

猕猴桃绿枝嫁接技术规程

丁磊¹, 郑敏², 曾岩³

(1. 临沂师范学院 山东 临沂 276005; 2. 山东省蒙阴县常路镇果树站 山东 蒙阴 276221; 3. 山东省平邑县城关镇林果站 山东 平邑 276330)

摘要:猕猴桃春季硬枝嫁接, 因伤流严重, 成活率很低。近年来改为绿枝嫁接, 通过试验, 找到了适合当地猕猴桃绿枝嫁接的方法, 嫁接成活率达95%以上, 效果良好。

关键词:猕猴桃; 绿枝; 嫁接技术

中图分类号: S 663.404⁺.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)02-0086-02

1 砧木和接穗选择

1.1 砧木准备

选择生长健壮的苗木作砧木, 在休眠期留2~3芽平截。如果大树改接良种, 要对多年生枝重回缩, 1a生枝留2~3芽短截, 疏除过密、过弱的多年生枝和1a生枝, 以减少枝芽量, 促其生长。春季砧木萌芽后, 进行抹芽定梢。繁枝嫁接苗用的砧木一般留1枝新梢。要改

接良种的树, 应根据树体大小, 选留一定量的新梢, 所留新梢应分布均匀、紧凑。为促进新梢加粗生长和成熟, 新梢具7~8片叶时留5~6片叶摘心, 新梢成熟半木质化时即可进行嫁接。砧木应是接近地面的新梢, 嫁接部位粗度和木质化程度与接穗基本一致。采取穗时将叶片剪去, 只留0.8~1cm长叶柄, 最好随剪接穗随嫁接。

1.2 接穗选择

以适应该地环境的良种植株做采穗母树。做接穗的新梢应是节间短、叶柄粗、叶片厚的壮结果枝或发育枝。为促进新梢成熟和侧芽分化, 采取与砧木新梢一样的摘心措施, 半木质化时采集。用半木质化新梢做接穗, 成活率高、发芽早。注意接穗成熟度与砧木新梢成

第一作者简介: 磊(1970), 男, 山东平邑人, 本科, 讲师, 从事教学和林果栽培技术研究工作, 主要研究方向: 果树栽培生理。E-mail: lyszdl@163.com。

收稿日期: 2007-09-31

尿素 15~20 kg/667m²。追肥时不要离根部太近, 以免烧根。

根外追肥: 肉质根膨大期喷施2~3次0.1%~0.25%硼砂和0.2%磷酸二氢钾。

5 病虫害防治

5.1 主要病虫害种类

保护地萝卜主要病害有软腐病、黑腐病、霜霉病等; 主要虫害有蚜虫、菜青虫、小菜蛾、甜菜夜蛾。

5.2 防治原则

按照“预防为主, 综合防治”的植保方针, 坚持以“农业防治、化学防治为辅”的无公害防治原则。

5.3 农业防治

播前深翻晒垡, 加强中耕除草, 降低病虫害源数量。用温汤浸种消毒, 培育无病虫壮苗, 清洁田园, 平衡施肥。田间悬挂黄色粘虫板诱杀蚜虫, 一般悬挂30~40块/667m²。

5.4 化学药剂防治

软腐病、黑腐病: 在发病初期, 用72%农用链霉素可湿性粉剂4000倍液, 或41%乙蒜素乳油600倍液, 或77%氢氧化铜可湿性粉剂600倍液喷雾, 每隔7~10d喷施1次, 连喷2~3次。

霜霉病: 在发病初期, 用75%百菌清可湿性粉剂500

倍液, 或72.2%霜霉威盐酸盐水剂600倍液, 或69%烯酰吗啉·锰锌可湿性粉剂1000倍液。隔7~10d喷施1次, 视病情发展喷施2~3次。

黑斑病: 在发病初期开始喷75%百菌清可湿性粉剂600倍液, 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂400~500倍液或50%扑海因可湿性粉剂1000~1500倍液。

蚜虫: 用10%吡虫啉1500倍液, 或3%啶虫脒乳油1500倍液, 每隔7~10d喷施1次, 视虫情连续喷施2~3次。

菜青虫、小菜蛾: 用苏云金杆菌Bt乳剂或粉剂1000倍液, 或5%锐劲特2000~4000倍液, 每隔7~10d喷施1次, 视虫情连续喷施2~3次。注意Bt不能与杀菌剂和有机磷杀虫剂同时使用。

甜菜夜蛾: 用5%抑太保1000~1500倍, 或5%卡死克1500~3000倍, 或25%灭幼脲3号500~1000倍喷施。施药应在幼虫3龄以前, 并宜在上午8时前或下午6时后均匀喷雾, 隔7~10d再喷药1次。

6 采收

当肉质根充分膨大成熟后至春节前, 根据市场需要随时采收。采收后用清水洗净, 将残枝败叶及杂草清理干净后进行及时包装。田间容器(框、箱、袋)要求清洁、卫生、无污染。

熟度基本一致,以利嫁接成活。采下接穗新梢后应立即剪去叶片,留叶柄不超过 0.5 cm,最好现嫁接现采集。如果短时间不用或外运,要把接穗下部浸入水中或用湿布等包裹,以保湿。

2 嫁接时期

在鲁南地区于 5 月上旬至 7 月上旬进行绿枝嫁接较适宜,以 5 月中旬至 6 月上旬最适宜。此期温度适宜(旬平均气温为 19.4~23.3℃),嫁接成活率高,接芽萌发早、生长期长、生长量大、成熟节数多、苗木质量好。嫁接未成活的可及时补接。

3 嫁接方法

3.1 劈接

砧木较粗时采用此法。做砧木的新梢留 3~4 片叶,在叶片上 4~5 cm 处剪断。砧木新梢留叶应适量,留叶太少,营养面积小,嫁接后生长不良;留叶过多,砧木过长,改接树结果部位外移,不紧凑。同时保证在新梢半木质化处剪断做砧木。砧木新梢剪断后,在断面中间纵劈一个长约 3 cm 的接口。单叶接穗,芽下节留 4~5 cm 剪断,在芽下两侧各削一个等长的斜面,长约 3 cm,削面平滑、顺直,然后在芽上 2 cm 处剪断。把削好的接穗慢慢地插入砧木接口,上露接穗削面 0.1~0.2 cm,削面一侧的形成层对准。用宽 1 cm 左右的塑料薄膜条把接口和接穗绑严、绑紧,仅露接穗叶柄和芽眼,最后用砧木下部的 1~2 片叶把接口和接穗包裹,保湿防晒。

3.2 单芽切接

砧木较细时采用此法。接穗在芽下端稍带木质部削成长 2~2.5 cm 的削面,背面呈 45° 削成小切面。做砧木的新梢留 3~4 片叶,芽上 4~5 cm 处剪断。选择平滑面用切接刀稍带木质作垂直切口,长 2~2.5 cm。接穗的长削面靠里紧贴砧木切口,砧穗形成层对准。留出接穗叶柄和芽眼,用塑料条包扎严密。

3.3 舌接法

砧木较细,与接穗的粗度大致相同时,采用此法。砧木新梢留 3~4 片叶,芽上 4~5 cm 处剪断,削成长约 2 cm 的马耳形削面,在削面顶端向下 1/3 处垂直向下切一个长约 1 cm 的切口。单芽接穗,芽下 4~5 cm 处剪断,在芽的对侧削一个与砧木削面大小、形状相同的削面,砧木和接穗纵切的下沿呈舌状。把砧木和接穗的舌状部分插入相互的切口中,其他处理同劈接法。

3.4 腹接

只要接穗充实,砧木粗度在 0.6~2 cm 均可。接穗的削法与切接相似,深以刚露木质部为宜。砧木上部不剪断,在距地面 10~15 cm 处选较平滑一面从上向下切削 3~3.5 cm,深度亦以刚露木质部即可,削离的外皮切留 1/3。砧穗形成层对准贴紧,用塑料条包扎,露出接芽(晚秋嫁接时包严接芽)。

3.5 带木质部芽接

此法接合牢固,不易发生劈裂。削接芽时倒持接穗,先从芽上方约 1.5 cm 处斜削 1 刀至芽下方约 1 cm 处,然后斜切(呈 30°)1 刀取下芽片,芽片长约 2.5 cm,厚度不超过接穗粗度的 1/2。在砧木新梢的 4~5 节上开接口,开法同削接芽,大小与接芽相同。把接芽插入砧木削口,使两者吻合,然后用薄膜捆紧,仅露出芽和叶柄,接口上部留 1 片叶剪去砧梢。解膜不能过早,过早则接芽翘起,影响成活。

3.6 T 字形芽接法

在砧木和接穗木质化程度较高时采用此法。削取接芽时,先在芽上 0.6 cm 左右横割 1 刀深达木质部,再在芽下 1 cm 左右处向上斜削深入木质部至芽上横割口,用手捏住接芽轻轻一搓取下芽片,取下的芽片要带维梢(当地称为护芽肉),否则对嫁接成活率影响很大。在砧木新梢的 4~5 节上开 1 个 T 字形嫁接接口,轻轻将接口剥开,将接芽插入,使接芽的上边与接口的上边紧接,然后用塑料薄膜条先在叶柄下紧绑两圈,使芽片舒展紧贴砧木(因猕猴桃节间膨大,芽下不平展,嫁接后易接触不良,成活率低),接着把整个接芽绑严,仅露叶柄和芽眼。

4 嫁接后管理

4.1 剪砧除萌,检查成活率

嫁接后疏除砧木上萌发的新梢,扣除砧木上的所有芽眼。接后两周检查成活情况,劈接、切接、舌接的要打开包叶,凡叶柄一触即落者,即已成活,不落者未成活要及时补接。及时抹除砧木萌蘖,减少养分消耗,以利接口愈合。在成活的接芽上涂抽枝宝 1 号或 2 号,以促进接芽早萌发。

4.2 解绑与新梢引缚

接芽抽枝后,见绑缚部位稍显缢痕时即可解绑。一般在接后 4~5 周进行。要适时绑缚新梢上架,防止风害。腹接、芽接成活后,对砧木可先折后剪掉,以充分利用上面的叶片制造养分供应根系生长需要。

