

辽西北半干旱地区 苹果高接技术

周云祥 林治本 闫守国 孔凡贵

辽西北地区属于半干旱气候区,春季气温低,干旱、风沙大。高接接穗易失水而造成高接树成活率低。该地区自1985年以来发展的苹果中70%以上都是小国光品种。随着新品种的迅速推广,这些老品种的苹果幼树园急需高接接头技术进行改造,经过几年的实践,我们总结出了多头高接。利用优质塑料条绑缚,采用套袋技术把高接成活率提高到95%以上,当年即可恢复树冠。具体作法如下:

一、高接时期与方法:高接以春季4月初~5月中旬。实行一次性全树换头,采用劈接技术进行。劈接比较其它高接方法接口牢固,适宜高接时间早且长,延长了接穗的生育期,枝条成熟度好,越冬安全,当年即可恢复树冠,成活率可达95%以上。

二、高接的部位及数量:高接的部位主要以中心头,主枝头及主枝的两侧分枝为宜。中心干上的辅养枝可适当高接。接口尽量靠近枝的下部,以利开张角度。禁止在背上和竞争枝上高接。高接时一般2~3年生树接3~6个头,4~5年生树接10~20个头,6~7年生树接30~50个头。

三、接穗的选择:在冬剪时选用品种纯正,芽眠充

2. 由于果树各品种进入、解除休眠的时期和冬季休眠的深度不同,因而在不同年份遭受冻害的品种是以低温出现的时期和程度为转移。果树高接并不能显著促进枝条提早成熟。对冬季枝条内的物质转化,以及枝条受冻程度与低接无明显差异。

3. 果树高接提高越冬性的原因主要是由于果园内不同高度的温度不同,自地表以上在夜间、早晨和晚间温度低,而午间温度高,日温差大,至1~1.5米以上温度趋于稳定,果树高接将此温度低、且温差大的低温层内容易受冻的主干和主枝杈杈部位换接了抗寒的高接砧或中间砧,因此提高了植株的越冬能力,避免或减轻了冻害。

4. 果树高接提高越冬性的效果,与高接高度有直接关系,距地表越近效果越差,以1~1.5米高度为最好,平均可提高温度1~2℃,减小温差4~6℃。

5. 果树高接栽培法是寒冷地区果树抗寒栽培的有效措施。(参考文献略 邮编:150069)

实,饱满,无病虫害,水份充足的一年生枝条。将这些枝条用湿沙采用全埋法贮藏于阴凉处或菜窖内。保证接穗不失水,不萌芽以备高接时用。

四、保证高接成活的关键技术:1. 高接前需将贮存的接穗全部浸入水中24小时;高接时将水浸过的接穗剪成适宜的长度放到小水桶的水中带到高接园,防止接穗高接过程中失水,比对照提高成活率21%。2. 削接穗时,削面长度3~5厘米;削茬呈葱绿色,水份充足可以使用,削茬白色,失水过多禁止使用。3. 高接枝的枝龄在3年生以下,直径粗度在2cm以下,成活率高,当年接口截面可愈3/4以上。4. 高接时采用优质聚氯乙烯塑料条包扎,接后接穗用长12~15cm,直径3厘米的塑料袋进行套袋。套袋可提高接穗局部的温度、湿度,利于愈伤组织的形成,比对照提高成活率21.6%。

五、高接后的管理:1. 对砧树原品种的萌芽应及时抹除,保证接穗新梢生长的营养供应。2. 当接穗上的芽萌发出并生长2片幼叶时应及时摘除塑料袋。3. 在6月中旬对绑条进行松绑,7月中下旬解除,防止溢伤、被风折断。4. 当新梢生长到20~30cm时,由于愈伤组织尚未牢固应及时绑支柱:防止人、畜碰断、风吹折。5. 高接后的新梢生长较旺,需在生长到30~40cm时进行摘心式剪梢,促发二次枝,增加枝量扩大树冠。对接穗上的竞争枝进行扭梢控制生长。6. 为促进枝条成熟,在7~8月份喷2次0.5%的磷酸二氢钾水溶液。在8月中下旬喷1次1000~1200(10⁻⁶)的乙烯利水溶液。(辽宁省朝阳县果树总站 朝阳县珠江路三段42号 邮编:122000)