

园 艺 小 叢 書

果 树 嫁 接 法

鄒 斌 編 写
山 东 人 民 出 版 社



果树嫁接法

邵 斌 编写

*

山东人民出版社出版（济南经9路胜利大街）

山东省书刊出版业营业许可证出001号

山东新华印刷厂印刷 新华书店山东分店发行

*

書号：1790

开本 787×1092 1/32·印张 15/16·字数 12千

1957年5月第1版 1958年6月第4次印刷

印数：12·101—20·100

統一書号：T 16099·140

定 价：（5）0.09元

几点說明

本社过去把园艺方面的書籍，放在〔农业生产小叢書〕里出版。今后为了适应农业合作化的需要，为了加强出版物的系統性，我們决定將原来〔农业生产小叢書〕里所包括的內容，分別出若干套小叢書，〔园艺小叢書〕就是其中的一种。

这套小叢書，着重講解果树和蔬菜的栽培、管理及病虫害防治等方面的知識。在編写时，力求字大图多、通俗易懂。它的讀者对象，主要是：果农、菜农、一般羣众及果业、菜业、农业合作社的技朮員等。

目 录

嫁接法有什么好处.....	1
什么时候可以嫁接果树.....	4
嫁接果树要用些什么工具和材料.....	6
怎样选择砧木和接穗.....	8
嫁接果树有那些方法.....	10
怎样管理嫁接成活的苗木.....	25
附：调制接蜡的方法.....	28

嫁接法有什么好处

繁殖果树的方法，有实生法、扦插法、压条法、分株法、嫁接法五种。这些方法，在繁殖果树中，都可以采用。其中前四种，应用范围较小，不适用于大量繁殖苗木。如实生法，它只适用于用种子繁殖的果树，其他果树的繁殖就不能用这种方法。另外，用种子繁殖出来的果树，不容易保持原来的特性。如山东省的肥城桃、鸭子梨，本来都是很好的品种，但用它们的种子培育出来的苗木，结的果实，多半不象原来的样子，不是小了，就是口味差。扦插法，只适用于葡萄、无花果、石榴等茎上可以生不定根的少数果树。压条法和分株法，也不能广泛地应用。嫁接法，是繁殖果树的一种比较好的方法，它的适用范围很广，不仅适用于一般果树的繁殖，而且适用于果树品种的改良和优良品种的培育。

用嫁接法來繁殖果樹，有許多好處，總起來說有以下几点：

(1) 可以保持果樹原來的特性。用嫁接法繁殖出來的苗木，結出來的果子，不容易改變品質。如用芽接法培育成的肥城桃樹，一般過三、四年就能結果，果實的顏色、口味、大小，都跟原來母樹結的差不多。當然，土質和氣候對果子的品質是有影響的，如在濟南長的肥城桃樹，結的果子，就不如肥城的好。不過那是土質和氣候的關係，不是嫁接方法的問題。

(2) 可以增強果樹的抗寒性和耐旱力。在嫁接果樹時，如果我們選擇抗寒和耐旱的野生植物作砧木（砧木就是往上接芽或枝條的樹樁），接活的果樹，就會具有抗寒和耐旱的力量。如把肥城桃接在山毛桃樹上，就可以使肥城桃比原來抗寒和耐旱；把柑桔嫁接在枳殼上，就可以使柑桔增加抗寒力。

(3) 可以改變果樹的特性。如用實生法培育出來不久的雜種桃樹，結的果實很小，顏色很難看，口味又差。可是，如果在一棵結的果

实较大，并且颜色好、味道好的老桃树上，剪下几根健壮的枝条来，用枝接法嫁接到杂种桃树的头上，经过几年以后，它就可以变成一棵好的桃树。

(4) 可以增强果树抵抗病虫害的力量。在果树的病虫害中，有的病虫害只能为害某一种果树，不能为害另一种果树，如苹果绵虫，主要是为害苹果，其他果树如圆叶海棠等，就不会受它的害。如果把容易受绵虫为害的苹果树枝，嫁接到圆叶海棠树上，就会增强这种苹果树抵抗绵虫的能力。又比如，中国梨有抵抗腐烂病的能力，西洋梨却没有。要是把西洋梨的枝或芽接在中国梨树上，就可以防止这种病害。

另外，用嫁接法繁殖苗木，还可以使果树适应不良的自然环境。如桃树不容易在低湿的土壤中生长，而李树却能在低湿的土壤中正常生长。如果把桃树嫁接在李树上，桃树就可以在低湿的土壤中生长了。所以要想在低湿的地方种桃树，最好是用李树做砧木。

什么时候可以嫁接果树

嫁接果树，一般多在春、秋雨季。早春，果树发芽后长出嫩叶的时候，就可以开始嫁接。这时候，树干里的树液才开始由根部向上流动，切破树皮，不会有很多树液流出来，进行嫁接，不会影响嫩芽及枝条的生长。另外，这时树刚开始生长，生活力很强，接上去的枝条很容易成活。到了全部树叶都长出来，树头已很茂密时，通常就要停止嫁接工作。因为这时树液流动加快，数量也多了，切破树皮，会有大量树液流出来，影响树的生长。而且这时天气渐热，水分蒸发量很大，接上去的枝条，很容易干燥，不能成活。

到了夏天，天气炎热，树正是生长旺盛的时候，更不宜进行嫁接工作。

夏去秋来，天气渐渐凉爽，树液的流动也渐渐缓慢，树的生长速度比前降低。这时如果切破树皮，树干中不会有很多树液流出来，所以一般在八月中旬到九月中旬，都可以进行嫁

接。

冬季天气寒冷，树叶大部落光，树液很少流动，树的生长几乎停止。这时，一般不宜进行嫁接。要是嫁接，也一定要在屋子里进行，接好以后，要栽在花盆或木盆中，放在屋里过冬；到来年春天，再移到地里。

嫁接果树虽然在春秋两季都可以进行，但是，还应该注意嫁接的方法，和果树的种类。一般春季多用枝接，秋季多用芽接；苹果、花红、樱桃等树，多用枝接；桃、杏、李等树，多用芽接。一般说来，嫁接的方法，应该根据果树皮的厚薄来确定，树皮薄、剥离容易的，用芽接比较合适；树皮厚、剥离困难的，用枝接比较合适。

下面，将几种常见的果树嫁接方法和嫁接时间，给大家介绍一下：

种 类	繁 殖 方 法	繁 殖 时 间	附 记
桃	芽接、切接	三月下旬到三月中旬(切接) 八月中旬到九月上旬(芽接)	
杏	芽接、切接	三月上旬到三月中旬(切接) 八月上旬到八月下旬(芽接)	
李	芽接、切接	三月上、中旬(切接) 七月下旬到八月中旬(芽接)	
苹果	切接、割接、 芽接	三月上、中旬(切接、割接) 八月中旬到九月上旬(芽接)	
梨	切接、割接、 芽接	同 上	
枣	切 接	三月下旬到四月上旬	也可在三月分 枝繁殖
板栗	割接、播种	三月中旬到四月中旬	多用实生苗或割 接(三月中旬)
山楂	杆 插 法	夏 季(6—7月)	
柿	切接、芽接	三月上旬到四月上旬(切接) 八月上旬到中旬(芽接)	
白果	切 接	春季发芽前	
核桃	切 接	三月下旬到四月上旬	
櫻桃	切 接	二月下旬到三月七旬	
无花果	杆 插	三 月	
葡 萄	杆 插	春 季(三月七、中旬)	

嫁接果树要用些什么工具和材料

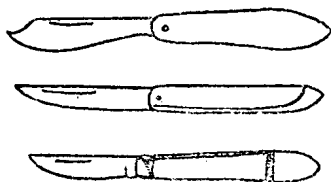
嫁接果树使用的工具很多，不同的嫁接方法使用不同的工具。工具的形式虽然不一样，但都必须都是锋利的。嫁接时，如果使用的工具

不合适，或者很钝，砧木和接穗（接穗就是接在砧木上带芽的小枝条），就不容易切得平直光滑。这样，砧木和接穗的两个切面就不能密切结合，嫁接的苗木也就不容易成活。所以，我们必须注意嫁接工具的选择和保养。

下面介绍几种常用的嫁接工具和材料：

(1) 芽接刀：

芽接刀的形式很多，常用的有四种（见图1）。



(2) 割接刀：

割接刀的形式也很多，比较常用的有三种（见图2）。



图 1

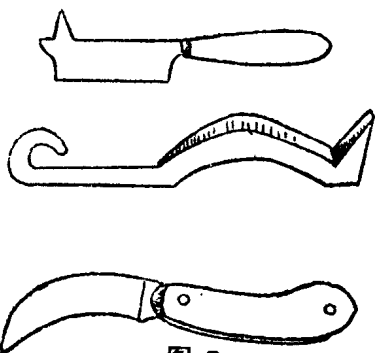


图 2

(3) 修枝剪：

修枝剪也叫花剪，是嫁接苗木所必需的工具。最常用的有两种（见图3），其中上边一种用得最多。

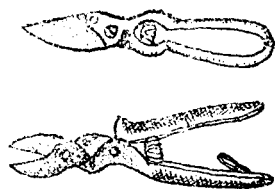


图 3

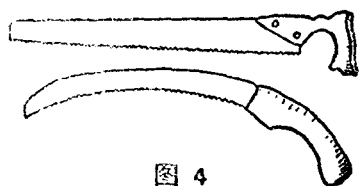


图 4

(4) 手鋸：手鋸（見圖 4）也是必備的工具。在遇到比較粗大的枝條時，就需要用手鋸來代替修枝剪。

(5) 接蠟：接蠟是枝接中不可缺少的材料。用它塗在接口上，可以防止細菌侵入和雨水灌進接口，

並能避免切口水分蒸發，使接穗和砧木不發生干枯現象，保證接穗成活。

(6) 麻：麻是用來捆扎接穗及接芽用的。如果沒有麻，也可用其他有韌性的東西代替。

怎樣選擇砧木和接穗

選擇砧木和接穗，應該注意以下幾點：

(1) 注意砧木和接穗的親緣關係。要知道，並不是所有的果樹都可以互相嫁接的；只

有亲緣关系相近的果树，嫁接起来才容易成活。例如苹果同花紅，亲緣关系較近，嫁接起来很容易活，可是，要是把苹果嫁接在柿子上，那就根本活不了。

哪些果树可以互相嫁接呢？下面的表格里，就是常見的几种可以互相嫁接的果树。

种 类	砧 木	附 記
苹 果	山定子、沙果、苹果、海棠果	其中山定子比較好
梨	杜梨、豆梨、山梨、梨、温棗	其中杜梨比較好
桃	杏、李、桃、山桃	其中以山桃为最好
杏	毛桃、李、杏、梅、山桃、扁桃	其中以毛桃比較好
柿 子	酸棗、柿子	其中酸棗比較好
棗	酸棗、棗	其中酸棗比較好
柑 橘	枸橘、柚	其中枸橘比較好
櫻 桃	山櫻、櫻桃	其中山櫻比較好
李	毛桃、李	
梅	梅、杏、桃	多用梅

(2) 注意砧木和接穗的互相影响。要是用一种生長多年、性狀已經固定的果树，来作砧木或接穗，它就会互相影响，改变果树原来的特性。比如鴨子梨生長較高，温棗生長較矮，

如果把鴨子梨嫁接在檉梔上，鴨子梨就会受檉梔的影响，生長得比以前矮，这样就更便于修剪枝条、防治病虫害及收果工作。又比如，山毛桃具有抗旱、耐寒的特性，而肥城桃在这方面就差一些。要是把肥城桃嫁接在山毛桃上，山毛桃的抗旱、耐寒特性就会影响肥城桃，使肥城桃也具有抗旱、耐寒的能力。

什么样的枝条作接穗好呢？作接穗的枝条，应该是发育成熟的，最好是当年生的。要选中等粗细、芽子肥大的枝条，太粗太细的都不好。选好的枝条，在嫁接时，还要剪去上下两头，只用中间一部分。用这样的枝条作接穗，接活的苗木，生長一般都很旺盛。

作接穗的枝条，要用已经结过果的而且向阳的枝条，因为向阳的枝条发育得好。那些有病斑或者被虫咬过的枝条，都不能当接穗，尤其不要用那些只长叶子不结果的枝条。

嫁接果树有那些方法

常用的嫁接方法有两种：枝接和芽接。下

面具体介绍一下这两种嫁接方法的操作技术和应该注意的事项。

一、枝接法

枝接法就是把一段长着二、三个芽的小枝条，嫁接在砧木上，使它长成大苗木。

常用的果树枝接方法，有以下几种：

1. 切接法：切接法是枝接法中最常用的、成活率最高的一种。根据山东的气候条件，和果树的生长情况，一般〔春分〕前后是切接果树最好的时候。切接用的接穗应早剪下来。剪接穗的时间，可在上年晚秋果树落叶以后，也可在当年嫁接前一个月。剪下来的接穗，要贮藏起来。贮藏的方法是：用木箱一个，箱底铺上两寸厚的湿润细沙，将剪下来的枝条，再剪成一尺左右长，放入木箱，每放一层枝条，就撒一层沙，一直到装满箱子。装好以后，把木箱放在地窖里，或放在屋里太阳光照不到的地方。不用木箱，把枝条捆成小捆，埋在地窖里也可以。做法是：每二十根到四十根枝条，捆作一捆，放在地窖里，用沙盖好。或在屋北面阴凉干燥的地方，挖一个深一、二尺的沟，

把枝条埋在里边。如果枝条是在嫁接前一个月剪下来的，那最好是放在地窖里用沙盖起来贮藏。

嫁接前，把贮藏的枝条取出来，剪去两头，留下中间一段作接穗。每个接穗长约二寸到二寸半左右，有二、三个芽。剪好的接穗用湿毛巾包好，放在脸盆里，准备应用。

嫁接时，取出一个接穗，用锋利的切接刀，从最上一个芽的下方约半寸的地方，向下削一个平直光滑的切面，长约一寸左右。切面要露出木质部，要切光滑，不能高低不平。切面削好后，再在切面背后的末端，斜着削去一些（见图 5 (1)）。

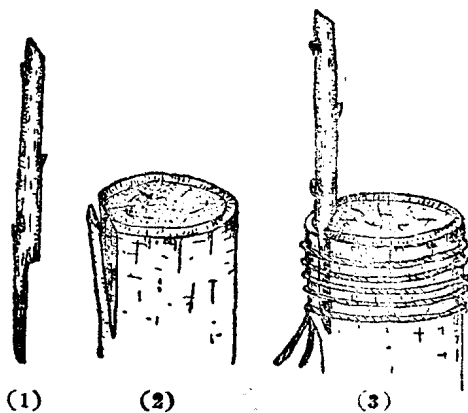


图 5

接穗削好以后，要赶快修整砧木，把作砧

木的果树的上部剪去（离地四寸左右）。修平切面后，再在切面上树皮与木质交界处，轻轻切下一刀（长约一寸，要稍带一些木质），切开的小片不要让它掉下来。切好以后，将接穗对准形成层插入，然后包好接穗，用麻捆好。捆时要捆紧，免得接穗移动（见图5(2)(3)）。最后，在接穗顶端及砧木的切面上涂上接蜡。到这里，嫁接工作就做完了。

2. 割接法：割接法中，接穗的选择、剪取和贮藏，完全和切接法一样，只是接穗切面的削法稍有不同。割接用的接穗，要有两个长度相等的切面（切面长约一寸左右）。切面也要削平滑，不要高低不平，也不要削得太尖（见图6）。割接的砧木，可以稍粗一些，一般可比接穗粗四、五倍。

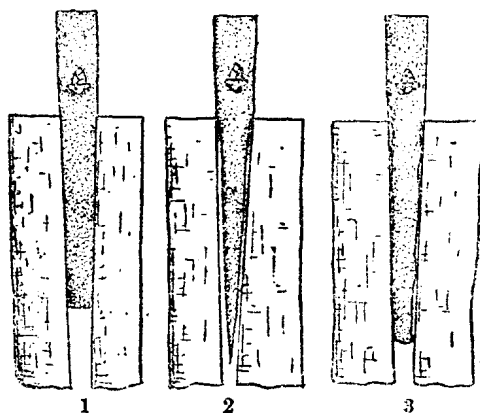


图 6