

寒公主桃与抗冻栽培

唐 绂 宸

我国自辽宁大石桥以北至黑龙江省为无桃区。公主岭处于北纬 $43^{\circ}31'$,年平均气温 2.1°C ,绝对低温达 -38.8°C ,民间防寒栽桃,引起变异,经多年选择,从中选育出抗寒优良品系,1992年经吉林省农作物品种审定委员会鉴评,定名为“寒公主”。该新品种有如下五大特点。

1 抗寒性极强 在吉林中部露地直立栽培,无任何防寒措施,已过10年(1999~2000年大冻害年份除外),早春未发生过抽条和冻花现象,抗寒性之强,实属罕见。

2 品质优良 果形美观,色泽鲜艳,肉质细嫩,鲜美多汁,成熟时肉脆香甜,熟时入口易溶,极易剥离。因品质特佳,被誉为“琼浆玉露”,是人们喜食的秋季佳果。

3 结果习性好 对气候适应性强,对土壤要求不苛,着果率高,半成苗栽后翌年普遍开花结果,且高产稳产,667 m^2 产量可达2500 kg。

4 果实晚熟 8月末9月初成熟,正好填补关内、辽南一般桃子供应淡季,市场需求量大,每10元/kg,供不应求。货架寿命15 d。

5 树体矮化 超高密栽培,树高70 cm左右,为当今极矮化品种。

为使我国大果桃树生产向高纬度、高海拔、高寒山区扩展,我所经过近10年的探索和实践,创造了一整套独特的抗冻栽培模式。

1 倒向接芽 隔年平茬 在高寒地区,发展桃树生产,为了简化防护手续,树体就要矮小。因此,必须在抗寒矮化砧上培育出自动匍匐树型。嫁接时将芽眼朝下,接在砧木根颈5 cm处,新梢抽枝后,完全向下垂直生长,伸至地面,生长点开始向水平延伸,至15 cm时,才开始先端抬升,这就完全形成了自动躺卧地面的典型匍匐枝干树型。入冬覆土时,将树体枝条顺垄沟一侧弯倒固定,用犁趟土覆盖,即可安全越冬。覆土厚

度应视当地的气候条件而定,极寒区覆土不应少于20 cm,与公主岭同类地域略加盖土即可,来年春天撤土时,稍将枝条活动,它就会在薄土层中自然地弹升于地表低空,非常省工、省力,栽植的桃苗必须是半成苗,将苗栽植在两垄合并为一条大垄的垄沟内,行株距为 $120\times 10\text{ cm}$,667 m^2 植5000株,芽苗不摘心,不定干,不留主枝,采用单干(整株树只留一个枝条)树型。每株只留4个果实,余果疏除,芽苗成活后,每株土施多效唑1 g,这是矮化树高的有效措施,对生长的旺枝,采取打侧枝,掐顶梢和切根,将树体高度控制在70 cm左右。苗木定植第二年要每隔年隔垄平茬,距嫁接处10 cm以上剪截,此法是使当年结果树,第二年“休息”,使果园面积1/2交替结果,每年能稳定收获。此外,采用此方法,由于“休息”一年的桃树次年结果大、均匀,平均单果重均可达250 g以上,每667 m^2 可产桃2500 kg,此法易于栽培管理,适合生产高档果品。

2 多枝更新 轮流结果 芽苗抽出新梢15 cm时,将顶梢掐掉,促进侧枝萌发,一般由基部萌发4~5个枝条不等。对过多的枝条应剪除,以免造成株丛过密影响通风透光。整个植株呈丛状,行株距 $100\times 100\text{ cm}$,此法即是灌丛状整形亦可称灌木栽培法。该栽培方法及一系列的技术处理与前文基本一致,不同处是每个枝条基部当年都要留有一个预备枝,第二年待果实收获后切除结果枝,第三年可从预备枝上收获果实,依次反复循环。这种栽培方法的优点是:①便于矮化密植,利于轮作,操作简单。②产量高,由于这种桃树极矮化,高不过70 cm,每667 m^2 可栽1000棵,每株产果2.5 kg,667 m^2 产量可保证2500 kg以上,超过常规栽培法,此法也适合作为永久性和活动性的“花园作物”。③便于防寒,冬季覆土时,先将株丛捆成捆,顺势放入垄沟内,随即用犁趟垄台覆土,翌春将覆土趟回原垄台,株丛随之出土,方便快捷。

以上两种栽培模式,目前在我国尚属首创。它与过去传统的倾斜栽植,强制性匍匐形,人工扣压,整形修剪繁琐又要人工埋土撤土有着根本的不同。该模式简单易行,投入少,只需苗木费,又最具大众化的新技术,其效益高于“棚桃”,可大规模生产,今后在我国北纬 $40^{\circ}\sim 50^{\circ}$ 的高寒地区,可望广泛运用。

(吉林省公主岭市寒地果树所,136118 电话:0434-6731608)

毛白杨“一条鞭”嫁接繁育技术

“一条鞭”嫁接毛白杨、84K杨,是目前解决该品种生根难,扦插成活率低的最好方法,并具有方法简便,繁育快成活率高等特点。在具体操作过程中应掌握好以下几点:

1 砧木的选择 一般选1年生粗1~2 cm的加杨、大官杨、太青杨等苗木做砧木。其它苗木成活率不高。

2 掌握好嫁接时间 接早了萌发,冬季受冻害,生长不旺;接晚了接口皮层则不好剥离,愈合慢。一般在立秋前后10 d嫁接,即8月20日至9月20日为最佳时间。

3 嫁接方法 采取芽接(贴皮接)。具有接得快、成活多、苗木壮等优点。芽接时,用“T”字形芽接法。在当年生已木质化的苗干上,每隔16~18 cm嫁接一个芽,注意的是不要在同一个方向上接,要螺旋着上升进行嫁接,有利于愈合。取接芽时,从芽下部向上削,接芽内的小突起保留,以免造成假活;过嫩的部分不宜嫁接。嫁接3 d后用手触叶柄脱落为成活。接后绑紧,成活后及时解绑。可以在母条上越冬,明春边剪边插,当年苗高3~5 m。

4 扦插时采用沟扦插 扦插上接芽低于地面3~5 cm。苗高15 cm左右时及时培土,促进毛白杨接芽苗木基部产生新根。出圃时,去掉砧木后再造林,否则容易产生“小脚”现象,影响苗木生长。

(宫俊华,刘印河,张 健,马祥波,牟小翔 山东省泰安市农科所苗木中心,271000)