要在一寸以上。卷根方法，沒有一定，通常用的，分本卷，重卷，三折卷，四折卷，四折雙套卷五種，卷的時候，先從側面上邊，卷向下邊去，約四五圈，（第四圖）然後折向底面縱卷。

本卷。卷的時候，先做樹根周圍直徑一半大的小繩圈，套在上面。卷的時候，把繩子從圈裏

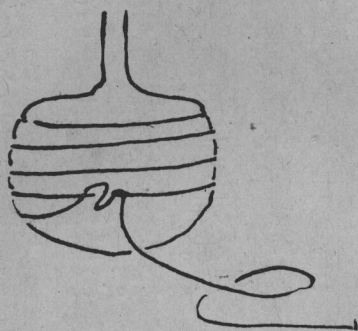


圖 四 第

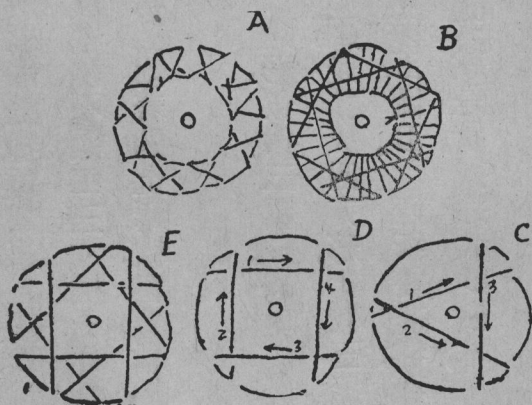


圖 五 第

通過。環到反對方向，再從圈裏通過，如此挨着次序的卷繞，像第五圖A。重卷。像第五圖B，用一條粗繩，密密的卷繞，相隔不過二三寸樣子，外面並且用三折卷，或是四折卷的方法卷緊。凡是根上附着的土鬆軟，容易崩落的，根身太大的，都應該採用這種方法。

三折卷。根盆的縱卷，側向底面，都繞成功三角形，像第五圖C。四折卷和四折雙套卷。根盆的卷繩，側向底面，是纏成四方形，比較三折卷稍牢，因為容易有規律，所以手續也便當些，像第五圖D。四折雙套卷，和四折卷方法是一樣的，纏繞一次後，再照樣纏一次就是了，搬運大的樹木，用雙套法，又容易，又妥當。

要運送樹木，到遠地方去，在卷根的時候，大都先墊一張大蒲包，然後用繩束卷繞。一則可以防泥土的乾燥。二則可防泥土的崩潰，便利很多。

卷根的繩束，在種下坑內的時候，可以不去掉他，儘他在坑裏頭慢慢的腐爛，並且藉此腐爛的程度，可以鑑定樹木搬種以後的年代，

總之卷根爲保護根部，使鬚根和土壤密接，不使他剝離爲主要條件。所以繩在卷繞的時候，應該十分收緊，倘使寬鬆了依舊是沒有用的。

根上帶土的多少，前面已經說過。帶土應該多少厚，通常就依着帶土的周圍做標準，大概占塊土直徑三分之一，或二分之一。

卷根的事情完結以後，把樹推向一方，用剪刀或鋏子，切斷他的直根，方始可以搬運。

上面各種工作，都已完了，可以搬運的時候，逢到雨雪，或是天色已晚，搬運停頓的時候，應該用蒲包等遮蓋，或是把樹放到地潭裏去，用適當的方法保護。若是根部浸着雨水，接近根的泥土，就容易脫落，有太陽直射，根部亦易乾燥，