

春季,在苗圃内移栽上一年播种的基础苗或春播基础种子,秋季采用芽接方式在基础基部嫁接 GM-256 的接芽,第二年春剪砧,促使矮化中间砧接芽萌发,长成抗寒矮化中间砧苗。待中间发出分枝后,再高接寒富系列新品种的接芽。

3. 适于高接的部位:主干高接 适于1~2年生幼龄砧木。在主干距地面60~80cm处截断,在断面上采用劈接或切接的方法进行单头嫁接。“三主一心”高接 适于砧龄2~3年生中间砧木,基部已形成三主枝后。可采用芽接方法在三主枝和中心枝上嫁接寒富系列新品种接穗。多头高接 砧木年龄4年生以上中间砧的树冠已形成时,可先对砧木树进行骨架整形,选出适当的主枝、侧枝和辅养枝。早春,截断枝头,采用劈接、皮下接等办法多头枝接抗寒优良新品种接穗。也可以在秋季1~2年枝条上,采用一点一横或嵌芽接(带木质部芽接)方法,多头高接寒富等系列产品接穗。

4. 高接树的管理:高接后检查成活与否并及时补接,连续作业有解缚、剪砧、除萌、引缚新梢等。对当年生新梢适期摘心,促发二次枝;对直立生长的枝条采取支、拉、坠等方法开张角度;对过于密集的直立强枝适当疏除或舒枝,促其营养生长向生殖生长转化。冬季修剪时宜轻剪缓放,对主侧枝延长枝适度短截,其余枝条不打头,待其腋花芽开花结果后再回缩。

#### 四、高寒区生产优质苹果特殊方式——匍匐栽培

匍匐栽培就是落叶后将苹果树冠弯下压土防寒;萌芽前撤除防寒物,使苹果树露天生长发育。这种寒地的特殊栽培方式在我国吉林、黑龙江和新疆北部已有近200年的栽培历史。近年来,黑龙江引入寒富系列新品种采用匍匐栽培方式,已经取得了良好的栽培效果。果农高兴地向省领导汇报:“我们已经找到了适合黑龙江栽植的红富士。”

1. 匍匐栽培的优越性与局限性:提高树体抗寒能力,有利于优质大苹果在高寒地区安全越冬。埋土防寒之后,外界气温迅速下降,而土内温度下降缓慢,昼夜温度变化幅度小,湿度正常。这一段时间正好使苹果树进行抗寒锻炼,以提高抗寒力。因此可以避免冻害。严冬季节在覆盖物下,不会因大量蒸发失水而引起生理干旱—抽条。增强树势,减少病虫害,很少用药,具有开发绿色食品的价值。苹果腐烂病的发生发展与树体遭受冻害有密切关系。埋土防寒,树体不再受冻,腐烂病明显减轻。据东北农业大学园艺系教授周恩研究认

为,实行匍匐栽培,有效地破坏了病虫越冬的生态环境,使之不能延续发生发展与为害。匍匐栽培苹果园很少用药或不用药,果实不受污染,是生产绿色食品的可靠途径。早果早丰,果品质量好。匍匐栽培要把苹果树压伏使之倾斜甚至水平生长,能抑制顶端优势,减缓营养生长,促进开花结果。树干矮,主枝少,遮荫小,通风透光,又能充分利用近地面的温热资源,因此着色率高,肉质风味好,商品价值高。综上所述,匍匐栽培虽有占地面积大、用工量较多、单位面积产量低等局限性。但在寒冷地区不能正常栽植优质大苹果的情况下,用这种特殊方式栽植寒富系列新品种,集中生产优质苹果,还是既安全可靠又有明显经济效益的栽培途径。

2. 匍匐栽培的特殊技术环节:匍匐栽培的特点是顶端优势被削弱,第一主枝、第二主枝生长势强,树冠多向两侧扩展。为适应扣压、埋土和牵引工作,应采用大行距小株距的长方形栽植方式,行距5~6米,株距2~3米。

栽植方法有两种:一种是建园栽树时,将树干向顺风向倾斜45°角,另一种是垂直栽植,待栽后第二年夏秋季再行扣压,使树干缓慢向一侧弯,与地面成45°角,用绳索拉紧固定。目前各地匍匐栽培多采用“一千二主匍匐半圆形”的整形方式,也称三主枝匍匐形。3年内形成“一千二主六侧枝”的骨架。修剪多在春、夏、秋分别进行。

## 松原市宁江区北八家子 寒地果树实验站

欢迎看果实标本,划片购苗。本站以质量优、苗价低、品种齐全,适应东北栽植各种苗木深受各地用户欢迎,1996年春秋两季可供以下苗木。

葡萄:特级巨峰、紫珍珠(长条苗)、本田良志(贝达嫁接苗)。苹果:金红(123)、大秋、黄太平、东光、新丰、寒富系列等十余种。李子:定植长李15号、绿香焦李、晚李、5号大李(办理保湿邮寄)。

地址:吉林省松原市宁江区(原扶余区)北八家子寒地果树实验站

负责人:姜万顺 电话:(0438)3127607 邮编:131239

黑龙江省农科院园艺所果树病虫害防治中心经销湖南洞庭科技有限公司生产的植物抗寒抗逆增产剂,欢迎用户前去购买 联系人:张艳、李佩英。地址:哈尔滨市哈平路义发源省园艺所内。

北方园艺 (总107) 33