

核桃树高接换优技术探究

郭海宁

(汾阳市林业局 山西 汾阳 032200)

[摘要] 汾阳是我国核桃之乡,全市核桃栽培面积50余万亩。但有相当部分树农由于受传统习惯影响或科技素质低下,核桃的品种杂乱,良莠不齐,增产不增效,需要改变传统的农业生产方式,实施精准农业生产管理,提高核桃产品质量同时增加树农收入。利用高接换优技术,可以实现对核桃产量与质量的大幅度提升。本文通过对高接换优最常用的两种方法的比较,帮助读者更好的选取合适的方法,以取得最大的效用。

[关键词] 高接换优; 插皮舌接; 夏季芽接

1 不同树龄对高接换优方法的使用

10年生以下的幼树应全部改接。树龄10—30年生的结果树应逐年改接。密植核桃园可隔行隔株改接,待改接树成活后可将未改接树予以间伐。树龄超过30年生,低干、小冠的核桃树先进行改接。30年生以上、树冠高大、并已具有较高产量的树可以不改接。

2 高接换优对树的要求

高接换优的核桃树必须生长旺盛。生长较弱的树应通过扩大树穴、深翻、施肥等措施,使其树势变强后再进行改接。

3 目前适用和普及的高接换优技术

3.1 插皮舌接技术

3.1.1 接穗的选取及剖面。选择树冠中上部外围一年生的生长枝或发育枝,其粗度为0.8—1.5厘米,长12—15厘米,有2—3个饱满芽且充分木质化无病虫害。将选取的接穗,用接刀将接穗下部削成长4—6厘米的马耳形斜面,剖面要平滑,接穗上部用薄膜缠2—3圈(芽部1圈)。

3.1.2 砧木处理。主干截好后,先将截面用刀削平,然后在接口光滑部位横削2—4厘米的月牙形切口,最后沿主干由下向上至月牙形切口处削去一部分粗老外皮,露出嫩皮,剖面呈马耳形(比接穗剖面长1—2厘米),要求光滑平整。

3.1.3 放水。为防止伤流处理不彻底而影响成活率,干基部应当用手锯斜锯1个伤口,其深度应达到为树干木质部(切忌只锯破树皮)。如伤流大时,待伤流停止后再接。

3.1.4 高接。首先将削好的马耳形接穗前端的皮层轻轻剥离木质部,再将接穗的木质部插入已削好的砧木月牙形切口的形成层(皮与木质部之间),使接穗剥离的外皮正好覆盖在砧木的马耳形剖面嫩皮上,插入深度以接穗上部斜面与砧木月牙形切面贴紧为准。砧木接口直径为3—5厘米的可接1个头,5厘米以上的可接2个头,具体数量因树而定。在接穗插入木质部后,及时用有弹性大棚膜在接口处缠2—3圈,将接穗绑紧,打结处应在砧木下部。接穗固定好后,将用报纸卷成纸筒套在接穗的外面,报纸上端合拢向下折严并高出接穗2—3厘米。

3.1.5 接后管理。核桃树高接后,由于去掉大部分小枝,树木的蒸腾作用很小,所以高接一个月内不需要对核桃树进行浇水。如果土壤水分含量大,应对核桃树进行斜锯放水。一个月后,接穗成活发芽展叶,此时应当根据土壤含水量和气候情况进行适量浇水。高接后,在接口下会萌发出很多原核桃树的枝条,要及时把萌发出来的小枝条除掉,同时对接活的新梢进行摘心,以提高新梢木质化程度。对新生长的嫁接枝条,要绑扎管护,以防风折。

3.2 夏季芽接

3.2.1 接穗的选取。选择生长健壮,无病虫害,生长充实,芽体发育好的一年生枝。

3.2.2 砧木处理。春季萌动后,将需嫁接核桃树90%枝条去掉,5月中旬可将新生徒长枝和剩余10%枝条去掉,同时对新生需嫁接枝条进行摘心,5月底进行高枝嫁接。

3.2.3 高接。在接芽的上下1厘米处各横切一刀,左右0.3—0.5厘米处各纵切一刀,使芽片呈长方形,取下芽片,然后在核桃树

各个骨干枝上削取与接穗芽片等长稍宽的长方形,取下砧木皮,贴上接穗芽片,使上下对齐,左右一侧露白。用微膜塑料条把芽片与接穗绑好,封严,松紧要适度,不可过紧,也不能过松。

3.2.4 接后管理。在高接枝上留5—7片叶,剩余剪裁,打破顶端优势,促进伤口愈合;高接10天左右,除去砧木上萌生的幼芽,并将留下的叶片剪掉;接芽成活长到50—60厘米时,进行摘心;接芽成活后,有适当降雨则不必浇水,若遇天旱,特别是连续高温无雨,应及时浇水1—2次。高接后要中耕锄草2—3次,防止土壤板结,杂草丛生。对生长旺盛的嫁接枝条也要绑扎管护,以防风折。

4 两种高接技术对比分析

4.1 成本对比。插皮舌接每株投资35元,其中穗条3元/株,高接用工12元/株,剪枝3元/株,材料1元/株,除萌3元/株,水肥10元/株,除草、松土3元/株。夏季芽接每株投资27元。其中穗条1.5元/株,高接用工6元/株,剪枝3元/株,材料0.5元/株,除萌3元/株,水肥10元/株,除草、松土3元/株。

4.2 时间对比。插皮舌接时间为4月5日至5月20日,夏季芽接为5月25日至6月20日。插皮舌接高接时间长于夏季芽接,且插皮舌接可在当年进行补接(补接可用芽接技术),不影响树势恢复。同时插皮舌由于嫁接时间早,避免与核桃苗木嫁接用工冲突。

4.3 树势恢复对比。插皮舌接种条与砧木接触面大,养分吸收直接。成活后,新梢生长快,在新梢长至70—80公分时需绑护杆,以防风折。夏季芽接是在当年生成的新梢上嫁接,成活后,新梢生长较慢,不需绑护杆。

无论何种高接方法,当年可恢复树势,第二年有一定产量,第三年可达到丰产,四年后产量可达到该树龄产量指标。

4.4 技术力量对比。插皮舌接需对树干放水,接穗剖面,砧木截干和剖面,故要求技术人员以男工为主。夏季芽接技术易推广普及,对体力要求不严,凡能嫁接苗木的男女工均可高接。

4.5 接穗对比。插皮舌接所用接穗为核桃树冬季修剪后剪除的核桃大树徒长枝,达到了修剪不浪费的目的。夏季芽接可利用大量萌芽种条和采穗树嫩条。

结束语

无论使用何种高接方法,首先都应该根据本地实际技术力量进行综合选择。主要考察因数有技术工人熟练程度,穗条来源,高接时间的劳动力情况等。其次,应选择适宜本地生长的品种。一般来说,北方地区土肥条件好的缓坡丘陵区,晚实品种选择晋龙2号,早实品种选择中林3号、中林1号或辽宁1号。肥水较差的旱垣区晚实品种应选晋龙1号、礼品2号,早实品种选中林1号、辽宁3号等。同一地块要选用同一品种,确保同一时间成熟,统一采收,统一晾晒,统一管理。

参考文献

- [1]梁海林,李卫东.核桃树高接换优技术[J].河北果树,2014(05):39.
- [2]范永霞.核桃树高接换优技术[J].河北果树,2014(02):48—49.