

苗慢长势弱,营养积累少,抽条多。对于不同品种,抽条程度也不一样,调查中发现龙垦2号杏的抽条率明显低于1号杏。

4. 果树越冬的状态: 树体抽条的顺序是一年生、二年生、多年生及主干,而枝条冬春水分蒸腾作用又主要是通过一年生枝的周皮、皮孔、叶痕、芽的表面进行的。因此,一年生枝越冬时的状态是影响水分蒸腾强弱的关键。幼树营养生长旺盛,秋天不易结束生长,寒潮来临,绿叶还挂在枝头,未经过越冬锻炼的枝条,不能自然进入越冬休眠,它们对冻旱的抵抗力弱,抽条严重。

**预防途径** 根据上述原因分析,提出下列预防杏幼树抽条措施,供参考。

1. 选择适宜地建园,土质以土层深厚,有机质含量高、PH值为5~6的沙壤土为宜。如为丘陵地,坡度不超过30°以阳面可以建园,不能在谷底及低洼处,避免在风口、沙石地建园,若建园,要设置防风林,改良土壤,多施农家肥等。

2. 选择壮苗及抗冻旱能力强的品种,苗木质量好,能缩短缓苗期,加速幼树的前期生长,有利于组织营养的充分积累;抗冻旱的能力强,抽条率低,对于我们地区的气候特点,应适当选择抗冻旱能力强的杏品种,以期降低抽条率。

3. 加强定植后管理,适时灌水施肥,促进生长,秋末封冻前一周灌封冻水,也可施用树干培土和喷布生长调节剂技术,如在8~9月间喷布300ppm的矮壮素、200ppm的B<sub>5</sub>,或200ppm的乙烯利,在施足农家肥的基础上,生长后期多施磷酸二氢钾、过磷酸钙和草木灰等肥料。

4. 对冬季已修剪的植株,剪锯口要涂抹铅油、石蜡等,以防水分蒸发过快。尽量将修剪延迟到春季萌芽前。

5. 对已发生抽条的植株,可采用下列补救措施:①剪除已抽干的枝条,对主干上尚存活且已萌发新梢者注意保护,以利更新树冠。②对主干已死亡而砧木上又发生萌蘖的植株可以在7月上中旬补接栽培品种,对全株死亡者春季补栽。③改良土壤,增施有机肥,适量灌水。④营造防风林,创造良好的小气候。

**小结** 抽条严重地区的气候特点是:冬春冻土深解冻迟,而地温低根系不易萌动,而早春气候干燥多风水分蒸发强烈,故应选择小气候好,土质适宜的地点建园,栽植壮苗及抗抽条品种,加强栽

培管理是防止幼树抽条,安全越冬的可行途径。

(齐齐哈尔市园艺研究所 齐齐哈尔市榆树屯二十五中学生物教师 齐齐哈尔市榆树屯乳品厂幼儿园)

## 苹果带木质部芽接优点与方法

芽接是果树育苗的重要环节,其嫁接成活的高低与育苗成败至关重要。苹果带木质部芽接是近年来人们在大面积育苗中所采用的一种好方法。该芽接法的优点和方法分别是:

一、带木质部芽接的优点: 1.能充分利用各类砧木。象2~3年生砧苗、当年移栽苗、管理差落叶早的砧苗,以及来不及“T”型芽接的砧苗均可采用。2.芽接时间不受限制。此法芽接因不受砧穗离皮与否的影响,故而在生长季节的春、夏、秋三季节都可采用。这样不仅解决了生产中抢时芽接的缺点,而且为充分利用接穗提供了时间保证。同时还实现了良种快速繁育和品种资源的经济利用。3.芽接速度快。此法芽接由于不用保留叶柄,无需剥皮取芽,因此操作时间明显缩短。与通常的“T”型芽接法相比,至少可提高工效15—20%。

二、带木质部芽接的方法: 1.砧木处理: 在选好的砧苗位置上,用利刀以横向下切45°角,深达木质部内,再在此刀口的上方约1.5—2.0厘米处下刀纵切至第一刀口。也可在上方先行纵刀,再切下方,取出葵花籽形的切面。2.接穗削取: 将采集的品种接穗先除去叶片,再干取芽下方约0.5厘米处,同样以横向45°角切入木质部内,然后再按砧苗切面的形状大小,切下稍带木质部的芽片。3.芽片贴插: 芽片削好后,立即用手指捏住芽眼两侧,先将带木质部的一面贴在砧木削面上,然后向下扦插使芽片的斜面与砧木的斜茬紧密相接。若芽片较小,可使一侧皮层与砧木削面的皮层对齐,若芽较长,贴插后可将芽片上部除去部分,使芽片上端露出一线砧木皮层。4.绑扎: 用一厘米宽的塑料条,从下往上缠绕,芽眼处要绑紧,并注意露出芽眼。因芽片无叶柄,芽小而贴伏,绑时易将芽尖包在里面,所以在塑料条从芽背绑到芽上一道时,要用刀把塑料条向芽里挤压一下,使芽尖露在外面绑紧即可。

(林振海 山东招远市林业局 邮码 26540092)