

DB

辽宁省丹东市地方标准

DB/T2106 B66 001—86

山楂栽培技术规程 (试 行)

1986—12—01发布

1987—01—01实施

丹东市标准计量局批准

1 苗木

1.1 砧木培育

1.1.1 种子采集

选择无传染性病害的山里红树，采集充分成熟的果实，取出种子。

1.1.2 种子处理

将采集的山里红种子于11月中旬土壤上冻前进行层积处理。选择背风、向阳、高燥的地方挖深60cm，宽100cm，长度根据种子数量确定的层积沟，沟底铺10cm厚的砂子，将选好的种子用30℃温水浸泡3~4小时，装入麻袋闷4~5个小时，然后用1份种子与3~4份湿砂（湿度为用手攥，松时不散、不出水）混拌均匀，放入层积沟内约30cm厚，上覆砂10cm厚，最后在砂上覆10cm厚的秫秸或杂草，上面再覆土，覆土后要高出地面10~15cm，沟上每隔100cm插秫秸或草把做为通气孔。7月份翻动一次，使上下种温保持均衡。采集的种子要层积处理二年。

1.1.3 播种

1.1.3.1 选地：选择地势平坦、有水源、排水良好的中性砂壤土。

1.1.3.2 整地：封冻前将育苗地翻30cm深，每亩施农家肥4,000~5,000kg，然后整平、耙细，按60cm行距起垅。

1.1.3.3 播种期：顶凌播种。

1.1.3.4 播种量：每亩25~30kg。

1.1.3.5 播种方法：锄平垅峰，在垅顶搂沟深7~8cm，回锄后沟深2~3cm，将种子均匀撒沟内稍加压实，种上覆细土0.5~1.0cm，再覆细河沙1.0~1.5cm。土壤干旱时喷水一次。

1.1.4 苗田管理

1.1.4.1 灌水及松土：出苗前根据土壤墒情，干旱年份喷水2~3次。早春低温要松土保墒，提高地温。

1.1.4.2 定苗：幼苗3~5片真叶时，按7cm左右株距，去弱留壮，每亩留苗15,000~16,000株。

1.1.4.3 追肥：苗高（或新梢）15~20cm，基部开始木质化时叶面喷0.2%尿素，每隔10天喷一次，连喷2~3次。8月份叶面喷0.3%磷酸二氢钾一次。

1.1.4.4 摘心：苗高30cm时于生长点下3~5片叶节间摘心。

1.2 嫁接

1.2.1 嫁接时期：8月初至月末砧木粗度达0.4cm以上者，在距地面3~5cm处进行芽接。

1.2.2 采接穗：从优良品种的健壮山楂树上，采当年新梢，剪掉叶片，最好边采边嫁接，尽量缩短接穗保存时间。

1.2.3 芽接方法：在接穗上割剥芽片长1.5~2.0cm，宽0.6cm，然后在砧木离地面3~5cm处开“T”字形切口，长、宽略大于芽片，剥开切口插入芽片，再用塑料条捆绑，叶柄可外露。未成活者春季要补接。

1.3 嫁接苗管理

1.3.1 剪砧：发芽前，芽接成活的在距接芽上方

0.5~1.0cm处将砧木剪掉。

1.3.2 除萌：发芽后将砧木萌发的芽全部抹掉。

1.3.3 追肥：同本规程1.1.4.3。

1.3.4 灌水：同本规程1.1.4.1

1.3.5 起苗：10月中下旬至封冻起苗，不得硬拔苗，以免伤根。

1.3.6 苗木分级

项 目		等 级	一 级	二 级
根	侧 根 数		4条以上	3条以上
	侧 根 长		20cm以上	15cm以上
	侧根基部粗		0.4cm以上	0.3cm以上
	侧 根 分 布		侧根分布均匀，不偏于一方，舒展。不卷曲，有较多小侧根。	同一级苗
茎	高 度		80~120cm	60cm以上
	粗 度		1.0cm以上	0.8cm以上
	颜 色		正常	正常
芽	健 壮 芽 数		5~8个饱满芽	5~8饱满芽
接 口	愈 合 程 度		砧桩剪除愈合良好	同一级苗
苗 木	机 械 损 伤		无	无
检 疫	美 国 白 蛾		无	无

1.3.7 外运包装：将同等级、同品种苗木每50株捆为一捆，根系裹草帘加足填充物包严，系上标签，润水后出圃。

1.3.8 假植：选择背风、背阴的砂壤土，挖深50cm，宽100cm的假植沟，将苗斜摆沟内，根上培细土厚50cm，梢部外露10~15cm。

2 栽 植

2.1 栽植地选择

选择平地或坡度在20度以下的低山缓坡地、残次林地、退耕地，并有灌溉水源、排灌良好、土层深厚的地块。坡向以西南或东南向为好。

2.2 栽培品种

丹峰（丹东市审定的品种）、西丰红、辽红。试栽玉红。

2.3 栽植密度

株行距 $4 \times 5 \sim 4 \times 6$ m。变化密植 $2 \times 2 \sim 2 \times 3$ m。

2.4 栽植时期

土壤解冻至四月中旬或落叶至封冻前。

2.5 栽植方法

2.5.1 整地：秋收后至封冻前，挖定植沟宽100cm，深80~100cm，沟长因地制宜。挖沟时表土与底土要分开堆放。

2.5.2 施基肥：每亩施优质农家肥5,000kg。

2.5.3 栽植技术：首先按表土——底(生)土——表土顺序填放，一层土一层肥，分3~4次放完。沟内回填一半

时踩实，然后将苗直立放入坑内，根系舒展后培土，随培土随颤动并轻轻上提，接口处高出地面 7~10cm，由四周向根茎逐步踩实，随即修好池埂灌水，待水渗下后封垅。

3 幼树管理

3.1 土壤管理

3.1.1 放树窝：定植后第二年春、夏或秋季，从栽植沟的一侧向外挖沟深 80~100cm，宽 100cm，打碎土块，剔出砾石，拌农家肥每亩 5,000kg，然后回填。春、秋两季挖沟要在 2~3 天内回填完。夏、秋季放树窝可结合压青一并进行。放树窝时要尽量不伤根，株行间无死土隔。

3.1.2 压青：7、8 月份于树冠投形外挖沟，深、宽各 60cm，将种植的绿肥或野草按每株 30~50kg，一层草一层土。分 2~3 次埋入，培土踩实。

3.1.3 刨树盘：春季返浆期和秋收后，在树冠下按内浅外深刨土 2~3 次，深 15~20cm。刨盘后，树盘要保持里高外低，以免积水。

3.1.4 追肥：全年两次。第一次于土壤解冻搂放射状沟时每株施尿素 0.3~0.5kg。第二次于 8 月上旬，每株施草木灰 0.7~1.0kg。

3.1.5 喷肥：同本规程 1.1.4.3。

3.1.6 灌水：秋季干旱年份封冻前灌一次透水，其它同本规程 1.1.4.1。

3.1.7 割草：当树下杂草高度达到 20~25cm 时进行割草，留茬高 10cm 左右。一般每年割草 3~5 次。

3.2 确定永久株

变化密植按隔行隔株定为永久株，其余为临时株。

3.3 整形修剪

3.3.1 整形

重点对永久株

3.3.1.1 疏散分层形：主干高60~70cm，树高4m。全树主枝5个，第一层3个主枝邻近排列，第二层2个主枝，层间距120~130cm。每个主枝上错落着生2~3个侧枝，下层主枝大，主枝开张角度为70度；上层主枝小，主枝开张角度为50度。

3.3.1.2 自然开心形：主干高40cm，3个主枝，每个主枝错落着生3个侧枝。

3.3.2 修剪

3.3.2.1 定干：栽植当年春季萌发前，在距地面80~90cm饱满芽处短截。

3.3.2.2 冬剪：2、3月份中短截各级骨干枝头，其余枝缓放，过密下垂弱枝适当疏剪。

3.3.2.3 夏剪：包括摘心和拉枝。

3.3.2.3.1 摘心：主侧枝头新梢长至30~35cm时摘心。

3.3.2.3.2 拉枝：4、5月份将临时株的直立旺枝、永久株冬剪缓放的旺枝，拿枝后向有空间的方向拉枝，拉枝梢角70度左右。

3.4 防寒

11月上旬主干刷白涂剂，封冻前培土堆，埋干40cm，翌春解冻后撤土堆。

4 结果树管理

4.1 土壤管理

4.1.1 施基肥：8月中旬至9月末于树冠投影外挖宽50~100cm，深50~70cm的环状沟，按1斤果2斤肥的比例施入优质农家肥。

4.1.2 压青：每株压青棵野草80~100kg，其它同本规程3.1.2

4.1.3 追肥：同本规程3.1.4。

4.1.4 喷肥：同本规程1.1.4.3。

4.1.5 灌水：同本规程3.1.6。

4.1.6 刨树盘：同本规程3.1.3。

4.1.7 割草：同本规程3.1.7。

4.2 喷赤霉素

盛花期喷20~40ppM赤霉素，或喷20~40ppM赤霉素加25%多菌灵250倍液，可兼防花腐病。

4.3 清扫果园

采果后彻底清除园内落叶、僵果和一切杂草，集中销毁。

4.4 刮翘皮：2月下旬至3月下旬，将树干和大枝上的翘皮、死皮刮净烧掉。每二年刮一次。

4.5 修剪

要因树修剪随枝做形，以调节树体内膛光照，培养和更新结果枝组为主，大年树适当重剪，小年树轻剪的原则进行。

4.5.1 冬剪：于永久株延长枝头饱满芽处短截，永久株的其它枝、临时植株要及时疏掉交叉、重叠、密挤和回头的大枝；对密挤、光秃、衰弱的结果枝组或没有位置的

结果枝要疏掉；对位置好并有生长空间的枝条和衰弱、冗长的结果枝组要缩剪至壮枝、壮芽处、培养、更新结果枝组。

4.5.2 夏剪：对冬剪保留的强壮枝条先拿枝后拉枝，拉枝方法同本规程3.3.2.3.2；对开张角度小的主枝，下层主枝要拉开至70度，上层主枝拉开至50度。

4.6 防寒

同本规程3.4。

5 病虫害防治

贯彻“预防为主，综合治理”的方针，在预测预报指导下把病虫消灭在危害之前。

5.1 虫害防治

5.1.1 地老虎：清晨，在苗圃断苗周围或有被害茎残留的洞口附近人工拨土3~6cm捕捉幼虫。

5.1.2 白小食心虫：7月下旬至8月上旬成虫产卵盛期，用50%杀螟松乳剂1,000倍液均匀、周到喷布叶片正、反面及果面，并在各代幼虫老熟前摘除虫果烧掉。

5.1.3 桃小食心虫：同本规程5.1.2。

5.1.4 蚜虫：用20%杀灭菊脂乳剂3,000倍液喷雾。

5.1.5 红蜘蛛类：出蛰盛期，全树均匀、周到地喷0.3~0.5Be°石硫合剂1~2次。

5.1.6 山楂木蠹蛾：先将有排出鲜虫粪的蛀孔用

螺丝刀扩充，塞入0.6g的56%磷化铝，然后用黄泥密封所有蛀孔。

5.1.7 金龟子：早晨、傍晚采用人工摇树震落的方法捕捉消灭。

5.1.8 舟形毛虫：捕捉初孵幼虫或对准虫窝喷布敌马粉、杀螟松粉。

5.1.9 山楂粉蝶、刺蛾、天幕毛虫、秋千毛虫：落叶至早春发芽前结合修剪清扫果园，人工摘除冬巢烧毁或深埋；高部位害虫可将长杆一端固定“丫”形铁线对准虫巢捅下消灭。

5.2 病害防治

5.2.1 白粉病：幼苗长出4~5片真叶时喷50%多菌灵600倍液，隔一周喷一次，共喷二次。大树5月中旬、5月下旬、6月上旬各喷上述药液一次。

5.2.2 早期落叶病：6月10日、20日、7月10日各喷一次50%多菌灵500倍液或甲基托布津700倍液，喷后24小时内遇雨应补喷。忌喷波尔多液。

5.2.3 山楂花腐病：同本规程5·2·2。

6 采收

10月初，果皮变红、果点明显时采收。先在树下铺布单或草帘承接，摇动树枝，树上果落下后收起承接物收集山楂；也可以用手摘果装果筐。将落地果、摔伤果与好果分开堆放，果堆厚度50~60cm，上面覆草帘。

7 包 装

用草帘镶严果筐，装果定量后封盖，系好标签，注明产地、等级、重量。

附加说明：

本规程由丹东市农牧业局、标准局提出。

本规程由丹东市农牧业局和岫岩县农牧业局起草。

本规程主要起草人刘广信、刘洪旗、马积录。

DB/T2106 B 66 001-86