

冀北地区板栗嫁接新技术

苏玉梅

(河北省宽城县农牧局农广校,河北 宽城 067600)

因为特殊的土壤和气候条件,造就了冀北地区的板栗果实口感糯、软、甜、香的特点,并且营养成分比同类产品含量高,成为板栗中的极品,蜚声海内外。

板栗良种改接的特点是:一能提早结果。嫁接树比实生树能提早结果 3~5 a,三年生实生树改接后,第二年就能结果,第五年进入丰产,产量可达 3 000 kg·hm⁻²;二是能提高板栗的产量。表现果实大小一致,上等率高,主要是能体现出燕山板栗的香、甜、软、糯等特性,且含有多种微量元素,营养丰富,养脾胃,护肝脏,板栗产量比实生树提高 3~5 倍;三是能矮化树体。树体矮化,便于管理,如修剪、打药、采收等。

1 板栗嫁接技术

1.1 选择合适的嫁接方法

板栗嫁接的方法很多,有劈接、带木质芽接、插皮接等,在燕山地区应用较多的是带木质芽接和插皮接,带木质芽接法具有操作容易、成活率高、省工、省料、防风简单等优点。宽城县目前正在大力推广;插皮接的优点是可充分利用细接穗,接口愈合比较快,另外,可以补接光秃带,因此,在实践中应用以带木质芽接为主,两种方法结合应用。

1.2 选择砧木

从树龄上看,板栗栽培后 2~3 a 到几十年生的栗树都可作砧木进行嫁接。从砧木粗度看,栗苗地茎达 1.5 cm 后可进行嫁接,幼树改接时,嫁接部位的砧木粗度以 1.5~2.5 cm 为好。成树多头高接时,砧木粗度一般不宜超过 5 cm(插枝腰接例外)。

1.3 嫁接品种及品系

板栗嫁接品种要选用当地适应性强、生长健壮、高产、优质的品种或品系。在品种问题上一定要防止随意乱接、防止混杂。可建立优种采穗园。如燕山早丰、燕魁、大板红、燕山短枝等^[1]。

1.4 接穗的选取与贮存

接穗必须从优良品种树上打取,在良种母树上打接穗时要选用树冠中上部的外围壮枝,避免选用树冠下部主干上发生的徒长枝;在嫁接树上打接穗时,要严防打取砧木树上的待长枝,接穗的粗度要求在 0.5 cm 以上,用于插皮接的可放宽到 0.5 cm。打取的时间应在栗芽萌动以前,一般可掌握在清明以前。打下的接穗要及时分品种打捆,每捆 100 条,基部要齐,不能放在果园时间太长,可以用麻袋包裹,及时运到贮藏窖中,窖里的地上,铺上大约 10 cm 厚的干净河沙,将成捆的接穗,直插在湿沙中,还应经常检查,防止接穗发霉、发芽、抽干。白天,要打开窖门通风,晚上要盖严,当窖内干燥时,应及时喷水,这样可以保证接穗质量,延长嫁接时期。

1.5 最佳嫁接时期

板栗带木质芽接的适宜时间为发芽至展叶。如果嫁接过早,温度低,愈合慢,接穗在树体上裸露时间长,影响成活率;若嫁接过晚,砧木已经展叶,此时气温高,虽然愈合快,成活率也高,但砧木在展叶时已经消耗大量营养,嫁接成活后生长量小,枝条衰弱,结果晚。冀北地区一般在 4 月下旬至 5 月末。

1.6 嫁接操作方法

1.6.1 带木质芽接法 首先剪砧。在板栗发芽时剪砧,剪砧可提前嫁接时间 5~10 d,先按整形修剪的要求,确定出芽接部位,然后在离嫁接部位以上 30 cm 处剪去枝头,剪砧后各骨干枝仍要保持从属分明。其次是削穗。一定要选优质接穗,将发霉、变干的接穗全部切掉。为提高接穗含水

收稿日期:2012-11-17

作者简介:苏玉梅(1963-),女,河北省宽城县人,高级农艺师,从事农业技术推广和农民科技培训工作。E-mail:1656369231@qq.com。

量,可在削前将接穗用清水浸泡4~12 h,选一条0.6 cm以上粗的接穗1条,在其上削取尖舌形的带木质芽片,芽片长3~4 cm,芽在中间,芽上0.5~1.0 cm,芽上端0.3~0.5 cm,芽下部2~3 cm,削面要平,可放在清水容器内12 h,当水变浑浊时,应及时换清水,然后采用“T”型芽接,接芽上端与砧木切口紧实,再用塑料条从下往上包裹严实,接芽露在外面。

1.6.2 插皮接法 剪砧时,选定嫁接部位后,就在嫁接部位剪去枝头,接口要光滑,削穗时,选15~20 cm长,粗度在0.5 cm以上的接穗,接穗最好带顶芽,用接刀在接穗下端削一长度为3~5 cm的舌形斜长剖面。插穗时先用刀削光砧木锯口,选光滑部位纵向从皮下部位插入接穗,微露接穗剖面0.3 cm,砧木粗度在3 cm以上的可插2条接穗,接穗插好后用塑料条包扎紧密,不露伤口。

2 配置授粉树

板栗的自花授粉结实率低,异花授粉结实率高,良种改接时,品种搭配比例1:1或2:1,不易品种太杂^[2]。

3 加强接后管理

对嫁接栗树管理好坏,关系到嫁接成败,因此,抓好管理至关重要。

3.1 去除砧芽

板栗嫁接14 d左右检查成活情况,对于接穗未成活的树要及时补接,并注意及时除砧芽。除砧芽就是在栗树嫁接后将实生树上萌生的大量新芽枝及时除去。否则,会影响新梢生长,严重时使新穗新梢枯死。除砧芽要在接后10 d开始,1 a进行4次以上。

3.2 留保护性砧芽

对成活率高的树体基本上要除去树体的砧芽,但对各枝头接穗新梢以上的砧芽要保留1~2个,所留砧芽要距接口5~20 cm,并且要留在接口对面。对留下的砧芽要留2~3个叶片,进行多次摘心,控其生长。留砧芽的目的主要是提高下部接口背面组织的营养水分,防止枯死而影响接口愈合。而摘心控砧的目的是防止砧芽生长过旺,影响接穗新梢的生长。对于成活率很低的树

体或骨干枝及其萌生的砧芽枝也要注意保护,以恢复树势,下年再接。防止因多年除砧使树体衰弱。

3.3 松绑扎条

待接穗新梢生长到15~30 cm时,应结合防风工作松动或去除接口的绑扎物,促进接穗新梢的生长。有利于接口愈合,减少风害,提高抗性。

3.4 绑好新梢

嫁接成活后,接穗新梢迅速生长,枝旺叶茂,但此时砧穗结合仍不牢固,因此需绑住新梢以防风害,这是接后管理中的一个重点,如不注意,会造成不可弥补的损失,绑新梢时对插皮接法必须先绑上1 m左右的防风干将新梢引绑到干上,对带木质芽接法抽生的新梢要充分利用砧木树上留下的活的防风柱。新梢引绑的工作应在新梢长到15~30 cm时开始进行,一般随新梢的生长再绑1~2次。第二次绑新梢只绑1~2个二次枝,其余的二次枝甩放。

3.5 摘心

对接穗新梢生长到15~20 cm时进行摘心,以促进二次枝生长。

3.6 加强土壤管理

土壤条件的好坏直接影响栗树根系的生长与发育、树体的生长与结实。通过加强土壤管理,不断改善土壤的理化性质,协调土壤中的空气、养分和水分的关系,可以创造有利于根系生长的稳定环境。因此,加强土壤管理可以有效防止栗树早衰。

3.7 加强病虫害防治

嫁接换头后,形成了伤口,易感染病虫害^[3],影响接口的愈合,严重时使新梢枯死。可用新鲜黄土加长效农药与水混合制成药泥,于6~7月份涂抹于接口处防虫害为害。

参考文献:

- [1] 张建光,王泽槐,李英丽.果树生产技术[M].北京:中国农业出版社,2009:147-149.
- [2] 张学东,蒋玉奎,孙宝良.冀北地区农业新技术集锦[M].北京:中国农业出版社,2010:46.
- [3] 曹尚银.优质板栗无公害丰产栽培[M].北京:科学技术文献出版社,2005:135.