

果树嫁接新技术——单芽贴皮接

陈淮安

(安徽省东至县建新乡林业站, 247262)

中图分类号: S66.04⁺.3 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)03-0030-01

单芽贴皮接是一种全新的果树嫁接方法。它一改传统嫁接方法的砧穗二面接触为砧穗三面接触, 因而大大地提高了嫁接成活率, 同时又具有简便、灵活、省时、易学等优点, 而逐步被果农所接受, 并广泛应用于育苗、高头换种、树体改造等果树生产中, 现将该方法简介如下。

1 嫁接时间

从砧木萌动“行汁”直至夏末秋初, 只要砧木形成层活跃, 韧皮部容易与木质部分离便可运用该方法。不同的树种、品种因其萌动的时间不同, 其具体的嫁接时间也随之不同。在安徽东至(长江中下游南岸)开始嫁接的时间为: 山楂在2月中下旬、梨子在2月下旬、桃子在3月初, 而板栗、枣子则需等到4月份。

2 嫁接方法

2.1 砧木切削

在砧木离地5 cm~10 cm(厘米)处将其剪断(苗圃嫁接时, 剪砧便于操作, 其它情况下嫁接是否剪要视具体情况而定)。在剪口下2 cm~4 cm(厘米)处选平滑光洁的部位, 将刀刃和砧木呈30°~45°角向下斜切一刀, 深达木质部内, 再使刀与茎平行并略带木质部向下滑切长约1.5 cm~2.0 cm(厘米), 拔出刀, 用刀尖将被切离的那一部分的木质部与皮层分开, 并将木质部剥离。操作时, 可以右手持刀, 左手握住砧木切口上部2 cm~4 cm(厘米)处以固定砧木便于切削砧木。对于木质部与皮层不能完全分离的砧木, 应弃而不用待以后再嫁接。另外, 嫁接前一天最好给砧木灌一次透水。

2.2 接穗切削

选取处于结果盛期树上中上部的壮枝做为接穗, 左手倒持穗条, 右手持嫁接刀, 在穗芽的下方0.5 cm~1.0 cm(厘米)处先削一斜面, 长约0.5 cm(厘米), 再从芽正下方平削一刀, 使其露出形成层, 再将接穗翻过来, 从芽的背面平削一刀, 其深度视砧木而定, 砧木细的则削浅些, 砧木粗些则深削, 目的是让削出的芽片宽度与砧木切口大小相当, 便于左右两边形成层均能对的上, 最后将接芽从穗条上剪离备用。

2.3 接合包扎

将切削的芽片插入砧木切口, 并将砧木上切出的皮层贴在接芽上露出的形成层上, 再用宽1.5 cm(厘米)的塑料地膜条自上而下绑严捆紧, 露出接芽和叶柄(生长季节嫁接时), 绑缚时也不可过紧, 防止将形成层挤压成伤影响成活率及长势。另外, 接合时注意两处留白。

2.4 接后管理

一般嫁接后20 d(天)左右伤口就可愈合。要及时除去萌蘖, 以保证养分集中供应穗芽生长。由于砧木上的主芽、侧芽、隐芽和不定芽较多, 除萌应及时, 一般要连续进行3~4次。待接芽萌出的新梢长至10 cm~20 cm(厘米)时, 可解除绑带, 并从接芽上部0.5 cm(厘米)处剪去过长砧木。对于嫁接未成活者应及时安排补接。当接穗新梢长到40 cm~50 cm(厘米)时, 要进行摘心, 促进早分枝、早成型。为防止嫩梢被风吹断还应立棍绑缚。同时积极防治病虫害, 加强肥水管理, 促进苗木生长。

3 单芽贴皮接的优点

3.1 嫁接成活率高

果树嫁接是否能成功的关键在于砧、穗形成层是否接触良好。由于该嫁接方法将传统的砧穗二面接触改为砧穗三面接触, 提高了接触机会, 因而大大地提高了嫁接成活率, 一般可达95%以上。

3.2 对砧木粗度要求不高

砧木的粗度是制约果树“当年播种、当年嫁接、当年出圃”即“三当育苗”是否成功的关键因素之一。特别是有些树种(如杜梨), 当年所育苗木的粗度在夏季很难达到传统嫁接方法所需要的最低要求(一般0.6 cm(厘米))而无法嫁接、出圃。利用单芽贴皮接新技术只要求砧木达到0.4 cm(厘米)粗即可嫁接, 因而大大地提高了当年所育苗木的夏季嫁接率, 缩短了育苗时间。

3.3 可嫁接时间长

从砧木萌动“行汁”的春天直到秋初, 只要形成层处于活跃阶段, 均可嫁接。尤其在夏季应用较广。

3.4 简单高效、速度快

因为是单芽切削, 操作较容易, 动作熟练的嫁接工一天可在苗圃嫁接600~800株。

3.5 嫁接部位灵活

因它具有芽接的优点, 可以将接穗接在砧木的任何部位, 因而可广泛应用于果树育苗、高头换种、树体改造等生产中。

3.6 节约接穗

该嫁接法多采用单芽嫁接, 用芽量较少, 成活率又高, 因而特别适用于繁育特别珍贵的优良品种。

3.7 具有较高地借鉴作用

单芽贴皮接的实质就是设法增加砧穗形成层薄壁细胞的接触面积, 对其他嫁接方法具有较强地借鉴作用。如可将切接改良为贴皮切接, 将腹接改良为贴皮腹接等等。

收稿日期: 2005-01-27