



王丹枫 郭新清 賈潤生著

櫻桃栽培方法

中國林業出版社

櫻桃栽培方法

王丹楓、郭新清、賈潤生著

*

中國林業出版社出版

(北京安定門外和平里)

北京市書刊出版業營業許可証出字第007号

東單印刷廠印刷 新華書店發行

*

787×1092 1/32 · 1/2 印張 · 13,000字

1960年3月第一版

1960年3月第一次印刷

印數: 0001 — 3000 册 定價: (8) 0.07 元

統一書號: 16046 · 720

目 录

一、樱桃是优良的树种.....	1
二、樱桃的生物学特性.....	1
三、樱桃的特点与用途.....	3
四、内蒙古樱桃的分布.....	4
五、育苗方法.....	6
六、造林方法.....	13
七、造林后的生长情况.....	15
八、樱桃的结果习性及修枝方法.....	16

一、櫻桃是優良的樹種

櫻桃 (*Prunus tomentosa* Thunb.) 是薔薇科植物之一，漿果類一種。中國分布較廣，內蒙、甘肅、陝西、河南、河北、山東、遼寧、吉林、江蘇等省均有出產。內蒙已知的有紅櫻桃、白櫻桃、野櫻桃等。紅、白櫻桃能生吃、釀酒、做水果糖的味料，果汁水甜，味美可口。古人常說“櫻桃好吃樹難栽”，其實櫻桃好吃樹並不难栽，只要知道它的生物學特性和生活規律就可以栽活，育苗造林技術好掌握，成活後生長快，收益早。開花如梅，十分美麗，果紅葉綠，六月成熟。蘇聯十月革命成功，提出改造大自然的宏偉計劃之後，關於營造防護林的樹種選擇，米丘林首先就提到櫻桃和榛子他不僅對它評價很高，而且創造了不少新品種。黨中央毛主席提出實行大地園林化的遠大理想，使我國自然面貌成為萬紫千紅，冬夏常青，四季花香，風調雨順，五谷永豐的自然景象。那麼桃李迎春之花就不可缺少櫻桃。因此說櫻桃是大地園林化的優良樹種。

二、櫻桃的生物學特性

紅櫻桃樹型為落葉灌木，枝叢矮生，高度2米左右（圖1）。葉常叢生，倒卵形至橢圓形，長4厘米左右，先端漸尖，具有不整齊的鋸齒，多網紋，上面暗綠色，且被薄毛，背面有稠密的絨毛，葉柄長0.3厘米左右。先開花後放葉或花葉同放，花白色密集於葉柄旁，2—13花成簇，有的櫻桃花色微帶淡紅色，



圖1 櫻桃花果實圖

花徑1.5—2.5厘米，萼管外面被薄毛。萼片有鋸齒。葉圓，微象燕尾形，葉皮色澤為淡鮮紅色，葉大縱徑1—1.2厘米，葉梗極短，所以葉緊靠結果枝的葉柄旁。葉汁很多，粉紅色，味道相當甜。核小面平滑有尖。開花期4月下旬末至5月初旬，果熟期5—6月。白櫻桃果色粉白帶微紅，陽面紅色，其餘大體與紅櫻桃相同。

山櫻桃 (*Prunus pilosa*, Maxim.) 為落葉灌木 (圖2)，高1—2米，葉卵形，細鋸齒，長1—3.5厘米，葉面平無絨，背面微具絨毛，葉柄長0.6厘米，花粉紅色，多數為2朵并生，少數為單生，花徑1.5—2厘米，萼筒長0.3厘米，淺紫紅色無毛，萼片有鋸齒，4月30日開花，7月下旬果實成熟，果實球形或卵圓形而無柄，果黃色微帶紅暈，一年生幼枝密生黃色絨毛，枝有不整齊的片狀剝裂，芽通常為三個，中間的為葉芽，兩側為花芽，花芽先于葉開放或同時開放。果不能吃，核仁可以榨油。



圖2 山櫻桃花果實圖

三 櫻桃的特點与用途

櫻桃具有抗干旱，抗风寒，抗病虫害，抗晚霜，耐瘠薄，喜湿润等六大优良特点。因此严寒干旱的地区如内蒙、东北、华北、西北均有出产。在立地条件方面不管是山地、平原、山顶、山腰、沟谷、河旁、阴山、阳山、沙壤土、栗钙土、砾质沙土、輕盐碱地都能生长。栽植后在2—3年間，除了除草松土，有水的地方为了生长迅速灌溉之外，不修枝不防病虫害也受不到任何病虫害的危害。就以金龟子來說，它对树木危害最廣，呼和浩特市树木园的一百多种树，差不多70%种树的嫩叶被它都吃过了，甚至有时吃的全光又重新发芽，惟独櫻桃沒有受到很大危害，病也未发生过，4—5月間虽然常常出現結冰和晚霜，但它的花苞、花冠和嫩果都沒有受到冻害，春天的狂风也未吹落它的花果，总之，櫻桃的适应性很广，生活力很强，适于广泛种植。

櫻桃有顽强的生活力，不論天旱，多雨，几乎年年丰产。种皮較薄，果核饱满，发育良好，繁殖容易。一株櫻桃从育苗到栽植、仅五年的時間就可繁殖父子孙三代約千株之多。这样，只要广泛栽植，味美可口的櫻桃人人可以吃上，美丽的迎春之花人人可以观赏，如象严寒、多风、干旱、雨少

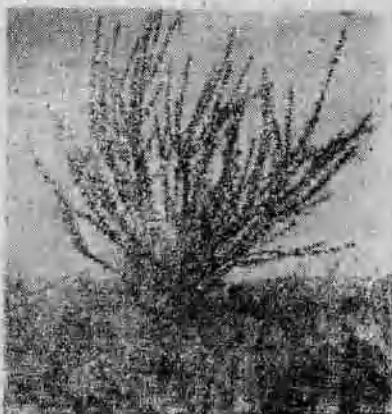


圖3 4年生櫻桃開花初期形態

40573/2911

的西北、华北、内蒙等城市，村鎮多多栽植，会把春天装扮得分外美丽。

櫻桃是水土保持林、觀賞林、經濟林、农田防护林的好树种。因为它生长迅速，枝叶茂密，树冠低矮成丛，行株距1×1米，栽植3年即可郁閉，很适合在黃土丘陵地区营造水土保持林。因为它花密如麻，花美如梅，矮生成丛，果实紅、白，又很适合做行道、庭园、住宅点綴栽植，或做綠篱。还可做农田防护林的副帶或主帶的呈层配置，果肉果汁可酿酒，作罐頭、制果醬、做水果糖，这不仅增加糖果露酒品种，而且核可以提炼工业用油。

櫻桃用途广闊，适应性强，人人喜爱，但近几年來，园艺和林业方面尚未大量繁殖发展，多少种子白白丢掉（当然近年來商业部門当油籽商品收購过部分果种）。

党和毛主席提出实行大地园林化，不仅林业指出宏偉的奋斗目标，而且使整个改造自然事业指出远大的方向。我們提議在六月的果熟時人人采种育苗，大量栽植櫻桃，使櫻桃發揮更大作用，使人民生活更加丰富多采。

四、內蒙古櫻桃的分布

內蒙古地区的紅、白櫻桃多为庭园、住宅、地界、果园零星栽植，以呼和浩特市及土默特旗水沟沟門乡栽培較多，产量亦高，有200多年的栽培历史。过去大多采用分株繁殖法，近年来只有內蒙林业科学研究所树木园，呼和浩特市公园、苗圃采用播种育苗法繁殖。一株6—7年生的树可产果10斤左右，紅櫻桃較白櫻桃的产量高，成熟期早，顏色美丽，栽培的多。除烏兰察布盟阴山南麓分布較广，伊克昭盟准格尔旗有少数分布

櫻桃栽培地區氣候概況表

項 目	氣 溫 °C		初終霜降值日期		生長季 日數	降水量 mm	蒸發量 mm	日 照		年平均 風速 米/秒	最 多 風 向	最大風速	
	年平均	絕對 最高 最低	初	終				時數	%			米/秒	日期
呼 和 浩 特	5.8	38.0 - 36.2	51.9.7	48.5.24	181	380.1	11840.8	2928.0	68	1.7	NW	28.0	55.11
烏 蘭 浩 特	4.0	39.3 - 33.9	50.9.18	54.5.10	168	460.6	1743.3	2875.0	66	3.1	WNW	28.3	56.4
陝 西	6.5	37.0 - 29.7	54.9.23	56.4.9	192	130.8	2139.9	3096.4	71	2.3			
巴 彥 浩 特	7.3	35.9 - 31.4	54.10.2	56.4.11	196	247.4	2467.1	3017.0	68	2.7			
包 頭	6.4	38.4 - 30.0	51.9.7	52.5.2	185	332.9	2178.8	3036.3	69	2.8	N	19.7	51.6
赤 嶺	6.5	42.5 - 30.4	51.9.12	55.5.24	183	372.8	1941.0	2868.1	66	2.9	S.W.	23.3	56.4

外，巴彥淖爾盟巴彥浩特市、陝壩、臨河縣、昭烏達盟赤城縣、呼倫貝爾盟烏蘭浩特市皆有櫻桃的栽培，大部分是近年發展的。

山櫻桃多分布在大青山、烏拉山、奎漢山、賀蘭山等山區，在山的各部位均有散生或群團狀生，為天然野生樹種。

從上表所列的氣候條件來看，內蒙古氣候干寒，日照時間長，在1743.3至2467.1小時之間，日照充足，蒸發量大於降水量，空氣干燥，冬季絕對最低氣溫在零下 -29.7°C 至 -36.2°C 之間，夏季絕對最高氣溫在 35.9°C 至 42.5°C 之間，晝夜溫度相差大，無霜期在168至196天之間，絕對早霜在9月7日，絕對晚霜在5月24日，年平均氣溫在 4°C 以上，年平均風速在1.7至3.1米/秒之間。與以上條件相同的地區皆可栽種櫻桃。櫻桃具有耐旱和抗風寒的特性，不僅可以在這些地方栽培，而且可以擴大櫻桃的栽培地區。其他年平均氣溫小於 4°C ，生長季少於168天的地方，為了加速綠化和美化環境，增加果樹種類可以引種。

五、育苗方法

1. 種子採集及調制

櫻桃果實成熟期在六月下旬（山櫻桃為七月中、下旬）但要採集質量好的種子，務須提前幾天進行觀察。待紅櫻桃果實發軟呈現紅色，白櫻桃呈現白粉紅色，山櫻桃呈現米黃色（靠近陽面帶紅色）時即可採集。

由於這幾種櫻桃的枝干都很低矮，一般的站在地上就可摘到果實，個別較高處也只需站在普通凳子上就能採種，極為方便。

为了使采集的成熟果子保持新鲜不腐烂，采集時就必须细致，防止碰伤。因此在采集時，可提一个小竹篮，用手轻轻地摘下果实放入小篮中。假如不是单取果核不吃果肉，采集方法就可粗糙一些用手轻轻摇晃打树枝，果子受击落地拣起即可，或待果实过熟后自然落下来再去拣，但要注意鸟畜为害。

山櫻桃肉汁不能吃，用不着保护果实，所以采集時可用一个小木棒抽打，但必须注意以下两点：①抽打時不要用力过猛以免伤害母树。②母树旁地势不平時要加拦挡果实的设备，以免将果实漏掉到其他地方去。

大量采集時也需要进行准备工作，比如母树調查，搞清合乎要求的母树分布的地方，以及面积、株数，还要了解结实情况，种子产量大小，以便采种時心中有数，好进行劳力的妥善安排。采集櫻桃果实不是繁重的工作，因此在应用劳力上要多用妇女、儿童和不能干重活的半劳力等，以防止对劳力使用不当造成浪费。

种子調制（即去果肉）方法很多，下面介绍几种简单方法：

（1）紅、白櫻桃因为成熟后果肉就非常软，只要用手一搓就会将果肉挤破，因此刚采下的果实可用两手上互搓，在搓的时候最好将果实放在一个盆内并放上一些水，这样工作效率会高一些。但这种方法只适合少量調制，大量調制時是有困难的，可设法制造脱肉机，工作效力就会提高百倍。

（2）采集后将果实放在一个缸内，缸里再放上一些水把果实泡上，大約3—5天将果肉泡烂后，用一个大棒，将果肉捣碎，或者捞出来放在一个較大的铁罐内，用草鞋或破布鞋往返揉搓，然后用水冲洗即可去掉果肉。

（3）能吃的果实，可依靠群众脱种，即把果实卖给大家

吃了，然后再花上一定的价格向大家收購种子。如能搞露酒用汁，然后留核是最理想了。

山櫻桃的种子調制，因为它的果肉較紅、白櫻桃硬，所以用手搓工作效率很低，用水泡也需要較长的時間；另外由于果实不能吃，所以不能靠大家吃果实，再收購种子。因此紅、白櫻桃的种子調制方法大部分不适合于山櫻桃。但山櫻桃的优点是果肉与种子互相不粘連，所以用手一搓就会将果肉去掉，种子随着掉出來，另外采集后可舖在一个比較硬的地上凉几天用脚去擦。

不論紅、白櫻桃或山櫻桃，果实去掉果肉后得出的种子必須晒乾或阴干再往起收以防霉腐。

2. 种子貯藏及催芽处理

櫻桃种子外壳坚硬，水分浸潤時膨胀較慢，发芽迟緩，如播种前种子不經過催芽处理，播种后往往到第二年才发芽。偶遇常年雨水充足時，中秋或晚收有少量发芽，因苗木生长期极短，不能木質化，越不过严寒的冬季。为了促进种子在播种后发芽迅速，出苗整齐，采用湿沙埋藏。适溫催芽方法处理，效果良好，令人滿意。

調制好的种子，在冬初用湿沙埋藏（图4）。具体方法介紹如下：

在背风向阳的沙地或一般土地上，挖深1.5米的坑（长短寬窄可根据种子多少决定），坑底舖碎石块一层約20厘米厚，其上舖一层細沙約5厘米厚。坑的中間插10—15厘米粗的一个草把通至地面以上60厘米高处，以通空气防止种子霉烂。然后放一层厚达一厘米的种子，再放一厘米厚的湿沙，其后均以此类推，一直埋到離地面一米深处。約有25厘米厚的种子貯藏

层。一米深处以上埋以一般湿沙，直至地面50厘米高处为止。

湿沙配制方法为100斤风背干沙或河澄干沙，用筛筛过后加8—10斤水。大量贮藏时，因为不可能将所有的沙子秤过数量，所以要先做少量的试验，即秤上10斤干沙加8两至1斤水，看一下沙湿的程度，然后根据这个程度去配制大量的湿沙。

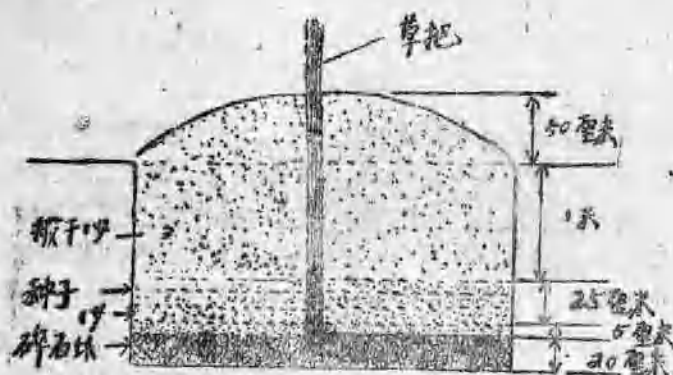


圖 4 种子貯藏圖

根据观察：这样的贮藏方法，其一米深处在冬季可保持 $-2-6^{\circ}\text{C}$ 的低溫。到第二年春季4月上旬或中旬进行检查，看种子膨胀萌动的情况，假如种子沒有膨胀萌动，可挖出来加水混拌（使沙內的含水量达到15—17%）然后埋到50厘米深处，以增高溫度促进催芽。到种子吐出白咀來（刚发芽状）开始播种。如果种子由于某种原因，在检查時已发现种皮破裂吐出白咀來時，要及時播种，如播种地未准备好，可将种子和湿沙混合，裝在小木箱或花盆內放到溫度比較低的地方（零上 5°C 左右），使芽生長緩慢，以待播种。

种子貯藏時間：紅、白櫻桃为110—120天，一般在四月下

旬或五月份播种，所以种子是在头年的十二月底或第二年的一月份开始贮藏；不宜过早（坑要在地封冻挖好）。山櫻桃贮藏期为40—50天即可，在三月中下旬开始贮藏。

总之，櫻桃播种后能否按照我們的意願適時迅速发芽、出苗整齐，种子的贮藏和播种前的催芽处理是一关键性的問題。如果贮藏、催芽的时间，方法适当就能得到滿意的結果。发芽率高，出苗整齐。

3. 播种育苗

(1) 整地、作床、施基肥：4月中旬用犁深耕約12—15厘米，經過耙磨，將土块打碎，然後做成寬1米長10米的平床，床埂下寬25厘米，高15厘米左右。播种前5天將苗床澆足底水，待人能進地時，每平方米施上20—30斤基肥（根據具體情況可增減），再用鉄鉞深翻15—18厘米（同樣要將土块打碎，並盡量不要播土壤內留下較大的空隙以防澆水後下行，造成床面不平出苗不整齊的情況），然後再用齒耙耨平並將碎石、柴草等物全耨出去。

(2) 種子檢驗：為保證苗木達到規定數量和不自費種子，在播种前必須進行種子檢驗。方法同一般種子檢驗一樣，以整個種子內取出試料，測定種子的純度，千粒重。但必須注意檢驗種子的發芽率時，試料必須從整個貯藏的種子內選出，否則由於種子未經貯藏不能很快發芽，因此不能及時得出結論。同時未經貯藏的種子的發芽率，不能代表經過貯藏種子的發芽率，因此也不能作為播種量確定的根據。

檢驗種子發芽率的方法很多，使用定溫箱的要在播種子的發芽皿底上鋪一層細沙，將種子擺在沙上，以保持發芽皿內經常的濕度。

沒有定溫箱的可將發芽皿放在一個溫度較高的室內（室內的溫度最好保持在 $18-20^{\circ}\text{C}$ 之間），另外還可以将種子播在花盆內，將花盆放到溫度較高的地方，進行場圃發芽檢驗。方法是取上400粒種子，分別播在4個花盆內，待種子發芽期已到，看有多少苗子。然後用400去除即可計算出發芽率，但採用這種方法要防止別人拔苗和幼苗出土后被鳥啄害，影響檢驗結果的準確性。

（3）播種量的確定：播種量的多少必須根據以下幾個原則，即土地的肥力、計劃每平方米的產苗量、種子的純度、千粒重、發芽率、播種後發生的損失、撫育、間苗等情況確定。否則，就會造成播種量少、稀疏缺苗，或者播種量過大，造成浪費種子等不良現象。一般的造成過稠現象較多，這主要是由於沒有依照以上原則進行，播種時心中無數，為了避免缺苗就多放種子，結果造成苗木過稠的現象。這種現象一者浪費種子，二者間苗時浪費勞力，三者耗費地內肥力，特別是由於大量拔苗的關係而傷害到留下的幼苗，造成生長不良。因此必需正確規定播種量。

（4）播種方法：5月上旬在做好的苗床上，用鉤鋤（有先進工具者可用工具）做2—3厘米深的溝（行距15厘米），然後播種。播種後用刮耙復土，厚度為2—2.5厘米。復土後待土壤表面稍干後，再用刮耙輕輕的鎮壓一下，以防土壤內有較大的空隙，以致種子被風吹干。播種後發芽前最好不要澆水，待30%的幼苗出土，再開始澆水。這樣既保持了土壤內的溫度，促進了種子發芽，又防止了由於澆水形成土壤的板結造成頂芽。

（5）幼苗撫育管理：幼苗出土後，根據土壤濕度、氣候情況決定澆水的次數。根據內蒙林業科學研究所幾年來的經驗

看，浇水次多量大并没有好处，往往形成土壤内温度过低和土壤硬化通气不良的结果。同时浇得过多，容易将肥料淋溶流失，以及引起土壤中的碱化作用等，对幼苗生长极为有害。所以我们认为只要保证苗木不同时期的所需水分就行了。究竟浇多少水，或者什么情况下使苗木既不缺水又不水分过多，还需要大家进一步研究。据我们的观察主要表现是：苗木叶子为鲜绿色，叶面用肉眼看，不是干枯，而是水盈盈地，在将要发出来的顶叶比其它叶子鲜嫩，用手指轻轻摸，感觉稍硬。从土壤看，一般沙壤土地，早晚在地表面看不见干土，而保持着湿润，在上午9点以后至下午8点以前的时间内，地表土干燥的厚度不超过1—1.5厘米以上，土壤用手能握成团。保持这种情况，在一般气候下大约需在7—10天浇一次水，较干旱的气候下，需在5—7天浇一次水。水量一般为水流进床内后厚度升到7—9厘米时，将畦口合上为度。八月中旬后可减少浇水，促进幼苗木质化，准备越冬条件。

幼苗长出4个叶子时，将过稠的地方间疏一下，长到6个叶子时定苗。每平方米一般留苗100—110株，但根据具体情况还可增减。

除草，松土要及时，浇一次水松一次土，并将土块打碎保持表土的疏松。松土时间最好在浇水后1—2天土壤稍不粘就进行。这样不仅工作效率高而且幼苗不受损伤。

追肥的次数，根据土地肥力情况决定，一般是2—3次，时间在七月初至八月初为宜。

樱桃适应性强，生活要求不苛刻，生长也很快，在肥力不足的地上年生长幼苗，最高能长到83厘米，最粗0.65厘米，平均高42厘米，粗0.5厘米。

六、造林方法

1. 植樹造林

根据观察，櫻桃植樹造林，在春季适宜，并且在土壤解冻到30厘米時就能起苗、能挖坑時就栽植，因幼苗发芽早，栽植晚影响成活率。秋季造林后，树苗要经过整个冬季和春季才能生根发芽，而且在这期间树苗的枝茎都露在地上，这就很难避免风吹摆动和人畜为害，以致影响成活率。相反的，在春季造林后15—20天就可生根发芽，到冬季時已生长了一段較长的時間，苗木具备了一些抵抗外界恶劣环境的力量，因此可提高成活率。

我們几年來都采取了春季造林。在造林的前一年夏季或秋季將地翻过，杂草去掉，打壟好。第二年春季土壤解冻到30厘米开始造林。造林時必須首先把栽植、運輸、起苗3个工序緊密結合起來，也就是說做到隨起苗，隨運苗，隨栽植。

植樹成活的第一关就是苗木自身組織細胞不被破坏，組織細胞的生命力又是靠适当的水分、溫度、土壤來維持的，其中水分极为重要。如果由于起苗后栽植不及時和包裝、運輸等环节处理不适当，一旦將苗木的水份大量消失，苗木就要失去生命，就是苗木水分消失不多，樹植到水分不足的地里，也会降低成活率。这是我們体会最深刻的一个問題。因此起苗后一定要及時栽植。远地運輸必須包裝好。近处也最好盖上点浸过水的如杂草或麻袋，不要讓苗木根部外露。栽植時將幼苗放到一个水桶內，人提着水桶，栽一株，取一株，以免將根吹干。开始栽植的時候，一人挖坑，一人摆苗。坑深30厘米左右，方圓大約30厘米（指一年生苗）。挖好坑后，一人將幼苗放入坑內

摆正，另一人埋入半坑土，这时拿苗的人将苗稍向上提一下使根能舒展，然后踩实。另一人再埋土，直到与地面埋平踏实为止（如图5）。

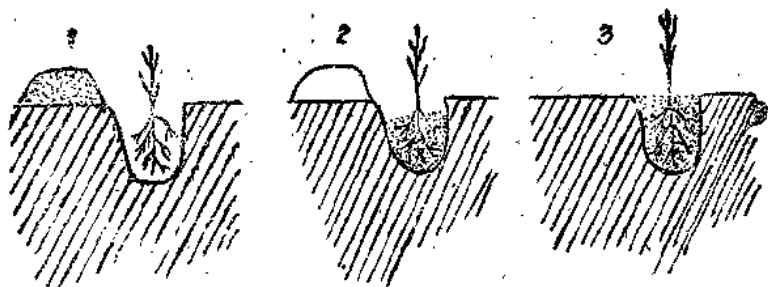


图5 栽植方法

栽植后有浇水条件的地方，特别是土壤干燥的情况下，最好能及时浇一次水，没水的地方不苛求也可成活。

樱桃栽植后和其它树种一样，当年生长不多，处于恢复健康维持生命状态，第二年比第一年生长快一些，第三年处于正常生长阶段。根据这个现象，在经营管理上应该浇水，除草逐年减少，追肥逐年增多。

2. 直播造林

春季墒土好、鼠类为害不大、有充足的种子的地方，可以利用种子直播造林。直播造林不仅减少育苗、起苗、造林等工序，降低成本，而且由于幼苗避过起苗这一关，根部不受任何创伤，因此生长健壮。当然由于直播造林在经营管理上没有苗圃方便，因此也不可能将苗圃的一切有利条件用在大面积的直播造林上，所以在当年幼苗的生长情况看次于苗圃，从全面分析看，直播造林当年生长慢，但第二年就能生长迅速。反过来看，育苗造林，虽然幼苗当年生长快，但第二年挖出去造林，