

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，随即用犁趟土盖台覆土，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)