



怎样把树栽活

李 曉 春 編 著

河南人民出版社

目 錄

一、栽樹的季節.....	(1)
二、栽樹的技術.....	(2)
(一) 苗移及栽植時的保護工作	(2)
(二) 栽植時的規格要求	(7)
三、栽植後的保護工作.....	(13)

一、栽樹的季節

根据河南、山东兩省，河北南部、江苏、安徽北部的气候条件，一年四季都可以栽树。一般以春季較好，以秋末、冬初（公历10月15日至12月15日）和冬末，春初（2月15日至3月15日）为最好。因为这两个时期，是树木落叶后、發芽前正当“休眠”的期間；秋末、冬初又是土壤还没有結冰，或既是結冰也不厚的时期；冬末、春初已接近化冻，或已化了冻的时期。——两个时期，土壤中所含的水分，都比較多，最适宜栽树。河南的农人們有“冬天栽树做个夢，春天（晚春）栽树生場病，夏天栽树喪了命”（夏天不是絕對不能栽树，后边还要講这个問題）的諺語，这是很有科学道理的，因为树在“休眠”期間，一切生活活动都完全停止了，与人睡着了知觉迟鈍了差不多，所以把它搬搬家不受多大影响。但是由于树的种类不同，什么树适宜于什么季节栽，也就不同了。有兩句諺語說：“椿栽菇朵棗栽芽，柳树要栽冰凌茬”，“要栽松和柏，莫讓春曉得”。經驗証明：一年四季栽柳树都能栽活，唯栽棗树必須出来芽才能栽活（花椒树也必須出来芽才能栽活）。

高山及干旱地区，取水灌溉不易，或根本無处取

水的情況下，也可在雨季栽樹。根據華北大陸性氣候的特點，公曆七、八月間正是陰雨連綿的季節，應抓緊時機栽樹。至於雨季栽樹的技術問題，第二講、第二節中再詳細講。

二、栽樹的技術

（一）移苗及栽植時的保護工作。

（1）移苗：掘起樹苗時，不要惜力、省工，要掘得坑大一些，深一些，並且不可用手硬拔，尽可能多帶些須根，要知道，樹根多是保證成活的主要條件之一，這是應提起注意的。

（2）剪枝：不論任何季節栽樹，都必須適當的剪去部分底枝或枝梢。三、五年生粗大些的榆、椿、槐、洋槐、楊、楝、楸、梧桐等雜樹苗，應當剪去大部或全部枝梢（松、柏、小苗造林不剪枝）。雨季栽樹時，不論什麼樹，樹齡大小，只要不是帶土墩栽的話，都應當剪去大部枝條，或全部枝梢。

剪枝的目的，在於減少苗木內部水分的蒸發，保證提高成活率。因為新栽樹苗的根，在還沒能夠適應新的環境，吸收土壤中的水分時，而枝葉一着太陽光，首先要蒸發水分。同時，剪了枝，縮小了樹頭，還能減輕風力對樹苗的擺動。（參看一圖）。我們常看



1、2、3、較大的雜樹苗，剪去全部枝梢或部分底枝之後。

4、5、6、較小的雜樹苗和柏樹苗，剪去部分底枝或部分枝梢之後。

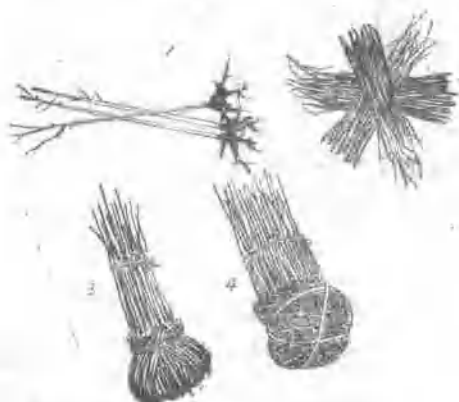
到鄉們，或搞果樹園藝的人們，把移栽的比較大些的樹，把所有的樹枝都砍掉，然後把每股樹枝的斷切處，用布條或舊棉套包紮起來，就是這個道理。

（3）剪去破皮根和劈根：剪的目的是免得因破傷而繼續腐爛，有害樹的生命。俗話說：“人怕傷心，樹怕傷根”。為了預防傷根，在掘樹苗時，應注意保護樹根，不使受傷。

（4）樹苗的根部，必要的沾泥工作：樹苗掘起之後，不論就地即時栽植，或因某種原因推遲栽植日

期，或往远处运输，为了提高成活率，树苗的根部，都必须沾上泥漿。推迟栽植日期时，沾泥漿后进行“假植”工作；往远处运输时，沾泥后进行打捆包扎工作。要記着：树苗沾水，用水泡树苗，都是有害的。

用普通的粘土或黃土，和成不稀不稠的泥糊塗。用手提苗杆，將苗根插入泥漿中再提出，苗根上就挂了一層泥漿。如果就地及时栽植时，在栽植前在栽植地址进行沾泥漿更好。



1、沾泥漿后的树苗。 2、用稻草打包时，稻草的摆置， 3、用稻草打包后的树苗捆， 4、用蒲包（或席）打包后的树苗捆，

（5）“假植（即一般苗圃的移植）”：假植有兩種做法，可达到兩種不同的目的。

一种是：播种在苗圃里成長很慢的松、柏、杉

树、花椒、油茶等各种經濟树，長到可以間苗的时候，为了使幼苗得到充分的發育，將幼苗全部掘起，再按适当的行間、距离，在苗圃里重栽一次；叫做“假植”。这样可以克服“拔除間苗法”所造成的幼苗大量損失的缺点；同时幼苗經過一番假植，会新生大量的須根，又为將來移栽提高成活率創造了有利条件。

另一种假植是：在造林之前，树苗掘起之后，因种种特殊原因，不能当天或第二天栽植，为了使树苗的根和梢，不受風吹日晒、霜冻等天然的損坏，保証高度的成活率起見，选择适宜的地点掘溝，將树苗的根和干，暂时埋在土里三天至七天，甚至半个月不等，也叫做“假植”。但不可以为树苗可以假植，就放过了及时栽植的时机，因为这种假植是不得已的处理。

前一种假植，不适用于一般杂树，因为搞起来在時間和劳力方面消耗很大，采用的較少；后一种假植，适用于一切杂树和經濟树，常常采用它。

后一种假植，地点和条件十分重要。如果假植的日子較長，必須选择适宜的假植場所；不这样的话，想达到理想的成活率是没保証的。但如果只假植二、三日就能栽植的话，可以不必完全具备所有的条件。

选择假植場所的地点、条件：

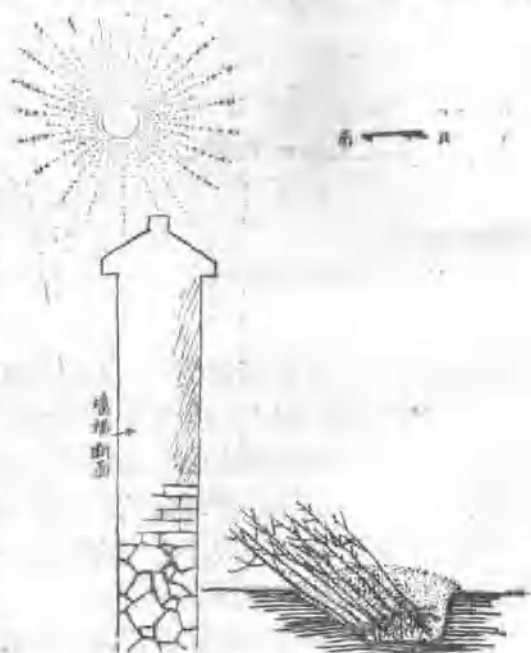
1. 必須靠近栽植地区，选择避風、背日光的地方（或用席片、帆布遮盖也可）。

2. 土壤湿度适宜的地方（能用手握成土蛋的湿度）。

3. 不可在过湿或过分高燥的地方。

4. 要在遇雨时排水良好的地方。

在選擇好了的地址上，根据树苗的高低和多少，挖掘長溝。挖掘出来上層的干土处理一边，下層的湿土处理另一边。如果还嫌底層的土干时，可在溝底灌适量的水，等水滲下去以后，將树苗捆打开，使树根着溝底，枝梢斜向南上方，密集傾臥倒在溝坡上，然后加埋湿土。除埋好树根踏結实，能使树苗根部都能附着湿土外，还要埋好树干。干土仍加蓋在上部（參看2圖）。

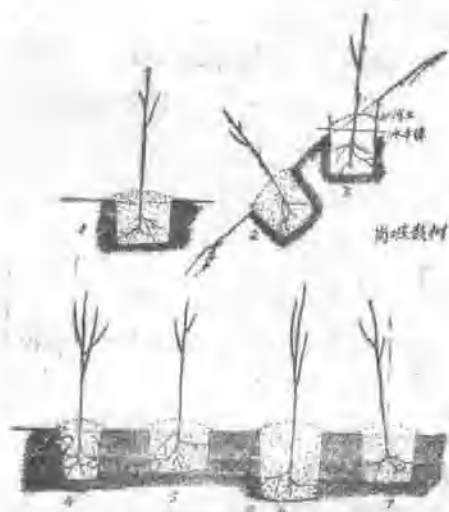


假植地址的選擇和假植的樹簇

(二) 栽樹時的規格要求。

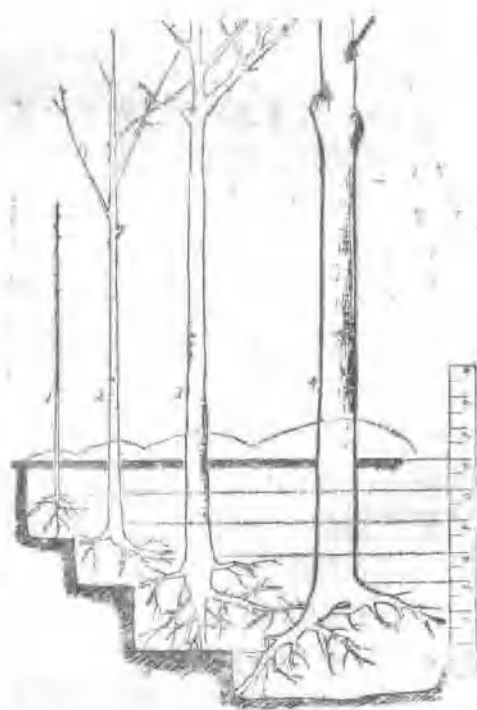
1. 坑址的選擇：高山、平地、在沙灘、堤岸、崗坡上栽樹，自然用不着選擇掘坑地址，按照造林的性質和目的，按一定尺寸的行間和距離栽樹就行了。如果在臥石滿山，立陡懸崖的高山上栽樹，那就很難按照一定尺寸的行間和距離進行了，那就必須選擇土厚、石少適于樹苗成活和生長的地址。高山上石多土少，怎樣選擇坑址呢？山区的農民弟兄，有以下几点經驗：（1）兩明臥石之間，雜草密茂的地方。（2）立陡臥石之下，雜草密茂的地方。（3）雖然沒有明臥石，但也沒有暗臥石，雜草茁壯的地方。一般說來，這些經驗是很好的，各地應作為參考。

2. 挖坑的規格：栽樹應當根據每棵樹苗根的分布情況，生長得長短來確定挖坑深淺和大小，不要不見樹先挖坑；不然的話，放進樹苗時，不深就淺，或是坑小放不進去，都會影響樹苗成活的。直根（樁根）長的，應當挖深坑，橫生根長的，應當把坑挖寬大一些。挖出來上層的土放在一邊，下層的土另放一邊。對土這樣處理，是為了栽樹填土時，先把下層風化了的、比較肥沃的土放在下層，下層的生土放在上層，以利于根的生長。挖出來的石頭、草根，都要揀出來，大塊打碎（參看3圖）。



1、3正确 2、7树苗歪 4、坑窄 5、坑浅 6、坑深

3.栽植：深栽实砸，是成活可靠保證之一。农人們流傳着这样一句栽树肯活的諺語：“深栽实砸，埋上扁担也發芽。”可見深栽实砸的重要了。但是深栽也不是無限度的深，过深了，即使能活也不能生長。栽的深度，是根据树苗的粗細和高低来確定的（因为树的种类不同，生長速度不同，所以不能根据树的年齡来確定），比在苗圃里生長的时候，多深栽若干寸。比如：一、二年生的楊、椿、榆、栋、楸、桐、槐、洋槐等杂树苗，要深栽一寸的話，三、四年生的松、柏、杉树苗，才能深栽一寸，那末，三、四年生以上所說的杂树苗，就要深栽三、四寸。（參看4圖）



1、深栽一寸 2、深栽二寸 3、深栽三寸 4、深栽四寸

栽树的时候，将根部沾有泥漿的树苗，以手提树杆，放入掘好的坑里扶直，然后填土。土填进三分之一时，将杆向上輕輕一提，使底下卷曲的根伸直踏实后，再繼續填土。待土把全部根埋严并与地面相平时就可砸结实，砸得以成人的脚力踩不陷时为止，有澆水的条件时再澆水，水渗下去以后，用土封成土丘。

为了说明“深栽实砸”的重要性，下面举一个活生生的例子：

一九五五年冬天，花工老孙同志砍下一棵直径（横着量）三市寸的榆树，用树杆当做架茉莉花的立柱，自然，柱要深栽实砸了。

一九五六年春天，这棵榆树竟然发芽了！而且到了夏天长得很茁壮。花工看它要长成树，把榆树下部的皮剥去一圈，目的是把它剥死，怕它长大了影响茉莉花的生长。可是却出乎人们的意料之外——它却又很健壮的长了一年，活生生的成了一棵新榆树。

插杨、栽柳椽，倒不是什么稀罕的事，栽柳椽栽活了以后，又剥了它的皮，却仍然生长，还是第一次见到。这虽然是偶然的例子，栽在初冬，又“深栽实砸”，应该说是它生命的保障。

4. 浇水：不论秋季、冬季春季造林，不管土湿土干，只要有浇水的条件的話，栽后都应当浇水。在雨季高山造林不必说了，如果旱季高山造林，实在没有浇水的条件，只要挖树坑挖出来土的湿度，用手可以握成泥蛋时，栽前树根又沾有泥漿，栽后砸得结实，不浇水成活率也可以很高。但必须掌握栽树过程中一切技术。既無浇水条件，挖出来的土又握不成泥蛋时，不要盲目栽树。

5. 雨季栽树的要求：根据华北气候的特点，雨季栽树具体的日子应该是公历七、八月間。雨季栽树，

“水”的条件虽然比冬、春雨兩有利得多。但是炎熱的陽光，对幼嫩的树苗來說，却又是極不利的条件，这一点必須估計到，并加以克服。前边“夏季栽树喪了命”的諺語，充分的說明了不利的这一点。

夏季栽树为什么不容易成活呢？因为夏季的树正生長得嫩茸茸的时候，枝叶内部的水分很多，一經过移栽，就損坏了須根和根毛，在根还没有能够适应新环境开始吸收土壤中的水分之前，暴晒在日光下的枝叶中的水分首先被蒸發，枝叶因缺乏水分而垂萎，甚或漸漸枯干，如果在栽植前对树苗不进行一系列的技术处理，树苗將因水分損失过大而死掉。

为了保証夏季（雨季）栽树成活率高，必須作到下列几点：

（1）在連陰雨到来之前，經常与当地气象台（站）取得密切联系，預測在未落大雨前进行刨坑，大雨后进行栽树可以提高成活率。

（2）必須在大雨之后土壤、水分十分充足或陰雨連綿，空气湿度大的情况下，可以造林，最好是在雨后陰天进行栽树，如若有些太陽也不妨碍，但必須掌握連战速决的精神进行栽树。大雨后兩天以内栽树成活率仍然很高，必須掌握当天起苗，当天把树运到林地当天栽完。在运苗中切忌苗子發熱，苗子运到林地需要晾开，以免發熱。

（3）不論雨前、雨間栽树，都必須剪去全部叶

子，大部枝条。树苗直径（横着量）一公分以上的，应该剪去全部枝条，这样可以防止枝叶内部水分被蒸发。

6. 插柳：栽柳要栽柳榦（砍去枝梢），不能栽柳枝。

这并不是什么传统的习惯问题，而是一种科学的处理——它是为了减少日光对新柳树内部水分的蒸发，同时还可以避免风力对柳干的摇动，是提高成活率的保证之一。

栽柳榦的深度，一般不超过市尺一尺二、三寸。靠近路旁、村旁、宅旁栽柳榦时，为了减轻人、畜的摇动，再深栽些也无妨，它不像栽有根的其他杂树一样，栽深了妨碍生长。

这里有个小统计，从这个统计里可以看出来带枝梢栽的柳树，在什么条件下成活率很低，什么条件下死掉，什么条件下才有可能完全栽活。

一九五七年春天，辉县百泉农业社的社员们，也和全国其他各地的人民一样，为了绿化自己的家园，热情地在街道两边，村头路旁，渠岸和低湿河滩等处。栽了一百五十余棵没砍去枝梢的柳树。夏天，统计结果：栽在村头路旁的34棵全部干死，栽在渠岸靠水的44棵，成活率是12%，只有栽在低湿河滩的才完全活了。栽在渠岸的柳榦，成活率却在92%以上。

三、植后的保護工作

(一)封土墩：是在連續一、二次澆水之后，等水滲下去，就可將周圍的松土培壺在树干基部，这是为了防止干燥，保持水分和牢固树干而进行的一种必不可少的工作。

(二)固定树干：大面积造林进行固定树干工作是有很大困难的，因此，大面积造林选择树苗时應該小一些。住宅旁、路旁、村旁及公园等场所，为了避免行人攀折，應該栽大些的树。栽树以后，需要进行对树干的固定工作，以防止風力的搖蕩，影响成活和生長。固定树干，通常有以下三种方法：

1.繩牽固定法 用比树干長一倍半的三条一般長的繩子（草繩、麻繩，鉄絲均可），一端拴在树干中上部，扯向三个不同的方向，三条繩的距離約相等，拉紧，拴在三个木橛上。

2.杆支固定法 用略低于树干的杆一根，一端埋在靠近树基部一、二尺远的地下，一端斜依在树干上，用繩子紧紧与树干紮在一起。

或用三根長竿，三个尖端捆在一起，支成三脚架的形式，再捆在树干上。

3. 木架固定法 根据树的高低程度不同，用木棍三根，將兩根埋入树基部兩边当作立柱，与树成直行，再用一根橫縛在兩立柱的上端和树干上，成“巾”字形，或用六根棍，捆成四脚臉盆架式的支架也可以。

（三）澆水：羣众的經驗告訴我們：麦前麦后（即公历五、六月間，是最容易旱死新栽的树的。这个时期，一則是天气旱，一則是人苜忙。春季栽活了的树，五、六月間时如不澆一、二次水，仍然不能保証成活。因此，在这个干旱季节里，应把封的土墩扒开，灌澆一、兩次水，才能保正成活。

（四）除草：除草也是对树的保护工作之一。这一工作需在“立夏”之后开始，到“立秋”为止，应鋤它三、五次。与除草的同时，又起了中耕松土的作用。