

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

種樹法

鄒威文著

商務印書館發行



法 樹 種

著 文 威 鄒

華 義 中 華 實

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者

王雲五

商務印書館發行

編主五雲王
庫文有萬
種千一集一第
法樹種
著文盛鄒

路山寶海上
館書印務商 者刷印兼行發

埠各及海上
館書印務商 所行發

版初月十年八十國民華中

究必印翻權作著有書此

The Complete Library
Edited by
Y. W. WONG

ARBOR.CULTURE
By
CHOW CHENG WEN
THE COMMERCIAL PRESS, LTD.
Shanghai, China
1929
All Rights Reserved

種樹法

目錄

第一章 總論·····	一
一 種樹的時期·····	一
二 適宜的土壤·····	四
三 樹苗的大小·····	五
第二章 樹的掘起方法·····	七
一 帶土掘起法·····	七
二 裸根掘起法·····	一
三 根迴法·····	二
第三章 樹的包裝方法·····	一五

第四章 樹的搬運方法.....一六

一 裝車搬運法.....一七

二 轉舵搬運法.....二七

三 釣木搬運法.....三一

第五章 樹的種植方法.....三三

第六章 種樹以後的保護方法.....三五

一 設立防風柱法.....三五

二 修剪法.....四二

三 卷幹法.....四三

四 灌水法.....四六

第七章 結論.....五〇

附 樹苗的育成方法.....五二

種樹法

第一章 總論

種樹法就是栽培樹木的藝術。廣泛些說，林木果樹觀賞樹的栽培，都可包括在內。但林木和果樹的栽培，需要較專門的技術和周密的管理，已另成專門的造林法和果樹園藝。故狹義的種樹法，僅指觀賞樹而言。種植觀賞樹，栽培、管理及一切費用均較省，然而也不是極容易的事情。若非在沒有種植以前，先定好適當的時期，預備適當的方法，選擇適當的樹苗，然後動手，那亦是難成功的。除了時期方法和樹木本身的性質而外，土壤的性質也很關緊要，都應該了解明白。

(一)種樹的時期 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，較為妥當。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、樅等，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，最為適宜。

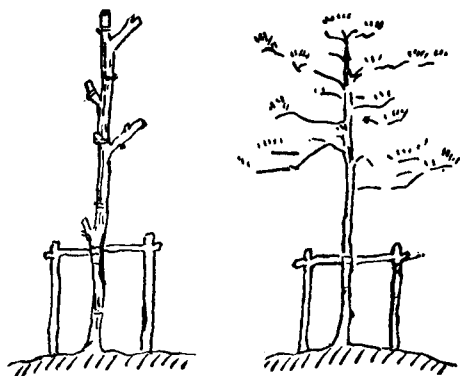
熱帶地方，一年之中，祇分作乾燥期和雨期兩個時期，雨期就是種樹的好時期。寒帶上積雪時候多。等到冰雪溶解以後，也可以種樹。

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*，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一些蠟質，不致於發散多少水分，可以照原樣不動。（第一圖A）有些樹，像檜、檣等，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



檜 B

圖

松 A

第

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，理想上能够得些小雨更好，因爲在這種天氣之下，水分蒸發很慢，根部不致於乾燥，也不致失掉他的發根力，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。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。

（二）適宜的土壤 土壤的好坏，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。

(三)樹苗的大小 選擇樹苗的大小視其種類及生長遲速與栽培目的而異。最好能取一年或二年之苗高一尺至一尺半的。但高三四尺之苗，栽培得法，亦能得好結果。普通栽植之落葉樹，常高五尺至一丈。常綠針葉樹，常高三尺至五尺。有些樹苗，只宜用小苗，如鬱金香樹，玉蘭樹。樹苗的

來源，以苗圃專門培育的最好。因為他們所留的鬚根很多，不易受什麼損失。樹苗過小，定植以後，管理不便，須仔細斟酌。樹身過大，掘起，包裝，運搬種植保護等手續，均極麻煩。而且損失很大。非在萬不得已，不可選用。但種樹的人，莫不希望成蔭的迅速，所以最好是大樹小樹混種。

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。

第二章 樹的掘起方法

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

(一)帶土掘起法 在掘起來的時候，根旁帶着的泥土，並不去掉，還要用蘘草、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，

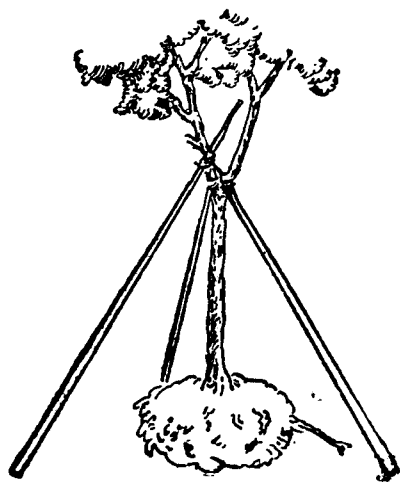


圖 二 第

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。假使要運到別處的遠地方去，重量太大，有許多不便，那麼亦不限直徑的大小，總之能够大些，就比較穩當些。有人說帶土太多，很是粗笨，不如少些較爲玲瓏，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。待與預定的大小符合，有側根露出，可用鋏或剪把他剪除，然後用繩卷絡（詳下述卷根法）以靜待搬運。

根起掘的時候，有幾種要注意的地方：（甲）根的皮不可以損傷，（乙）根的切口面要十分平滑，（丙）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，約有七分工程樣子，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，小樹用直徑二分至三分的細繩。中等樹用直徑三分至五分的繩索，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



圖 三 第

種樹法

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

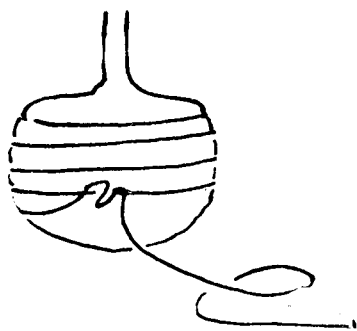


圖 四 第

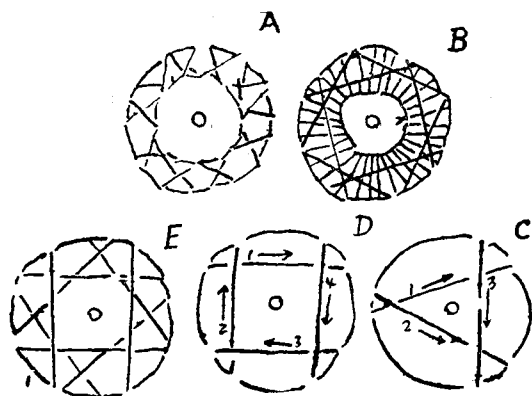


圖 五 第

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，都是招致枯死的主要原因。

(二)裸根掘起法 掘小的落葉樹和灌木，可用裸根掘起法。和帶土掘起法正相反對，凡是附着在根部的土塊，都要去掉，要把細根露出在外面。(第六圖)

裸根法的特徵，第一是輕快，最適宜於遠距離的搬運；第二是省時，動手的時候，可以隨便自由；