

随着世贸组织的加入,国际化市场的形成,国内外市场对板栗产量、质量的要求越来越高,促使板栗产区改变原来的实生繁殖栽培模式,大树、小树都进行高接,品种改良,提早结果,提高产量和质量。在生产上经常应用的嫁接方法很多,主要有插皮接、劈接、腹接、芽接等方法。新方法是接穗大面削成4~5cm,小面1~2cm,接穗与砧木形成层由两线接触改为四线接触,而且留有活支柱,避免风折,提高了成活率;方法简单,易掌握,操作快,有成活后生长快等优点,在京东板栗产区迁西、遵化、迁安等地得到广泛应用,效果极佳。新方法具体操作如下。

1 接穗的采集与贮藏

秋季落叶后到第2年萌芽前30d,结合修剪从母本园或优良品种燕丰、燕魁、后20、大板红等生产树上选择生长健壮、芽体饱满、组织充实的1a生枝条,50~100根一捆,记好标签放在地窖内,用已消毒的干净湿河沙埋好,温度控制在-2℃~5℃,定期检查,防霉烂、干燥失水和鼠害。

2 嫁接时间

从树体萌动到6月,砧木形成层活跃,韧皮部与木质部分离时都能进行。但是在萌芽期和萌芽期的前后10d时期最佳;此期树液流动快,愈伤组织易形成,成活率最高。随着时间的推移,接穗保存越来越困难,由于接穗(活动、萌芽)质量下降会影响成活率,最好在萌芽展叶期嫁接效果最好。

3 嫁接方法

3.1 接穗准备

嫁接前一天取出贮藏的枝条,在河里或清水(换水2~3次)浸泡12~24h,让接穗吸足水分后进行嫁接。嫁接时接穗用湿布包裹,外面套塑料袋放在田间背阴处,降低温度保存水分有利于提高成活率。

3.2 嫁接部位的选择与处理

在高接时尽量少去枝,多插接穗,成型快,早丰产。一般选择2~3a生枝,生长健壮表皮光滑处作为嫁接部位,在嫁接部位以上30~40cm处截掉做活支柱。在嫁接部位先横切一刀深达木质部,在刀口以上1~1.5cm处斜向下切至横口,触及木质部,去掉皮层,以免接穗插上后被皮层(板栗的皮层较厚)垫起不能与木质部密接。再从横切口中间向下纵切一刀,长3~4cm。

3.3 削、插接穗

嫁接时把准备好接穗用左手握住,如果接穗有弯

板栗嫁接新方法

高贵如,张向东,刘玉祥

(河北唐山职业技术学院 063000)

摘要:运用新方法进行板栗高接改换品种,增加了砧木与接穗的接触面积,成活率高,生长快,方法简便,不用绑支柱,套塑料袋,防止风折和害虫咬食新叶。成活后对砧木抹芽,接穗新梢进行绑缚,第2年去掉活支柱。该法成型快,结果早。

关键词:嫁接;新方法;板栗;高接换头

中图分类号:S 664.2 **文献标识码:**B

文章编号:1001-0009(2007)06-0107-02

(板栗一年生枝条一般稍弯,尤其是结果母枝)让接穗拱面向上用食指垫在枝条下,右手持嫁接刀。第一刀削长面,可左手靠在腹部不动,右手向前推,一刀削成,翻转接穗,同样削好小面,下端两侧各削一刀,把下端削尖,要求“快、平、稳”;在准备好的接口处,用嫁接刀把纵切口上端皮层挑起一段,接穗长面靠砧木木质部,插至长面与横切口齐(不齐也影响不大,易掌握)。

3.4 包扎

插上接穗后及时包扎,用2~3cm宽的聚氯乙烯塑料条,从砧木皮层开裂处下面向上包扎,到上面用塑料条缠成“8”字形,把砧木与接穗之间包严,最后在接穗上缠1~2圈,系活扣;要求包紧包严,使接穗与砧木密接不透风,保水。

3.5 套塑料袋

包扎后把接穗用带小孔的塑料套起来,可有效的减少水分散失,而且可防止害虫咬食新叶,在北方,春季一般比较干旱,金龟子较多,套塑料袋尤为重要。塑料袋可自制,把塑料薄膜叠好,用电烙铁烙封成袋,塑料袋再用缝纫机空扎两趟即可。等接穗上新梢长到2~3cm时去掉塑料袋。

3.6 嫁接后管理

嫁接后将砧木靠近嫁接部位和活支柱上的萌芽全部抹除,促进接穗上的芽体萌发,防止萌发竞争枝影响接穗的生长。砧木下部萌发的新梢可留4~5叶反复摘心。有利于伤口愈合和接穗生长。经常检查是否成活,没成活的及时补接。接穗新梢长到2~3cm时及时去掉塑料袋,以免新梢被烫伤,新梢长到8~10cm时解开缠在接穗上的塑料薄膜,避免限制接穗生长,把接穗勒细,用细绳把接穗新梢绑在活支柱上,防止风折。第2年春末松绑,锯掉活支柱,用刀片割断包扎的塑料薄膜。

第一作者简介:高贵如(1972-),男,讲师,主要从事果树栽培、植物保护、育种等方面的教学及研究, E-mail: gaoguiru1972@163.com.

收稿日期: 2007-01-10

薄皮甜瓜早熟高产整枝技术

张向东¹, 钱桂艳², 庞延坤², 吴文友², 杨兴福²

(1. 黑龙江省齐齐哈尔市富拉尔基区农业局, 161041; 2. 黑龙江省齐齐哈尔市蔬菜研究所 161041)

中图分类号: S 652 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)06-0108-01

整枝摘心是薄皮甜瓜栽培管理的关键技术措施。通过整枝摘心, 可以调节植株的生长发育, 节约养分, 防止茎叶徒长, 使薄皮甜瓜的营养生长与生殖生长得到合理而均衡的发展, 并可改善薄皮甜瓜的通风透光条件, 提高薄皮甜瓜的坐瓜率和果实的商品品质, 使薄皮甜瓜早结瓜, 结大瓜。

1 极早熟品种 5-3-3 整枝法

这种整枝法适合于种植彩虹七号、乾甜一号、乾甜三号、彩虹 208、彩虹 209、彩虹六号等极早熟品种。所谓 5-3-3 整枝方法就是主蔓留 5 片叶, 子蔓留 3 片叶, 孙蔓留 3 片叶。标准蔓形是: 4 子蔓、8 孙蔓。具体做法是: 当主蔓长到第 6 片以上叶时, 将主蔓摘心, 保留第 5 片叶, 但必须将第 5 片叶的叶芽去掉, 留下部 4 条子蔓, 这就是所谓的 4 子蔓。其意义在于多留一片叶进行光合作用, 有利于促进子蔓快速长出; 有利于第 4 片叶的子蔓快速抽出, 这样可使各子蔓结果集中, 同时坐瓜, 增加前期产量。

一般早熟品种子蔓第一片叶就可以产生雌瓜, 也同时有孙蔓抽出, 为了能坐住瓜, 将这个孙蔓留一片叶摘心, 留子蔓第 2、3 片叶抽出的孙蔓, 每个子蔓留 2 个孙蔓, 4 条子蔓就是 8 个孙蔓, 这就是 8 孙蔓。当第 2 片叶孙蔓抽出时, 留 3 片叶摘心, 这时如果瓜已坐住, 那么第 3 片叶的孙蔓就不要摘心任其生长。这样每个植株可结

4~5 个瓜, 每个瓜要保证 6~8 片功能叶。

2 中早熟甜瓜品种 4-3-4 整枝法

这种整枝方法适宜种植彩虹十一号、乾甜二号、乾甜四号、乾甜五号、五龙白等中早熟品种。这类薄皮甜瓜品种, 瓜较大, 在生长过程中需要大量的养分, 因此种植这类品种前期整枝应多留叶片。4-3-4 整枝方法就是主蔓留 4 片叶, 子蔓留 3 片叶, 孙蔓留 4 片叶。具体做法是: 主蔓长到第 5 片叶以上时摘心留 4 片叶, 同时将第 4 片叶的叶芽摘掉, 留下部的 3 条子蔓。当子蔓长到第 3 片叶以上时, 留 3 片叶摘心, 一般情况下, 早熟品种子蔓第 1 片叶就可有瓜, 如果没有第 1 片叶的叶腋处很快就会抽出孙蔓, 孙蔓第 1 片叶就一定有瓜, 留这个瓜, 这个瓜前孙蔓摘掉, 保留这个子蔓第 2、3 片叶上的孙蔓。孙蔓 4 片叶摘心, 同时坐住瓜后, 就不需要整枝, 任其生长。

3 中晚熟甜瓜品种 4-3-5 整枝法

这类整枝方法适合于种植彩虹九号、彩虹十二号等中晚熟品种。4-3-5 整枝方法就是留主蔓 4 片叶, 子蔓留 3 片叶, 孙蔓留 5 片叶。具体做法是: 主蔓长到第 4 片叶时, 留下面 3 条子蔓, 子蔓长到 3 片叶以上时摘心留 3 片叶, 孙蔓长到 5 片叶以上时摘心留 5 片叶。因为晚熟品种一般以子蔓和孙蔓结瓜, 瓜个大, 需要养分多, 所以必须多留孙蔓, 以保证所结的瓜正常生长。

不论哪种整枝方法, 整枝均选择在晴天温度较高时进行, 不宜在雨天或有露水时进行, 以免整枝伤口感染病菌。整枝均应及时, 切勿等枝蔓过长后再进行, 以免消耗养分, 延迟开花结果。整枝时应摘除基部已枯萎的子叶及其上的腋芽, 以防止养分损失和防止根茎部腐烂而引起病害蔓延。

4 新方法的优点

嫁接成活率高: 嫁接成活率高低的关键在于砧木与接穗形成层接触的多少, 新方法将砧穗两线接触改为四线接触, 提高了成活率, 一般可达 95% 以上; 技术简单易推广: 嫁接时不用担心形成层是否对齐, 降低了技术难度, 易掌握, 操作速度快; 对砧木粗度要求不严: 从直径

1.5 的 1a 生枝到多年生枝均可嫁接; 留有活支柱: 留有活支柱, 不用另设支柱, 省时、省料, 避免风折; 可以补枝: 传统板栗生产中, 树冠中多年生枝条易出现“光腿”现象, 利用新方法嫁接可以补枝, 改变“光腿”现象; 套塑料袋: 嫁接后在结穗上套塑料袋有效的减少水分散失, 提高成活率; 可阻止害虫咬食新叶, 加快新梢的生长。

第一作者简介: 张向东(1969-), 男, 学士, 农艺师, 从事农业技术推广工作, E-mail: zxd6887065@163.com。

收稿日期: 2007-02-10