

(接本刊上期 77 页)

问: 果树高接栽培有哪些优点? 如何进行高接栽培?

答: 所谓的高接栽培就是在砧木较高的部位嫁接栽培品种进行果树生产的一种栽培方式。这种栽培方式在寒地果树生产中具有重要的作用。由于果树树体部位的不同, 对严寒的敏感性有很大的差异, 一般来讲树体最容易受冻部位是距地面较近的根茎、主干和主枝的丫杈处, 也称易冻部位和危险区。如选用抗寒性强的砧木并在其主、侧枝上高接栽培品种, 则可躲开这个易冻部位和危险区, 避免受冻或降低冻害程度, 明显的提高果树越冬抗寒力。从 2000 ~ 2001 年果树冻害情况看也说明了这一点。

通过高接栽培还可扩大品种适宜栽培区域, 减少树体腐烂病的发生提高品种的抗逆性, 有利于早结果、早丰产。可以说高接栽培是寒地果树栽培中非常实用的栽培技术。

高接砧木的选择: 高接砧木可直接利用实生砧木和中间砧。实生砧木目前苹果多以山丁子, 梨以山梨为主。中间砧则因地制宜, 苹果多为黄太平、海棠果等。

高接部位与方法: 高接的部位可分为主干高接和主枝高接。(1) 主干高接: 就是在砧木距地面 50 cm ~ 60 cm (厘米) 处, 进行嫁接栽培品种。高接时间可在砧木定植后在秋季进行芽接, 也可在砧木定植第二年春季采用枝接。(2) 主枝高接: 待砧木主枝形成后, 在距主干 20 cm (厘米) 处进行嫁接, 采用芽接、枝接均可。嫁接时应注意嫁接的方向, 主枝角度小的应接在外侧, 角度大的应接在内侧。

高接后的管理: 高接后砧木上的潜伏芽萌发特别快, 应及时抹掉, 集中养分供给枝芽生长, 捆绑芽接和枝接的接口塑料条要及时解除或松解, 以免影响接芽生长或勒断接枝。采用芽接高接的要在第二年 4 月下旬自接芽上部 10 cm (厘米) 处将砧木剪掉, 待高接的新梢长到 10 cm (厘米) 将其绑在剪留的砧木活桩上, 以免被风吹折, 下年春季再将砧木剪掉, 修剪以轻剪为原则, 选一方位好、生长健壮的枝做延长枝, 适当短截, 其它枝不剪或轻剪。田间管理及病虫害防治等与常规果园管理相同。

果树的自然灾害及其防治

在寒地果树生产中经常发生的自然灾害主要有冻害、抽条、日烧、霜害、风害、冰雹、雪灾等。这些灾害的发生给果树生产带来了不同程度的危害, 严重的影响了果树正常生长发育。如: 2000 年初冬至 2001 年春所发生的冻害, 就给黑龙江省果树生产造成了较大损失。由于黑龙江省果树栽培处于一个特殊的环境, 对于各种灾害的发生都应引起重视, 贯彻“以防为主”的原则, 做好各种防范措施, 减轻各种灾害所造成的损失, 以利于取得良好的防治效果。

1 冻害

由于黑龙江省气候严寒低温持续时间长, 几乎每年均有不同程度的冻害发生。由于腐烂病的发生与冻害有一定关系, 每一次大冻害之后, 总是伴随着腐烂病的大发生, 从而造成了冻害与病害互为因果关系的恶性循环, 给果树生产带来了很大的损失。从果树栽培的历史上看每 5—7 年均有一次

周期性比较大的冻害发生。所以栽培者要引起足够的重视。

果树冻害的原因, 一方面是由于冬季持续低温和冬春气温剧变等外界条件所引起, 另一方面又和品种本身的抗寒力以及树体内部营养物质积累, 同时也与栽培条件的好坏有着直接的关系。因此预防冻害首先要在因地制宜选用抗寒品种的基础上, 采取一些保护性的措施来改善果树所处的外界环境条件, 另一方面在栽培技术上提高果树本身内在的御寒能力(具体防治措施请见《北方园艺》2002 年第 2 期)。

2 抽条

抽条也称冻旱, 是指幼龄果树越冬后枝条失水干枯的现象。主要是由于幼树生长势较强, 新梢停止生长晚, 成熟度差, 越冬准备不足, 枝条水分蒸腾之后得不到及时补充造成生理干旱所引起的。枝条抽条后能造成延缓发芽或枝条枯干, 因而导致新建果园整齐度差, 严重影响产量。采取以下方法可以防止、减轻抽条。

(1) 加强田间管理, 促进枝条养分积累, 秋季控制水分, 增施磷、钾肥, 促进枝条成熟, 防止枝条徒长。(2) 营造防风林, 创造良好的小气候, 减少水分蒸发。早春翻树盘, 提高地温, 促进根系及早活动。(3) 加强树体保护, 幼树涂白、包草、根颈培土防止冻害, 减少地上部分蒸腾失水。果园要保持无杂草, 防止大青叶蝉在树干上产卵, 加重抽条。

3 日烧

日烧又称日灼, 是由太阳照射而引起的生理病害。日烧多发生在寒冷地区的果树主干和大枝的阳面。由于冬春白天太阳照射在树干上使温度升高, 原已休眠冻解的细胞暂时解冻, 而到夜间温度又忽然下降, 在白天解冻的细胞又遭冻解, 这样交替使皮层细胞受破坏, 使树皮变色形成斑状, 严重时树皮凹陷, 干枯枝干死亡。黑龙江省梨树发生的日烧要比其它树种重一些。

(1) 树干涂白、包草可以反射阳光, 缓和树皮温度剧变, 减轻树枝干危害程度, 树皮涂白时可适当高一些。(2) 定植时可降低干高, 多留辅养枝, 避免枝干光秃裸露, 伤口、锯口要及时涂抹保护剂。(3) 加强树体管理, 干旱地区越冬前最好灌防冻水, 增强树体抗性。

4 霜害

在果树生长季节因急剧降温, 使水气凝结成霜而使树体幼嫩部分受冻, 称为霜害。由于春季随着气温上升, 果树已解除休眠, 进入生长期, 树体各种器官抗寒力降低, 甚至遇到极短暂的零度以下温度也会给幼嫩的组织带来致命的伤害。从果树栽培历史看晚霜对黑龙江省危害有一定的影响, 尤其是核果类果树, 花期危害程度重一些。有的年份也常因霜害而造成减产。

(1) 建园时要选择冷空气容易排出的地区, 避免冷空气积聚, 造成霜害。栽植防霜林, 改善果园内的小气候, 防止山上的冷空气下沉。(2) 熏烟法防霜, 根据天气预报, 在果园内用秸秆潮湿的树叶、干草等设若干个放烟点, 待降霜前可点火散烟, 形成烟幕保护果园。(3) 加强果园管理, 增强树势, 提高树体抗寒能力。如已造成霜害, 应及时采取挽救措施, 恢复树势, 对晚开的花朵, 进行人工授粉, 提高座果率, 减少损失。

具体问题可随时与《北方园艺》编辑部联系, 也可直接与专家联系

黑龙江省农科院园艺分院 张英臣
电话: 0451—6666424 邮编: 150069