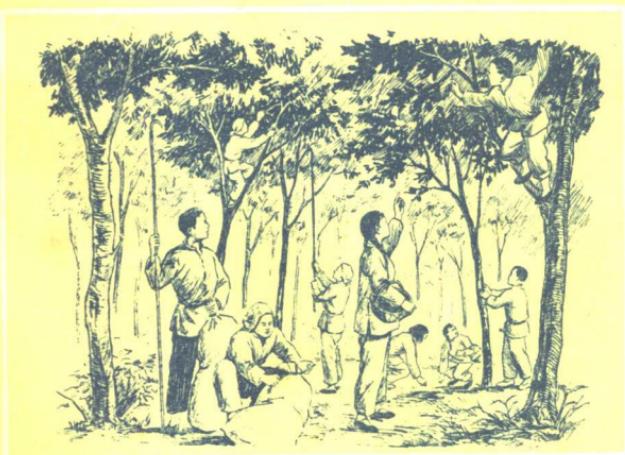


青年造林知識小叢書

怎样採集樹种

涂光涵編

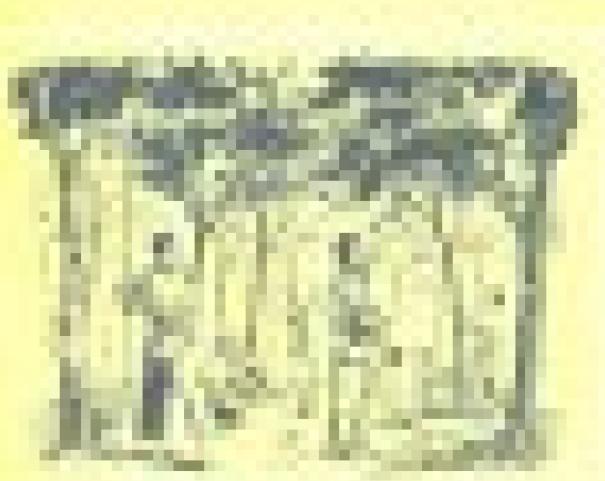


中国青年出版社

家庭植物栽培与养护

怎样培养树种

陈世昌著



中国农业出版社

怎样采集树种

涂光涵编

*

中國青年出版社出版

(北京东四12条老君堂11号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第036号

中國青年出版社印刷厂印刷

新華書店總經售

*

787×1092 1/32 3/4印張 9,000字

1956年2月北京第1版 1956年2月北京第1次印刷
印数1—150,000 定价0.09元

中國青年出版社出版

青年造林知識小叢書

綠化我們偉大的祖國	本社編
怎样採集樹種	涂光涵編
怎样培育樹苗	涂光涵編
怎样造林	本社編

目 次

做好採种前的準備工作.....	2
訂好採种計劃(2) 組織好勞動力(7) 準備好採种 工具(8)	
怎样去採樹种.....	10
挑选壯健的母樹採种(10) 採种要及时(11) 幾個採 集樹种的方法(13) 採种要注意的幾件事(16)	
怎样处理和貯藏樹种.....	16
樹种的處理(16) 樹种的貯藏(18) 樹种的處理和貯 藏应注意的幾件事(19)	

最近，林業部提出了綠化全國的初步規劃。規劃中要求，在从一九五六年起的十二年內，除了西藏、新疆等地區外，全國適宜造林的 10,500 萬公頃荒山、荒地，都要造起林來；全國的村莊、道路、河流、城市，也都要種起樹來。

十二年以後，我們國家已建設成為繁榮幸福的社會主義國家了，我們青年人已長成壯年人了，我們今天親手播下的樹種也已長成大樹了。

十二年內綠化全國，每年要種多多少少棵樹啊！每年要採多多少少斤樹種啊！

怎樣採集樹種呢？

“採樹種還不容易。把樹種摘下來就得了。”有人把採集樹種想得很簡單。

好種才能長成好苗，好苗才能長成好樹。要使我們播的種將來顆顆長成壯健的大樹，我們今天就要掌握採種的知識和技術。

要想一想，本地種哪幾種樹最適宜，種什麼樹就採什麼種；要算一算，造多少畝林要採幾斤種子，心中有

底好办事。

要知道怎样的母樹才結優良種子。要知道什麼時候採種最合適。也要知道哪一種樹應該用哪一種方法來採種。

不但要學會採樹種，而且還要學會保藏和處理樹種，才不致使採來的好樹種爛掉、蛀掉，或者乾得不發芽。

底下先講採種前要做些什麼準備工作。

做好採種前的準備工作

動手採集樹種之前，要做好準備工作。採種也要訂計劃，要組織好勞動力，要準備好工具。這樣，一等種子成熟，就可以順利地採集樹種，不至於臨時忙亂起來，或盲目採集，造成損失。

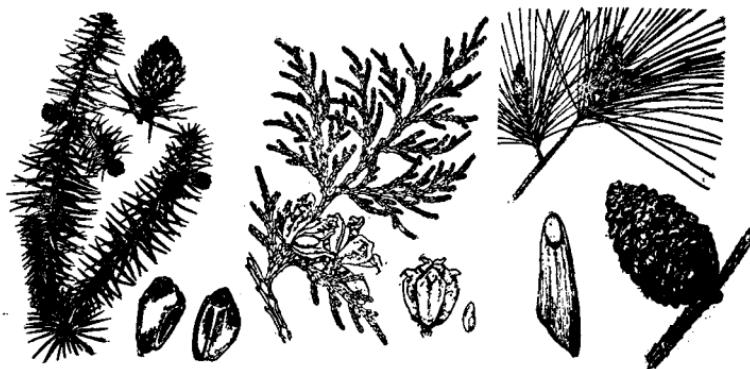
訂好採種計劃

採集哪種樹木的種子？

一共要採集多少？

這兩個主要項目，在採種的小計劃裏要訂清楚。

一般的說，採集當地生長快、木材質地好、用途又大的樹木的種子來造林，比較適宜。因為這類鄉土樹種，跟當地的氣候和土壤一定合得來，造林容易活。



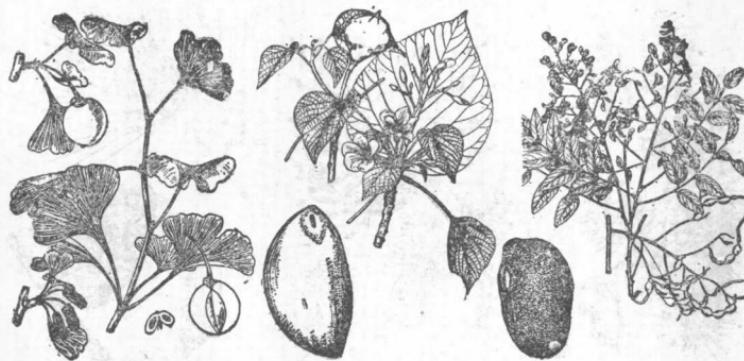
杉木、側柏和馬尾松

全國的各種樹，有的適宜在北方生長，假如把它們種到南方去，它們便長不好。也有的適宜在南方生長，假如把它們種到北方去，它們也長不好，甚至會凍死。

在東北地區，適宜生長落葉松、樟子松、紅松、魚鱗松、冷杉、水曲柳、黃波羅、胡桃楸、白樺、椴樹、小葉楊、蒙古櫟、遼東櫟、核桃、胡枝子、錦雞兒、元宝楓等。

在華北地區，適宜生長油松、側柏、洋槐、楊樹、柳樹、榆樹、臭椿、泡桐、國槐、核桃、板栗、麻櫟（橡樹）、栓皮櫟、楓楊、紫穗槐等。

在陝、甘、晉黃土高原地區，適宜生長油松、華山松、側柏、落葉松、雲杉、楊樹、柳樹、麻櫟、栓皮櫟、板栗、核桃、榆樹、樺木、洋槐、錦雞兒、沙棘、沙棗等。



銀杏、油桐和槐樹

在江南地區，適宜生長杉木、馬尾松、柏木、麻櫟、樟樹、楠木、木荷、楓楊、苦棟、檫樹、油桐、油茶、竹類等。

在華南地區，適宜生長馬尾松、雲南松、桉樹、苦棟、樟樹、相思、木麻黃、柚木、竹類等。

各个地區可以選採適宜生長在本地區的樹木的種子來造林。

採多少樹種才够用呢？

這可要看造林的地域的大小、所用的樹種的種類、和造林的方法來定。

按照地域的大小來說，造林地域小，需要樹種也少；造林地域大，所需樹種便多。

按照種子的重量來說，用楊樹的種子造林，每畝地

所需樹種比用油松的少；用側柏的種子造林，每畝地所
需樹種比用洋槐的多。

按照造林的方法來說，直接播种造林每畝所需樹

樹種	育苗每畝需用 種子量(斤)
油松	35—40
側柏	30—35
馬尾松	20—24
杉木	18—22
柏木	20—25
落叶松	24—28
相思	15—18
水曲柳	30—40
黃波羅	13—18
臭椿	12—14
楊樹	4—7
榆樹	12—16
洋槐	10—14
楓楊	17—20
沙棗	28—30
紫穗槐	10—14

种，比培育幼苗再植樹造林所需樹种多。

例如，某農業生產合作社有荒山荒地九百畝，要在那裏造馬尾松林。計劃在三年內全部綠化，那末每年平均就要造三百畝。

如果採用植樹造林方法，每畝植樹六百株〔註一〕，每年就需要松苗十八萬株。

按照表上所列數字，育馬尾松苗一畝，需播種子二十到二十四斤。一畝馬尾松苗約出四十萬株〔註二〕。

現在每年只要十八萬株苗，所以只要育苗五分地，採種十一、二斤便够了。

如果當地土壤溼潤，雜草少，鳥害不嚴重，也可以直接播種造林。

用直接播種造林方法造馬尾松林，每年造林三百畝，照表上數字算起來，就要採種四十五斤左右。

採集松杉類球果，預先應知道一百斤球果能出多少斤種子，再依所需種子的斤數算出應採球果的斤數。

各種樹的球果，每一百斤球果裏取出的種子的斤

〔註一〕 各種樹每畝植樹株數，可參看中國青年出版社出版“怎樣培育樹苗”第三頁的表。

〔註二〕 各種樹每畝生產苗木數，可參看“怎樣培育樹苗”第三頁的表。

數是不一样的：杉木球果大約可以取出二斤到四斤，馬尾松球果大約可以取出一斤半到兩斤半，落葉松球果大約可以取出六斤到八斤，紅松球果大約可以取出二十五斤。

所以某農業生產合作社要是每年育苗造馬尾松林三百畝，需要樹種十一二斤，那就要採馬尾松球果六百多斤；要是用直播造林法造馬尾松林，需要樹種四十五斤左右，那就要採馬尾松球果二千二百多斤。

造什麼林，育什麼苗，採什麼種。

造多少林，育多少苗，採多少種。

訂採種計劃，可以按照這些原則來訂。

如果本地出產樹種很多，可多採一部分樹種贈送給缺樹種的地區。“支援乾旱地區，共同綠化祖國”，這是我們應該做的事。不過準備贈送多少，也要訂進計劃。

組織好勞動力

樹種是要有人去採的，所以得預先組織好勞動力。

農業合作化運動飛快地發展，做什麼工作都方便。可不是嗎，到了採集樹種的時候，抽幾個生產隊去採種，一下就可以完成任務。

青年人對什麼事情都感興趣，做什麼工作都喜欢跑在前頭。到採種的時候，青年團支部号召一下，保險

有幾個青年採種突擊隊組織起來，積極地去採種。

現在少年兒童也訂“五年計劃”啦。他們的計劃叫“小五年計劃”。許多地方的少年兒童，都把採集樹種也訂進自己的計劃裏。所以，少年兒童也是採種的一支力量。

一般三人至五人組成一個採種小組，其中一個身強力壯的人採摘果實種子，組裏的婦女和少年兒童等撿拾種子和脫粒清理種子。這樣分工合作，工作效率也高。

要求每個小組包乾採集社裏指定的母樹上的種子，不搶採別組的母樹種子。要求每個小組完成一定的採種數量。

採集樹種不要跟秋收衝突，所以預先要適當的安排好勞動力，使採種和秋收兩不誤。

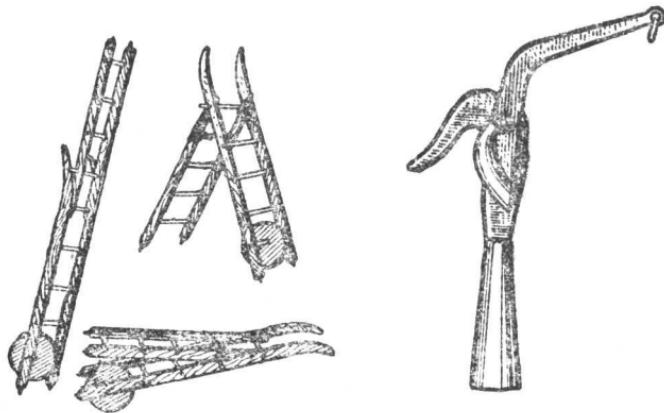
一社或一鄉，要有人負責採集樹種的技術指導，由他向大家交代採種的技術和應注意事項。要有人檢查所採種子的好壞，保證種子的質量。

準備好採種工具

採集樹種前，也要準備好採種的工具。

採種要用些什麼工具呢？

一般常用的採種工具，有梯子、長桿、鐮刀、採種鉤、高枝剪等。



摺疊梯

高枝剪

用來裝運種子的工具，有籃子、挑筐、布袋、麻袋等。

種子脫粒和淨選用的工具，有蓆子、篩子、簸箕、扫帚、風車等。

究竟要用什麼工具，還要看採集的樹木種類來決定。

比如說，採高大的喬木的種子，要用到梯子；採矮小的灌木的種子，便用不到梯子了。

採種的工具可以用現成的同類的工具來代替；比如沒有高枝剪，也可以用採種鉤來代替。採種工具也可以就地取材製造；比如沒有摺疊梯，可以用竹子等製成的梯子來使用。

怎样去採樹種

挑选壯健的母樹採種

不是所有母樹都會結優良種子的，所以採種先要选定母樹。

樹幹挺直、枝葉茂盛的母樹，是我們採種的對象。

母樹樹幹挺直壯健，結的種子品質才優良。母樹枝葉茂密，獲得日光和養分便充足，所產種子也飽滿，用來造林容易成活。

在樹幹彎曲畸形和枝葉不茂盛的母樹上採到的種子，用來培育苗木，發育生長往往不健全。

所以，樹種要在樹幹挺直、枝葉茂密的母樹上採，不要採生長不健全的母樹上的樹種。

壯年的母樹，是我們採種的對象。

大多數喬木在十五到二十五年生以後，灌木在三到八年生以後，結的種子才飽滿，用來育苗才長得好。

年幼母樹結粒少，空粒多，種子長得也不飽滿，育出的苗木很難抵抗自然災害，很容易死亡；即使長大了，也容易衰老。過分年老的母樹結的種子也不好，粒小分量輕，能够長成好苗的種子不多。

各種母樹的壯年期也是不同的。松樹和杉木，二十

年到四十年生，落葉松，二十年到三十年生，麻櫟，三十年到五十年生，榆樹，二十五年到四十年生，白蠟，三十年到四十年生，這段年齡裏面的母樹，才是壯年母樹。

我們應該選擇壯年的母樹採種，不要在幼小的或過分老的母樹上採種。

沒有病蟲害的母樹，是我們採種的對象。

母樹害病或遭蟲害，結的種子一定長得不飽滿，還會感染上病菌。

落葉松、麻櫟、洋槐等種子蟲害比較嚴重，採種時注意不要採蟲蛀的種子。

我們應該選擇沒有病蟲害的母樹採種，不要在有病蟲害的母樹上採種。

採種要及時

採集樹種要掌握種子的成熟時期，種子一成熟，及時採下來，才長得飽滿質量好，而且可以減少損失。

樹種早採晚採都不好。採得早，種子不成熟，種在地裏很少發芽，甚至全部不出，白白浪費了人力和物力；採得晚，成熟的種子有的被風吹跑了，有的容易遭到蟲害和鳥害，採種會落空。

杉木、落葉松等的球果，成熟後裂開，種子就開始飛散。楊樹、樺樹、梓樹等的種子，顆兒小，分量輕，一成熟就容易被風刮走。像這些樹種，採種時期比較短，

更應該及時採集。

各種樹都有一定的種子成熟期。我國主要樹木種子的成熟時期大致如下：

四月下旬到六月，楊樹、柳樹、榆樹、桉樹、桑樹、黃櫨等樹種成熟。

八月到九月，油松、側柏、落葉松、洋槐、橡樹（北方）、樺樹、楓楊、楸樹、梧桐、臭椿、胡枝子、錦雞兒、沙棗等樹種成熟。

十月到十一月，杉木、馬尾松、果松、油桐、核桃、烏柏、合歡、樟樹、楠木、白蠟、麻櫟（南方）、錐栗、板栗、油茶、杜仲、黃波羅、花曲柳、梓樹、柏恩、紫穗槐等樹種成熟。

十一月到一月，苦棟、女貞、桉樹〔註〕、柏木、圓柏、樟子松、槐樹等樹種成熟。

樹種成熟期跟樹木生長的環境情況有關係。同一種樹，長在北方的比長在南方的成熟得晚，長在高地的比長在平原的成熟得晚，長在陰坡的比長在陽坡的也成熟得晚。在樹木開花到結實這階段，如果接連碰上多雨陰溼的天氣，樹種的成熟期也會比平常推遲一些。

所以，樹種的成熟時期，不能機械地掌握，也不能

〔註〕 桉樹一年兩季開花，所以春季冬季都有種子成熟。