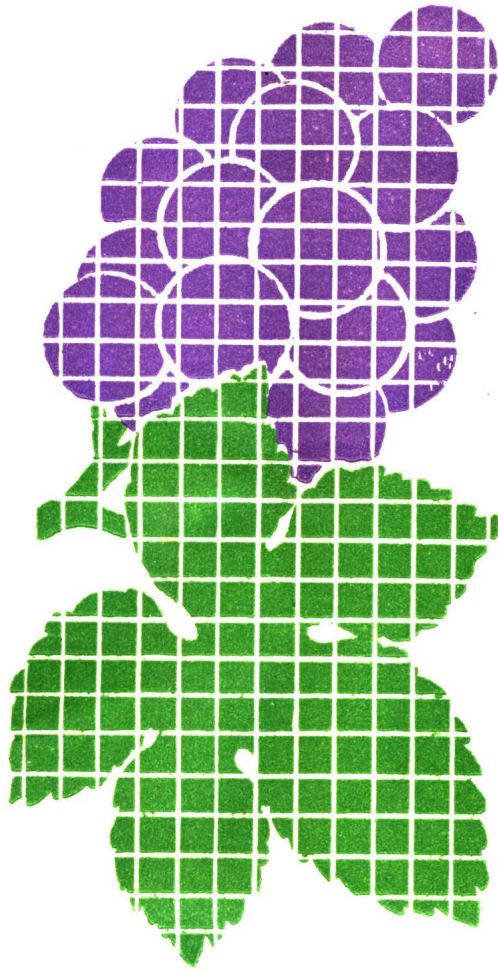


科教兴农丛书



葡萄密植栽培与冬贮技术图解

怀德县科学技术协会 编 程澍义绘图



吉林科学技术出版社

葡萄密植栽培与冬贮技术图解

科学技术协会 编

程 澍 义 绘图

吉林科学技术出版社

葡萄密植栽培与冬贮技术图解

怀德县科学技术协会 编

责任编辑：卢光园

封面设计：马腾骧

出版 吉林科学技术出版社 787×1092毫米32开本 3.625印张
1985年5月第1版 1992年7月第3次印刷
发行 吉林省新华书店 印数：34521—39570册 定价：1.80元
印刷 磐石县印刷厂 ISBN 7 5384 1030-9/S·174

《科教兴农丛书》编辑委员会

主 任 吴亦侠

副主任 公丕兴 张凤山 马 丽 马洪东 苏茂德 王立英 王金山 王 峰 伍龙章 许华应 刘兴汉 许 翔 李 玉

编 委 李方玉 李 明 李学勤 肖振铎 左 明 田福安 赖稳贤 臧广信 孙久龄 吴兴宏 苏 君 李广臣 姚金山 金德友

夏景岐 贾 涛 郭福伦 潘开淮

专业技术顾问 马 宁 冯绍印 孙酉石 刘 健 朱维正 任德华 李维岳 李毓义 杨嘉实

(以上按姓氏笔划排序)

序

在经历了十多年的改革开放后，农村经济已经进入了全面发展商品生产的新阶段。依靠大科技振兴大农业，将成为今后农村商品经济发展的重要特征。正像邓小平同志多次深刻指出的，科学技术是第一生产力。我国经济建设和社会发展最终要靠科学解决问题。我们要深刻理解和邓小平同志的这一重要思想，认真贯彻国务院《关于依靠科技进步振兴农业，加强农业科技推广工作的决定》。农村经济发展要面向90年代和21世纪，必须始终坚持科教兴农的战略方针。

当今时代，科技进步含量在经济发展中已成为至关重要的因素。特别是在那些高新技术领域，其技术进步水平的高低直接决定着在商品竞争中的地位以至生存。农村经济发展亦如此。无论是产量的提高，品种的创优，还是降低消耗，提高效益，都要靠科技进步，靠高新技术的开发应用和适用技术的大面积推广普及。因此，紧紧依靠科技教育，振兴农村经济，是我们90年代以至今后农村商品经济发展的必然选择。

科教兴农的任务相当艰巨。应当看到，目前，广大农村在很大程度上仍然沿袭着传统的经济结构、落后的生产方式。突出地反映在：农民的科学文化素质还不高，科技推广体

系还不够健全，科技推广手段还比较落后，农村社会化服务体系还不完善，等等。我们要通过科教兴农战略的实施，大力推进农业科学技术在农村各经济领域的组套，尤其是引导广大农民尽快摆脱数千年来形成的自然经济的习俗，进一步解放思想，转换脑筋，充分发挥现有农、林、牧、渔各业的资源优势，充分发挥我们农副产品多的优势，依托科学技术，大搞开发性生产，努力提高资源的综合利用水平。

科技兴农的领域十分广泛。农村经济特别是农业生产要走上高产、优质、高效的轨道，必须大幅度地提高农村劳动生产率，提高农副产品的精深加工水平和综合商品率，真正参与大流通，进入大市场。在农村商品经济发展中，不仅要大力推广各种适用农业生产技术，不断改进作物栽培技术，改进畜禽饲养方式，在种养业上作文章，而且要积极引导和采用先进的农副产品转化加工技术，实行深度开发，在转化加工增值上下功夫，不仅要学习掌握商品流通知识，搞好产销衔接，而且要努力运用现代化管理手段，提高经济发展的质量和速度。随着商品经济发展水平的不断提高，科学技术长入经济领域的机会越来越多，经济发展对技术进步的需求也越来越大。实践已经证明，无论是基础研究，高新技术，还是适用技术，在科教兴农中都大有用武之地。

科教兴农的前景非常可观。近几年，广大农民对科学技术作用的认识不断深化，出现了一大批学科学、用科学、靠科学致富的典型，如种田能手、养猪状元、西瓜大王，等等，起到了有效的示范带动作用。在广大农村，一条信息，一项应用技术的传播和推广，都会开辟一个致富门路，这在实践中已不乏其例。

省委、省政府决定今年为全省农村经济工作“科技效益年”，就是要通过“科技效益年”活动，推动科教兴农工作的深入开展，促进农村劳动者素质的提高，增强全社会的科技意识，在增加农业经济技术含量等方面有新的突破，使农村经济发展进一步转到依靠科技进步提高效益的轨道上来。就当前来说，科教兴农更大量的工作是要千方百计提高劳动者的素质，大力推广普及广大农民易于接受掌握的科技致富办法、为此，吉林科学技术出版社着力推出了《科教兴农丛书》。我认为，这是他们为广大农民办的一件实事。“给钱给物不如引导一条致富之路”。科学文化知识不仅会产生财富，而且比之于有形的钱物，是一种取之不尽的财源。这套丛书的编者和作者都非常热心于农村科技工作，实践经验比较丰富，因此在选题和内容上，都力求做到了贴近农村商品经济发展的实际需要，文字通俗，易于掌握，学了就能干。我相信，这一朵朵科技之花，将会为全省农村的发展带来满园春色。

吴亦侠

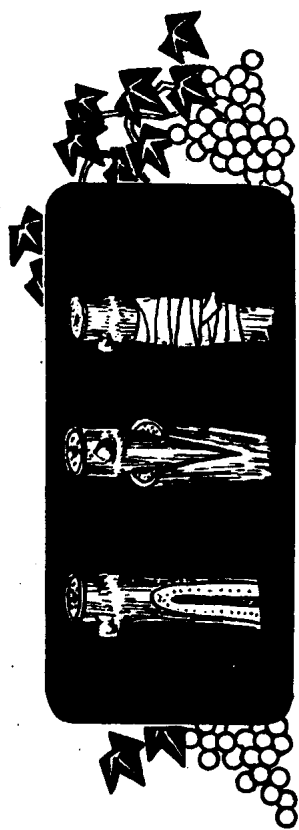
1992年7月

前言

葡萄密植，是指在一定的土地面积，适当地加大密度，采取科学管理方法，达到丰产的目的。一般每亩地栽植葡萄100~200棵，采收鲜果1500~2000公斤；而密植葡萄每亩地栽植300~400棵，采收鲜果可达2500~4000公斤。葡萄密植栽培技术很适合城乡发展“庭院葡萄”的需要。家家户户充分利用房前屋后有限的土地面积栽植葡萄，既能获得丰硕的鲜果，增加经济收入，又可美化环境，是一项颇有生机的副业生产。

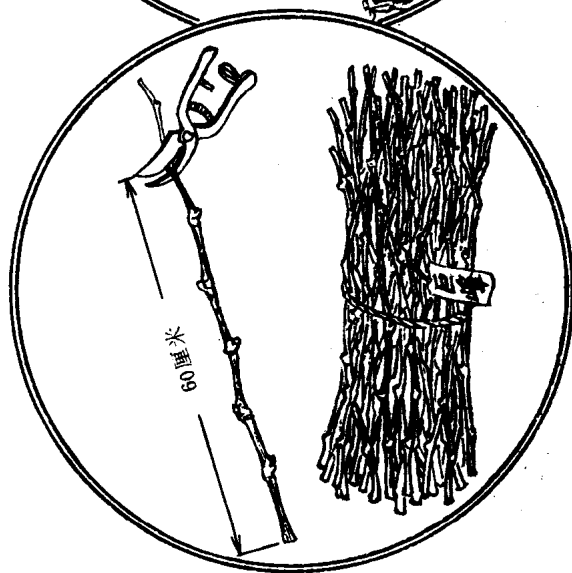
在编绘过程中，承蒙有关方面，特别是怀德县响水乡鞠家店村王雨时同志给予很大支持和帮助，在此一并表示衷心感谢。

由于时间仓促，水平所限，书中缺点错误之处，恳请广大读者批评指正。



第一分

木上土和栽植苗木



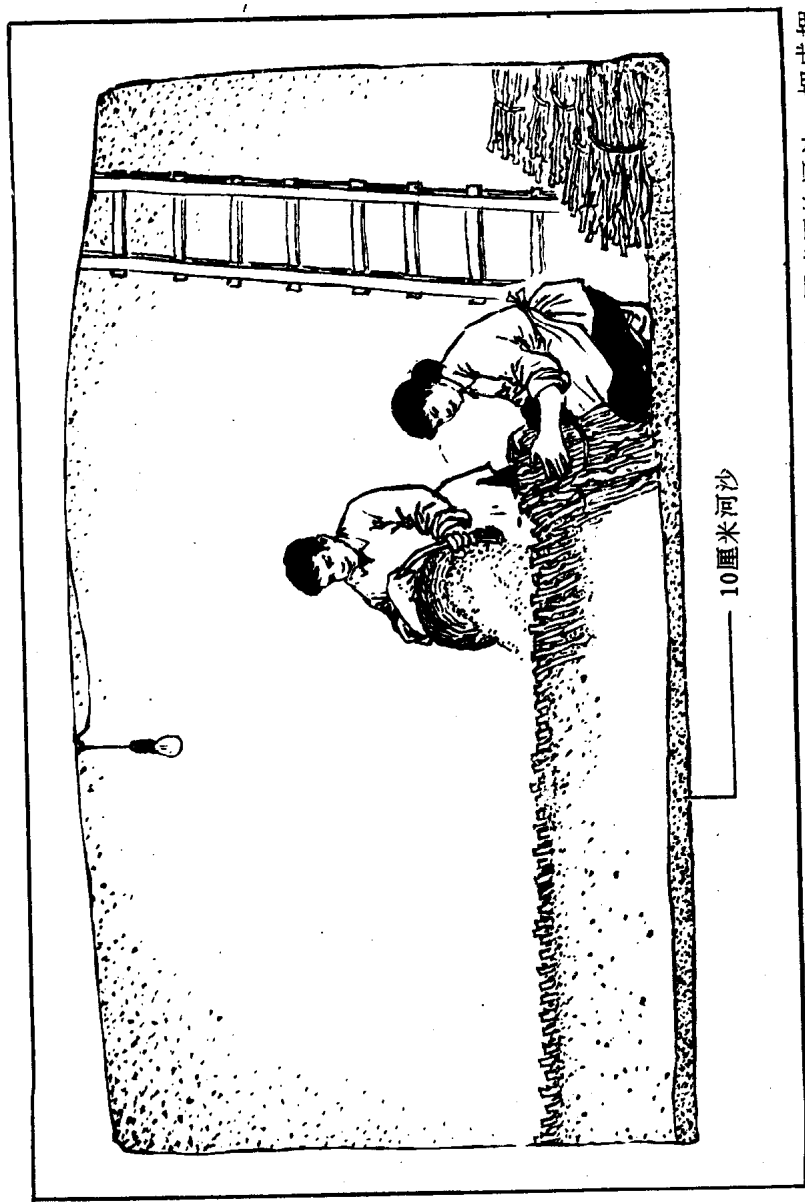
剪好的枝条



临时埋在阴凉处

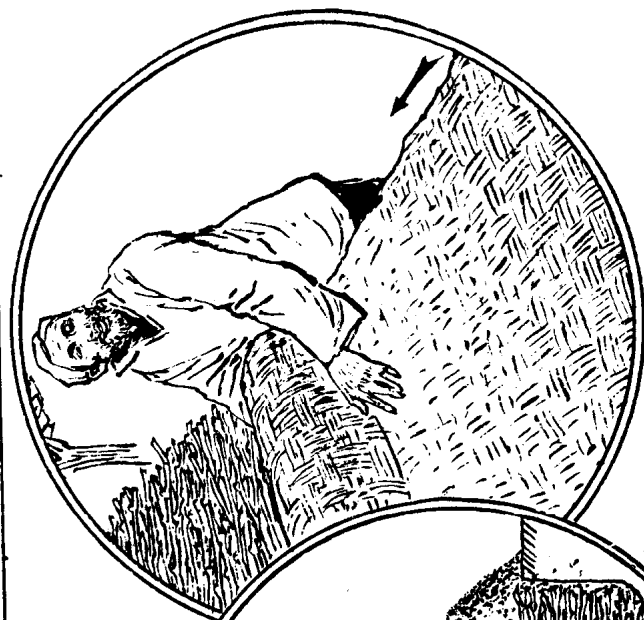
一、接穗与砧木的采集和贮藏

1. 冬剪葡萄树时，把生长健壮、充分成熟、芽眼饱满的当年生新梢留下来做接穗。剪成60厘米长，按品种每100支捆成一捆，系上品种标签，临时埋在阴凉处。

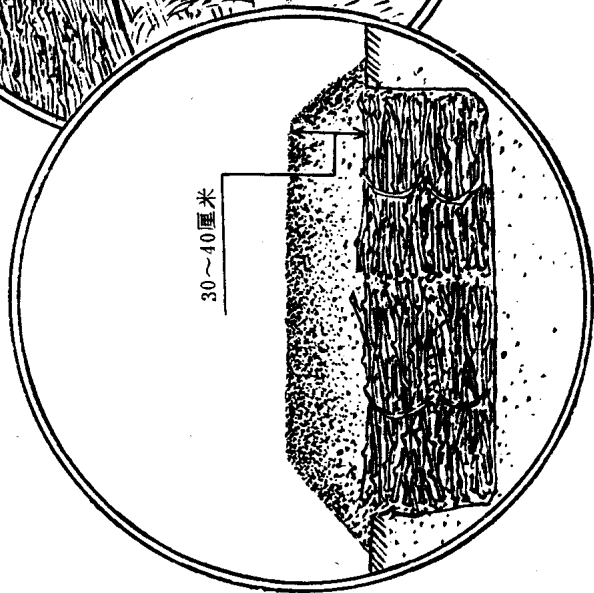


2. 上冻前将做接穗用的成捆枝条再假植在土窖中，窖底先铺10厘米厚的河沙，把成捆的枝条依次立在上面，枝条间灌满洁净河沙。切忌填入粘土，以防枝条霉烂。窖温要保持在 $-2 \sim 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度以80%左右为宜。冬季要检查几次，发现干燥时，可喷水增加湿度。

封冻时

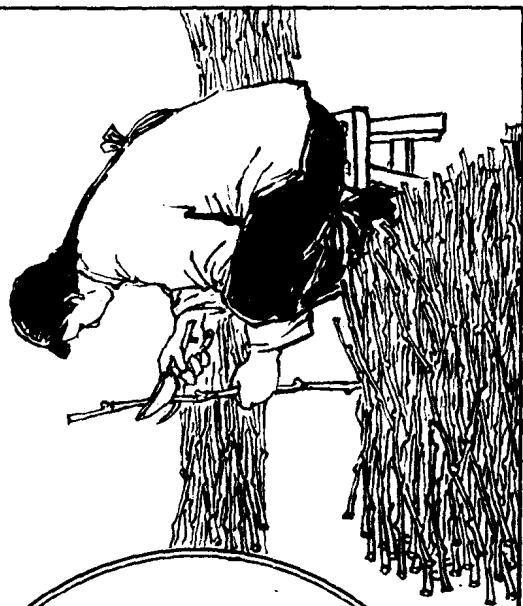
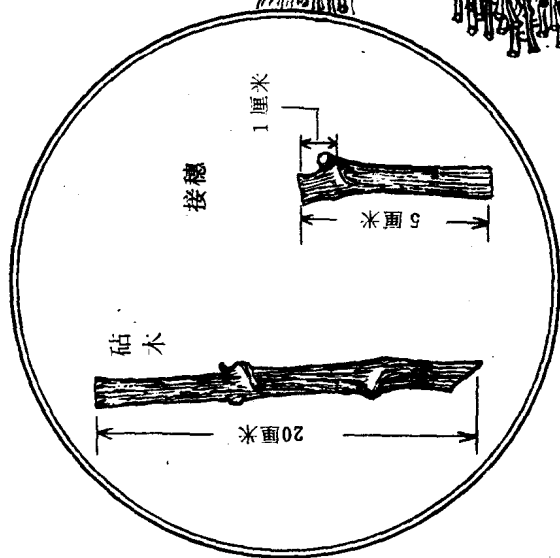


上冻前

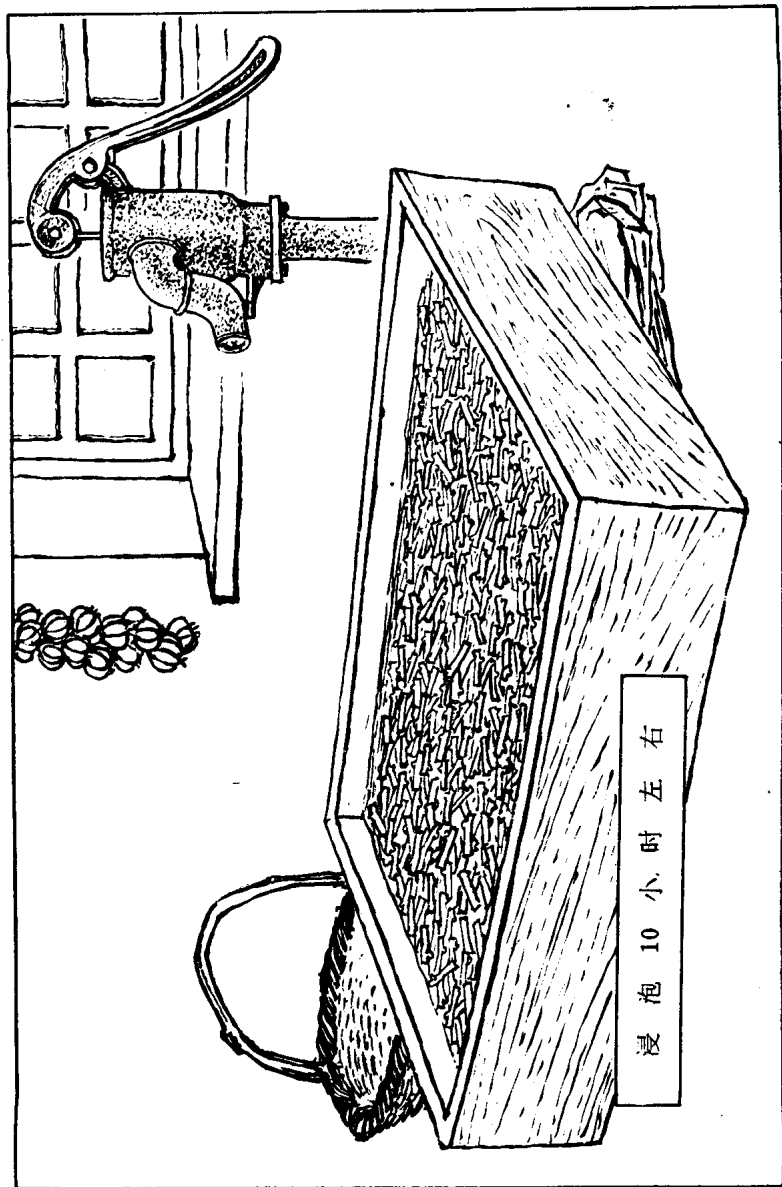


3. 冬剪时，选1~3年生的贝达或山葡萄树的枝条做砧木。剪下后放在阴凉潮湿处，盖上一层秫秸或草帘子。封冻前再将砧木枝条横放在土坑内，覆土30~40厘米即可。

二、嫁接时间和方法



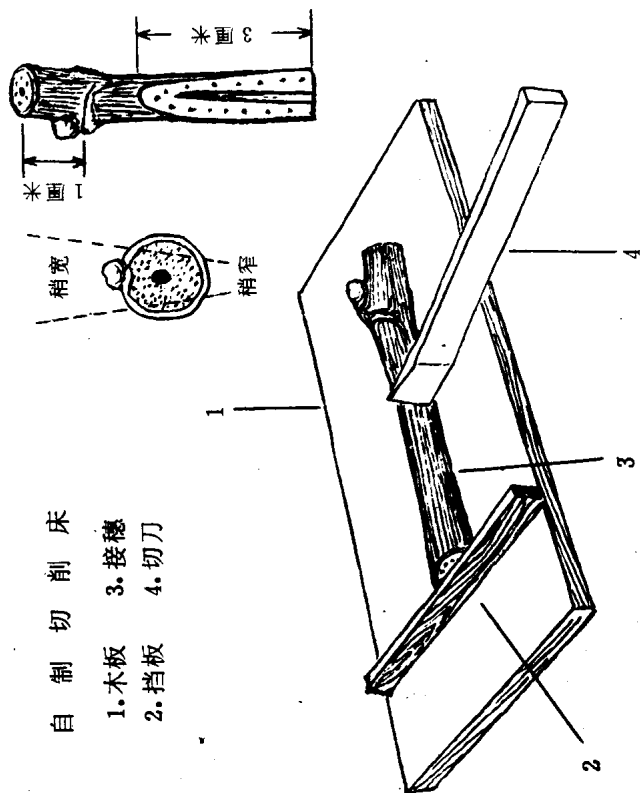
4. 葡萄嫁接一般在早春3月中旬开始，如嫁接数量少，可在4月初进行。嫁接前，把砧木枝条保留1~2节剪成20厘米长，并挖掉芽眼，芽眼下面的一端剪成斜面；另一端剪成1厘米，两端都剪成齐面。接穗要选芽眼饱满、韧皮部新鲜的枝条剪成5厘米长，上剪口与芽眼的距离应为1厘米，两端都剪成齐面。



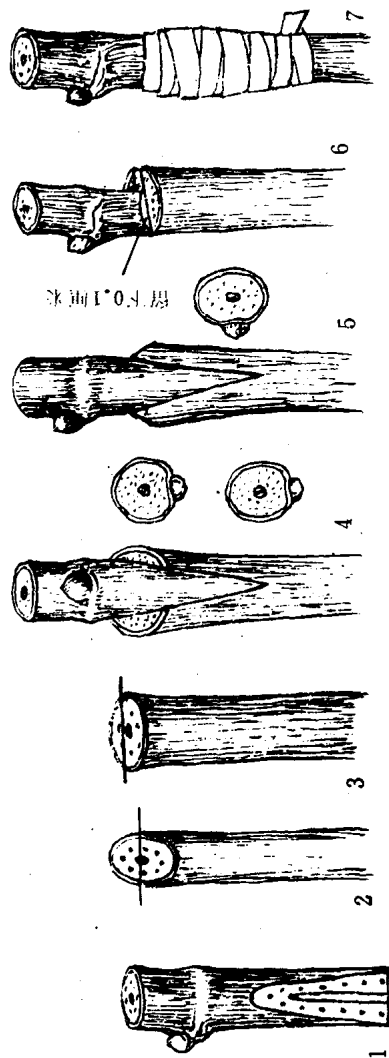
5. 为提高嫁接成活率，已剪好的接穗和砧木要用清水浸泡10小时左右。如接穗和砧木比较干燥，浸泡时间可稍长，反之可缩短。每次浸泡都要重新换用清水。

自制切削床

- 1. 木板
- 2. 挡板
- 3. 接穗
- 4. 切刀



6. 嫁接时，从中间劈开砧木齐面的一端，深度约3厘米。接穗可在自制的切削床上，用切刀把芽的两侧削成3~4厘米长的对称斜面；削剩下的两面，有芽的一面可留得稍宽些，无芽的一面要窄些。



1. 切好的接穗 2. 砧木比接穗粗或同粗的劈法 3. 砧木比接穗细的劈法
劈法 4. 5. 接穗插入砧木里 6. 接穗细砧木粗的接法 7. 绑扎

7. 把切好的接穗插入砧木时，形成层要对准；如砧木和接穗粗细不一致，可对齐有芽的一边，插入的深度以接穗的削面上部外露 1 毫米为宜。接好后用塑料薄膜条把接合处绑好。