



实用农业科技彩色图说

# 果树嫁接 16 法

马宝焜 孙建设 徐继忠 编摄



中国农业出版社

## 目 录

- 一、嫁接之前 ..... 1
  - 1. 砧木准备 ..... 1
  - 2. 接穗采集和处理 ..... 2
  - 3. 嫁接工具 ..... 4
- 二、芽接 ..... 6
  - 1. 丁字形芽接 ..... 6
  - 2. 嵌芽接 ..... 10
  - 3. 套芽接 ..... 12
  - 4. 带木质部芽接 ..... 14
- 三、枝接 ..... 16
  - 1. 腹接 ..... 16
  - 2. 劈接 ..... 18
  - 3. 切接 ..... 20
  - 4. 插皮接 ..... 22
  - 5. 舌接 ..... 24
  - 6. 插皮舌接 ..... 26
  - 7. 合接 ..... 28
  - 8. 二重枝接 ..... 29
  - 9. 葡萄嫩枝嫁接 ..... 30
  - 10. 试管苗嫁接 ..... 32
- 四、高接 ..... 36
- 五、桥接 ..... 38
- 园艺新书推荐 ..... 40

## 一、嫁接之前

嫁接是通过特殊工具将砧木和接穗结合在一起的过程。因此，培育健壮砧木，选择优良的接穗，以及备好各种嫁接工具是嫁接前应当做好的工作。

### 1. 砧木准备 适期播种砧木

种子，加强苗期管理，防治病虫害，培育健壮砧木苗(图1为苹果砧木海棠苗)。

(1)砧木近地面10厘米左右应去除分枝(图2、3)。

(2)当茎粗达到0.5厘米以上时，可根据不同树种的要求适期嫁接。嫁接前一周应适度灌水，促使砧木形成层活跃。



2. 接穗采集与处理 接穗自身的营养积累状况,以及采后是不是妥善贮放,会直接影响嫁接成活。

(1)接穗应从生长健壮、结果性状良好的采穗母株上采集,该母株应无病虫害为害,尤其是不带有检疫病虫害和病毒病(图1)。

(2)接穗宜选用采穗母株上的外围发育枝(图2)。

(3)生长季芽接(或绿枝嫁接)所用接穗应剪去叶片,保留叶柄(图3)。

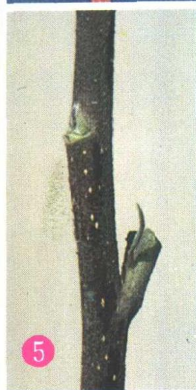
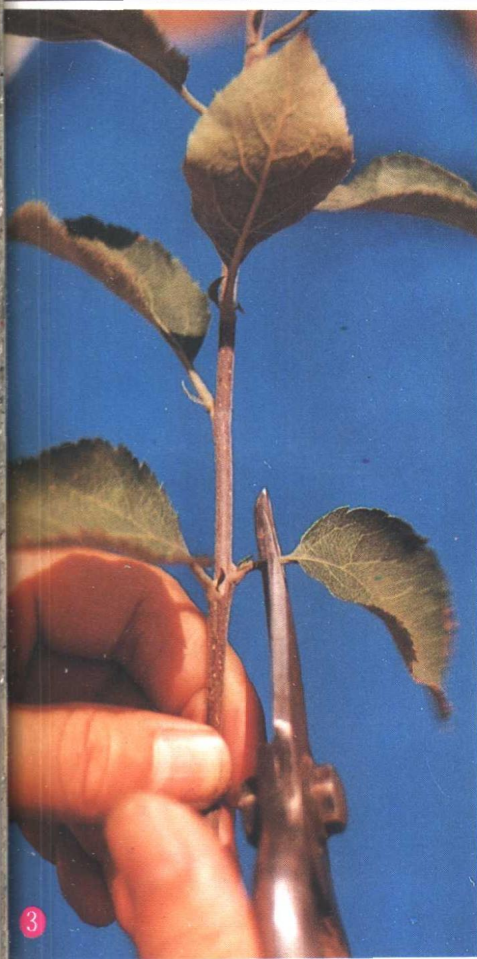
(4)接穗应选择枝条充实、芽

子饱满的枝条(图4、5)。徒长枝不宜做接穗(图6、7)。

(5)经剪叶处理的接穗打成捆,系上品种标签,暂时存放在阴凉处保湿(图8)。

硬枝嫁接接穗的采集可结合冬剪进行,冬季贮放应注意保湿防冻,以湿沙埋藏较为方便。春季硬枝嫁接前要蜡封保湿,具体操作要点:蘸蜡前将枝条洗净,拭干枝皮表水,水浴熔蜡,蜡温控制在90—100℃,浸蘸时间为1秒,蘸蜡后的枝条单摆晾凉,以免相互粘连,贮放整齐备用。





3. 嫁接工具 嫁接开始之前要对所用的工具进行检查, 刀具之类要磨快, 刀子不快不但会影响工效, 还会使剖面不平, 砧穗不能密接, 影响嫁接成活。

(1) 常用的嫁接工具见图 1, ①削穗器; ②铲刀; ③剪枝剪; ④芽接刀; ⑤切接刀; 手锯(略)。

另外, 嫁接前还要备好塑料条, 春季枝剪时, 还要准备好石蜡和熔蜡锅, 以便蜡封接穗。

(2) 春季枝接时, 利用削穗器和铲刀削取接穗, 一般可提高工效近 10 倍。其方法是: 将蜡封后的硬枝接穗放在削穗器的槽内, 使接穗的下端顶住槽底, 用铲刀自近下端 2—3 厘米处平滑削成一斜面厚度达  $1/2$ (图 2)。将剖面朝下, 再削一刀, 剖面稍短一些(图 3), 削好的接穗呈一楔形(图 4)。





## 二、芽接

1. 丁字形芽接 砧木的切口象一个丁字,故名丁字形芽接。

(1)首先用芽接刀在接穗芽的上方 0.5 厘米处横切一刀,深达木质部,不宜过重伤及木质部(图 1)。

(2)然后从芽下方 1.5~0.2 厘米处,顺枝条方向斜削一刀,长度超过横刀口即可(图 2、3)。

(3)用两指捏住芽片,使之剥离下来,呈盾形芽片(图 4、5)。

(4)在砧木近地面比较光滑的部位,用芽接刀横切一刀,深达木质部(图 6)。

(5)在横刀口下纵切一刀呈丁字形,用刀尖拨开一侧皮部(图 7)。

(6)随即将芽片放入(图 8)。

(7)用手按住芽片轻轻向下推动,使芽片完全插入砧木的皮下,并使芽片的上边与砧木横切口对齐(图 9)。

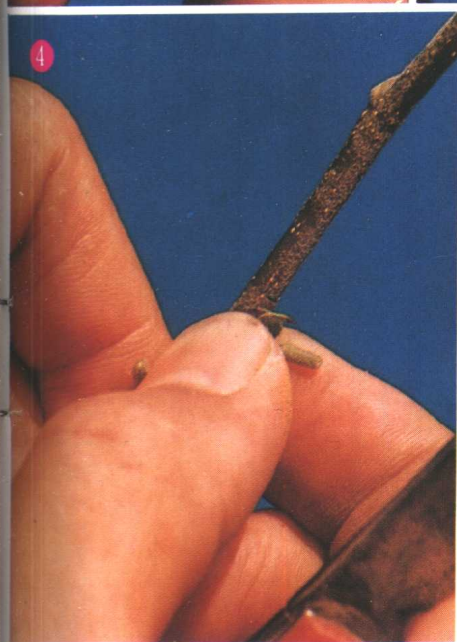
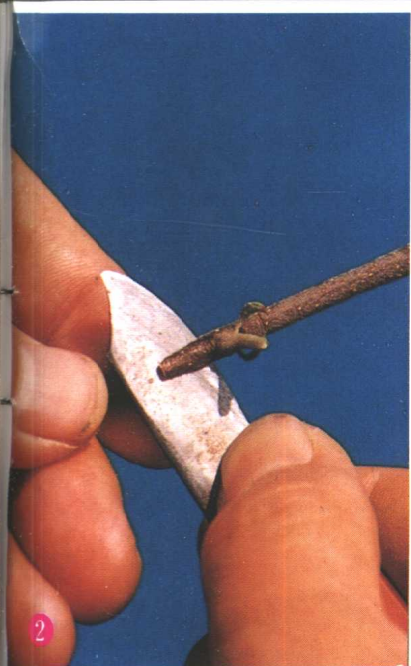
(8)用塑料条包扎严密,并使叶柄露在外面(图 10、11)。

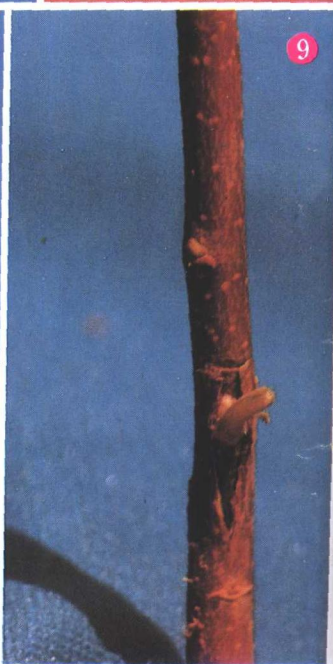
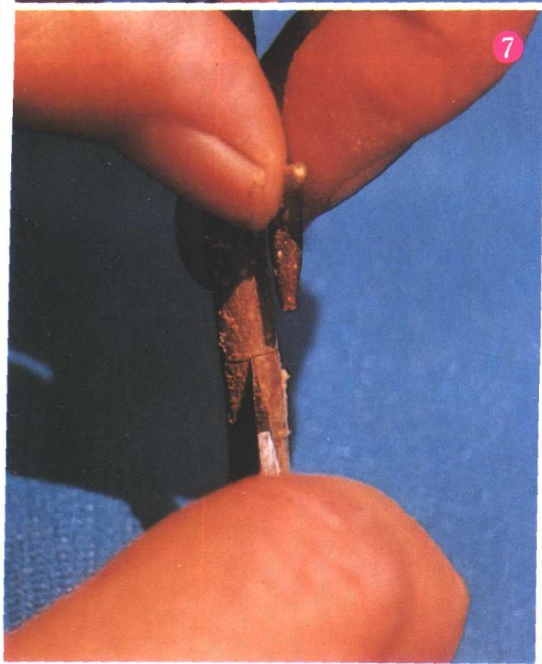
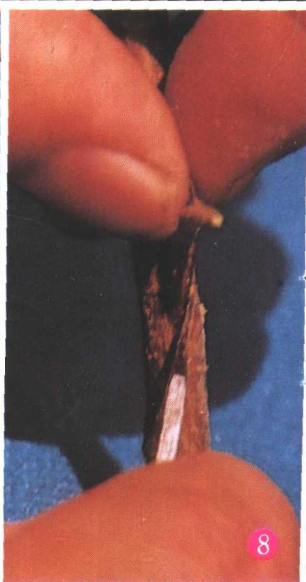
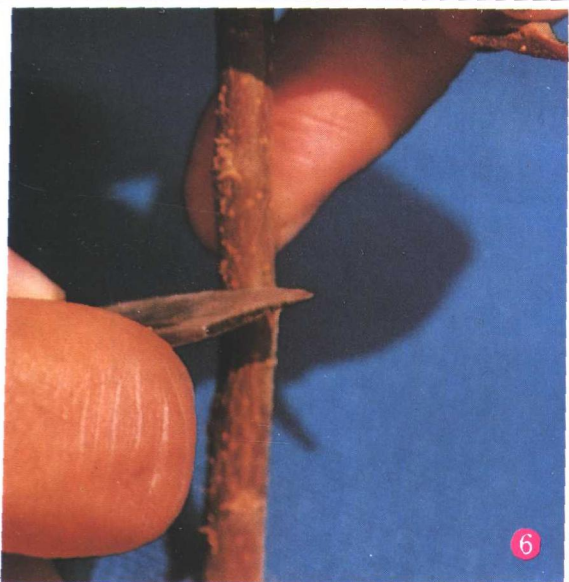
接后 15—20 天,触动接芽的叶柄,若一触即落,说明接芽已经成活,若叶柄干枯不落,则说明未接活,需要补接。

秋季砧木加粗很快,接后 20—30 天,应除去绑缚物。

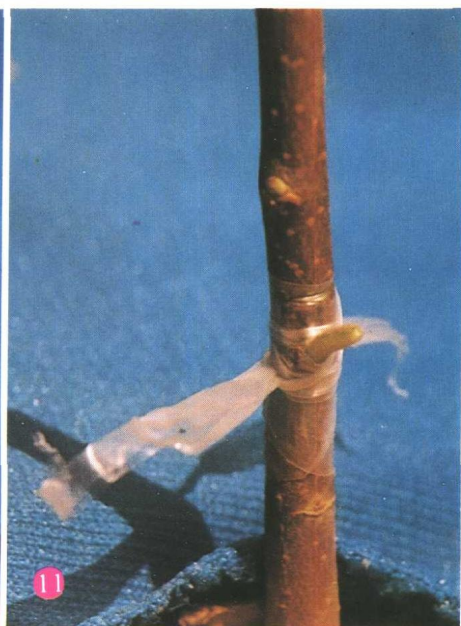
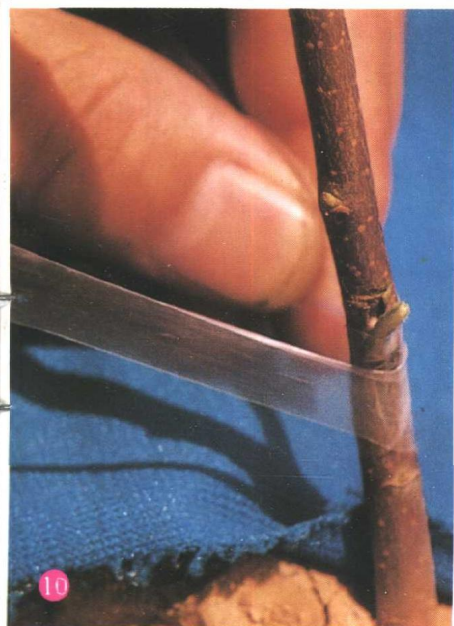








8 丁字形芽接



2. 嵌芽接 嵌芽接是带木质部芽接的一种,可在春季或秋季应用,砧木离皮与否均可进行,用途广、效率高、操作方便。

(1)首先从接芽上方约 1.5 厘米处,向前下方斜削一刀,长度超过芽下方约 1.5 厘米(图 1)。

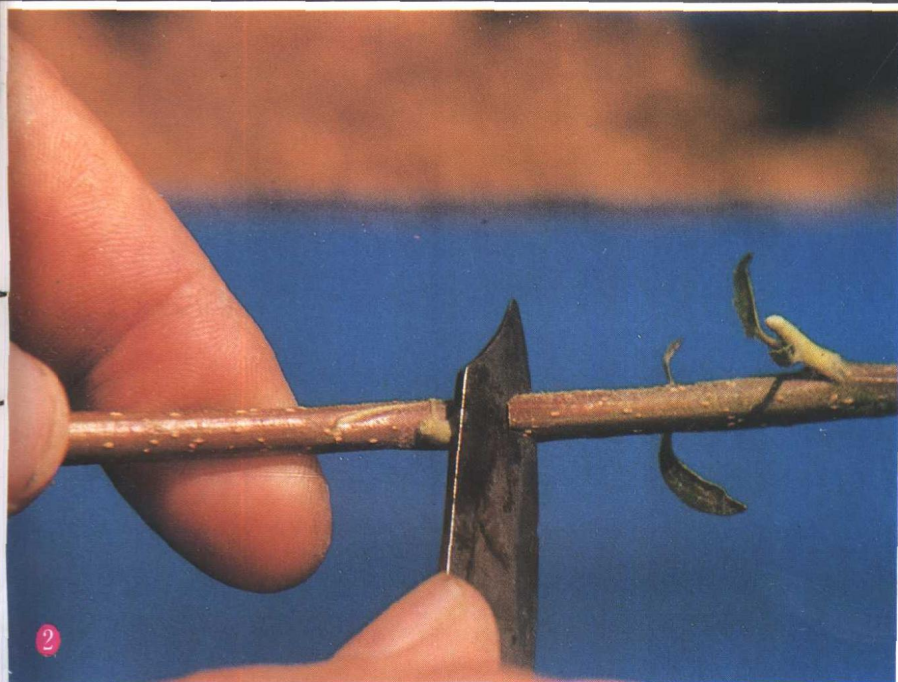
(2)在芽下方横向斜切一刀,与枝条约呈  $45^{\circ}$ 角,使芽片切下(图 2、3)。

(3)在砧木上切一与接穗形状相似的切口(图 4)。

(4)将芽片嵌入切口内,若芽

片与砧木切口不能完全对齐,应有一侧的砧穗形成层对准(图 5),最后绑严。接后管理同丁字形芽接。





3. 套芽接 套芽接又称哨接。使砧木上端微微露白(图4、5)。

(1) 首先从接穗的芽上方0.5~0.7厘米处转圈横切一刀, 深达木质部, 剥去皮部, 再在芽下方0.5~0.7厘米处转圈横切一刀(图1)。

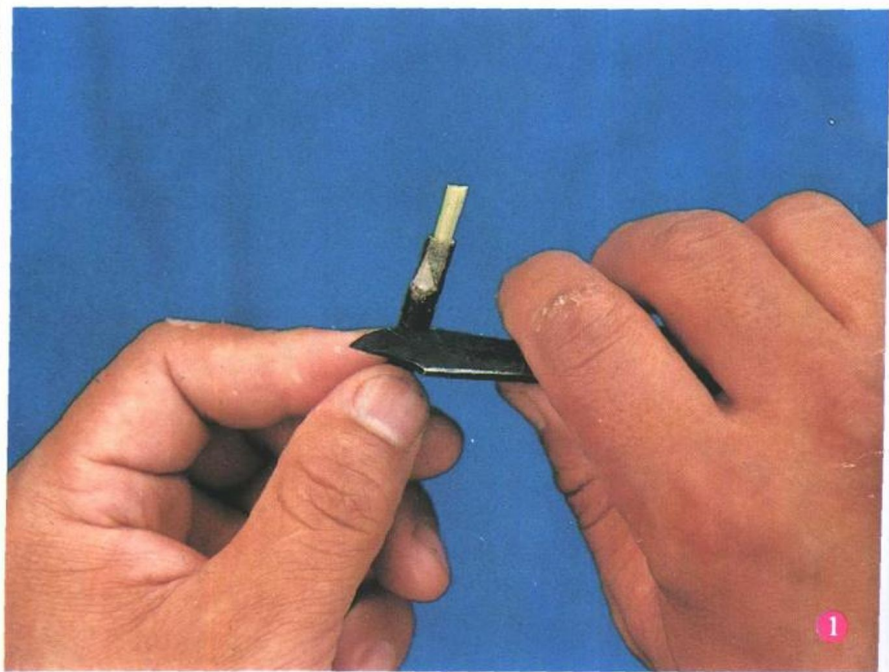
(2) 用手捏住待取芽轻轻转动, 取下哨状芽片(图2)。

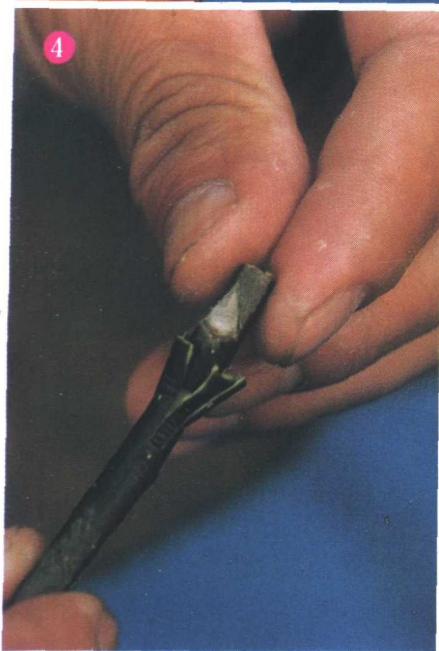
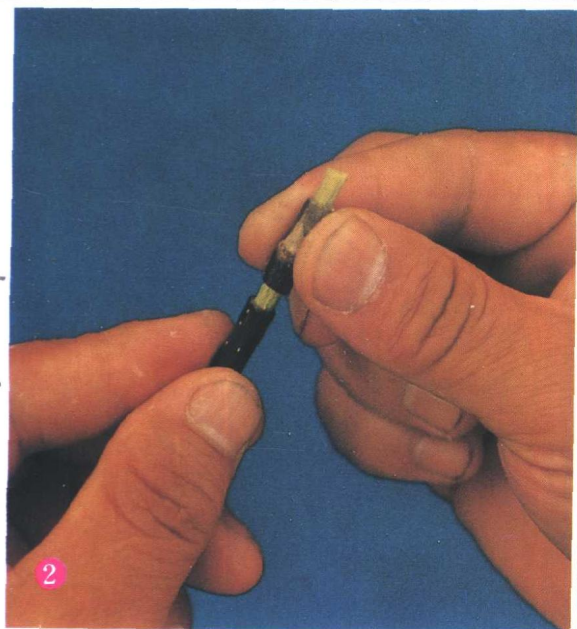
(3) 将砧木上部剪除, 再将砧木皮呈条状剥离, 长度稍大于芽片长(图3)。

(4) 将哨状芽片套在砧木上, 使砧木上端微微露白(图4、5)。

(5) 用砧木条状皮层包被芽片, 并用塑料条绑缚, 露出接芽(图6)。

芽接方法适用于接穗与砧木粗度相近的情况, 当砧穗粗度不相配时, 可采用相近似的管状芽接法, 即从哨状芽片背对芽着生部位纵割一刀, 当砧木粗时, 砧木上保留一条形皮层; 反之, 接穗粗度超过砧木时, 纵向去除芽片一条带, 使其闭合管状与砧木粗度相一致, 其作操作同套芽接。





4. 枣带木质部芽接 由于枣树枝条木质坚硬,而且枝条弯曲,通常采用带木质部芽接。

(1)接穗宜采用粗壮、无病虫、当年生主梢(图1)

(2)接芽取自二次枝基部(图2)。

(3)芽片削取方法同丁字形芽接,保留木质部于芽片上(图3、4)。

(4)清理砧木基部分枝(图5)。

(5)选取砧木基部光滑部位横切一刀(图6)。

(6)从横切刀口中部向下纵切一刀呈“丁”字形(图7)。

(7)将削好的芽片插入“丁”字形切口内,然后用塑料条绑缚严密(图8)。





