

附件

甘肃省 2024 年度林木良种名录

审定通过品种

1. ‘甘祁1号’香茶藨子

树种：香茶藨子

学名：*Ribes odoratum*

类别：优良家系

通过类别：审定

良种编号：甘 S-SF-RO-001-2024

申请单位：甘肃省祁连山水源涵养林研究院

选育人：吕东、赵祐、许尔文、王艳霞、王艺林、张宏斌、周榕、俞天泉、陈刚、
赵国生、刘建海、叶细辛、虎巍、刘红梅

品种特性

‘甘祁1号’香茶藨子耐旱、耐寒、耐瘠薄，根系发达，花色黄色纯正、鲜艳，花期长 10~12d，盛花期树冠花量覆盖率 60%以上，浆果颜色黑色纯正、鲜艳，观赏价值高，适应性强，是良好的园林植物及水土保持树种。

主要用途

可作为园林绿化和营造生态混交林的主要树种之一，在城市园林绿化和生态造林中使用。

栽培技术要点

选用两年生以上、地径在 3.5cm 以上、高度在 45cm 以上、无病虫害、冠幅达到 30cm 左右的苗木进行造林。最佳定植时间 4 月上旬，采取挖穴定植。定植后及时灌水，保持土壤适宜的湿度，以提高造林成活率。

适宜种植范围

‘甘祁1号’香茶藨子适宜在甘肃省中部、西部及西北干旱区推广栽植。

2. ‘甘引’新梨7号

树种：梨

学名：*Pyrus xerophila* ‘Ganyin’

类别：引种驯化品种

通过类别：审定

良种编号：甘 S-ETS-PX-002-2024

申请单位：张掖市林业科学研究院

选育人：陈斌、李晓斐、周海霞、石澎雨、穆刚、韩廷寿、马勇、朱兴飞

品种特性

该品种树势强健，树姿开张，萌芽率高，成枝力中等，易抽生中短枝，易整形；树主干灰褐色，无裂纹，一年生枝条为绿色，皮孔小；果实卵圆形，平均单果重 263.02g；叶片卵圆形，叶尖急尖，叶基圆形，叶缘锐锯齿，浓绿色；花蕾、花药粉红色，花瓣白色、圆形，花瓣位置为邻接，柱头高于花药，花粉量大。定植嫁接苗后第 3 年开始结果，第 4-5 年进入盛果期，每亩产量 3500kg 左右，幼树以中短结果枝结果为主，成龄树长、中、短枝均可结果；果柄柔韧抗风，无采前落果现象。

主要用途

可鲜食，也可以加工成果汁、果酒、果醋、罐头等食品。此外具有清热解毒、润燥止咳、生津化痰等药用功效，是冬季食疗佳品。

栽培技术要点

选择根系完整、生长健壮的嫁接成品苗或者地径 2cm 以上的杜梨砧木建园。选择绿宝石、早酥梨等品种作为授粉树，配置比例为 4-5: 1。树形一般采用纺锤形或疏散分层形，密植栽培可采用圆柱形树形。应注重疏果，控制产量，提高商品率。

适宜种植范围

适宜在我省河西走廊及同等地理条件地区栽植。

3. ‘甘引’紫叶矮樱

树种：紫叶矮樱

学名 *Prunus × cistena* ‘Ganyin’

类别：引种驯化品种

通过类别：审定

良种编号：甘 S-ETS-PC-003-2024

申请单位：张掖市林业科学研究院

选育人：陈鹏、滕玉凤、王玉凤、孙晶明、黄承恩、韩颖、马勇、张纯曦

品种特性

落叶灌木或小乔木，株高 1.8 ~ 2.5m，冠幅 1.5 ~ 2.8m。株形优美，叶与枝为紫红色，枝条萌发力强、叶色亮丽，从出芽到落叶均为紫红色，季节差异小，果实紫黑色，具

有喜光、耐修剪、抗逆性强、观赏价值高、适应范围广等特点，是城市园林绿化优良的彩叶配置树种。

主要用途

用于城乡园林绿化。

栽培技术要点

以山杏、山桃为砧木，采用全穗封蜡嫁接技术培育苗木。植苗造林，在3月中下旬~4月上、中旬，全面整地或带状整地后，采用生长健壮、根系发达的嫁接苗进行栽植，植苗穴30 cm×30 cm×30 cm。栽植后及时浇水，以后视土壤墒情浇水。同时做好田间施肥及病虫害防治。

适宜种植范围

适宜于甘肃省内各地城乡绿化区栽植。

4. 鸭暖紫皮桃

树种：桃 学名：*Amygdalus persica* ‘Yanuan purple peach’

类别：优良无性系 通过类别：审定

良种编号：甘 S-SC-AP-004-2024

申请单位：临泽县林业综合管理服务中心、甘肃省祁连山水源涵养林研究院

选育人：秦志民、贺永岩、王琳、辛志花、蔡永刚、李景潮、雷建生、王建、李天林、马聪、宋重升、杜海

品种特性

鸭暖紫皮桃树势强健，树姿半开张，幼树定植2年后进入盛果期，平均单果重184.7g，果实表皮呈紫色，富含花青素，维生素含量高，爽嫩多汁，口味甘甜，香味浓郁。

主要用途

可鲜食，可制成桃酱、桃汁。

栽培技术要点

选择排水良好的沙质土壤作为建园地点，以1年生甘肃毛桃为砧木，在春季4月上旬采用芽接或枝接的方式嫁接。幼年树需控施氮肥，否则易引起徒长，盛果期需加强肥水管理，增施氮肥和钾肥，保证树体营养需求。需严格疏花疏果，合理负载，防

止树体早衰。

适宜种植范围

甘肃张掖、酒泉及同等地理条件区域。适宜在海拔不超过 1800m，年平均气温在 8~10℃以上，冬季绝对低温在-22℃以上的干旱、半干旱以及温润地区栽植。

5. ‘科尔曼’阿月浑子

树种：阿月浑子

学名：*Pistacia Vera L.*

类别：引种驯化品种

通过类别：审定

良种编号：甘 S-ETS-PV-005-2024

申请单位：甘肃省林业科技推广站、陇南市经济林研究院核桃研究所、甘谷县林草技术中心

选育人：李建红、辛国、李雪琳、胡继斌、雷茜、郭小梅、郑小平、姚彦锋、雒宏佳

品种特性

‘科尔曼’阿月浑子树势健壮，抗病性强，丰产性突出，稳产性强，果形美观，蛋白质、脂肪含量高，口感浓香，综合品质优良，是全球栽培面积最大的阿月浑子品种之一。

主要用途

阿月浑子（开心果）是世界四大干果树种之一，‘科尔曼’阿月浑子坚果富含脂肪、蛋白质、多种矿物质、维生素及生物活性化合物等成分，口感芳香酥脆，营养丰富，还具有抗微生物、抗诱变、保护细胞的功效与潜在的抗肿瘤和抗癌活性等作用，长期食用阿月浑子，可以改善糖尿病等疾病状况。

栽培技术要点

‘科尔曼’阿月浑子为雌树品种，生产中通过 6:1 合理雌雄品种配置，提高雌树品种的挂果率，增加经济效益。嫁接苗定植当年开展整形管理，树形采用开心形，整个幼树期整形修剪需要 5a 时间完成。幼树期生长较慢，可选不传播病虫害、不与树体争肥水的浅根型豆类及绿肥等植物适当间作。阿月浑子园要求土壤具有良好的通气条件，不提倡大水漫灌，有条件可采取沟灌、穴（点）灌、节水设施灌溉等方法。阿月浑子无严重虫害，主要病害为褐斑病和腐烂病。当核果表皮皱缩，颜色转为深红褐

色时即可采收。坚果质量执行 GB/T 40631-2021。

适宜种植范围

‘科尔曼’阿月浑子适应性、抗逆性强，适宜我省天水、陇南等陇东南地区具有“夏干型”干热河谷气候特征的生态条件栽培，无霜期175天以上，年均温度为8~16℃，年降雨量在250~600mm，土壤pH值5.5~8.4栽培；以沙壤土、壤土为宜，有灌溉条件佳。

6. ‘皮特’阿月浑子

树种：阿月浑子

学名：*Pistacia Vera L.*

类别：引种驯化品种

通过类别：审定

良种编号：甘 S-ETS-PV-006-2024

申请单位：甘肃省林业科技推广站、陇南市经济林研究院核桃研究所、天水市林业科学研究所

选育人：李建红、胡继斌、李雪琳、辛国、雷茜、郭小梅、郑小平、姚彦锋、雒宏佳

品种特性

‘皮特’阿月浑子树势强健、花期长、雄花芽大而饱满、花序大、花粉量多、开花时间同大部分雌树品种花期重合期长，可弥补由于雌雄花期不一致造成的受粉率低的问题，是优良的授粉品种。

主要用途

阿月浑子是雌雄异株经济林树种。‘皮特’阿月浑子为雄树品种，树势强健、花期长、雄花芽大而饱满、花序大、花粉量多、开花时间同大部分雌树品种雌花期重合期长，可弥补由于雌雄花期不一致造成的受粉率低的问题，是优良的授粉品种。

栽培技术要点

‘皮特’阿月浑子为雄树品种，生产中通过6:1合理雌雄品种配置，提高雌树品种的挂果率，增加经济效益。嫁接苗定植当年开展整形管理，树形采用开心形，整个幼树期整形修剪需要5a时间完成。幼树期生长较慢，可选不传播病虫害、不与树体争肥水的浅根型豆类及绿肥等植物适当间作。阿月浑子园要求土壤具有良好的通气条件，不提倡大水漫灌，有条件可采取沟灌、穴（点）灌、节水设施灌溉等方法。阿月

浑子无严重虫害，主要病害为褐斑病和腐烂病。

适宜种植范围

‘皮特’阿月浑子适应性、抗逆性强，适宜我省天水、陇南等陇东南地区具有“夏干型”干热河谷气候特征的生态条件栽培，无霜期175天以上，年均温度为8~16℃，年降雨量在250~600mm，土壤pH值5.5~8.4栽培；以沙壤土、壤土为宜，有灌溉条件佳。

7. ‘清香’核桃

树种：核桃

学名：*Juglans regia* ‘Qinxiang’

类别：引进驯化品种

通过类别：审定

良种编号：甘S-ETS-JR-007-2024

申请单位：甘肃省林业科技推广站、成县核桃科技服务中心、天水市林业科学研究所

选育人：李建红、胡永辉、雒宏佳、田果、胡继斌、王明霞、李枫、王翔、杨永平

品种特性

‘清香’坚果个大、风味好、外形佳，适合鲜果、干果销售；核壳适中，适宜加工，耐储藏；有良好的抗逆性、适应性强、丰产性强、品质优良，具有推广价值。

主要用途

‘清香’果个大、坚果形状优美、不感病虫，可作为鲜食、干果兼用型经济林核桃良种。

栽培技术要点

春栽于前一年秋末冬初整地，秋栽前30d整地；建园株行距4×5或4×6m，平地栽植挖1×1×1m大坑，缓坡地栽植沿等高线挖穴；土层厚度1m以上；每穴施腐熟厩肥25~30kg，与表土混匀回填至低于地表20cm，灌透水沉实，覆表土保墒；定植2年生嫁接苗，苗高80~100cm以上，主根长25cm，芽体饱满、无风干、无机械损伤，适当配置同花期品种授粉；采用“四大一膜”定植建园技术，栽后浇定根水20kg、覆膜保温保墒。及时定干，剪口距上芽3cm，生长较弱或苗高达不到定干高度幼树，栽后在嫁接部位以上10~20cm处选1~2个饱满芽剪截，抹除砧木上全部萌芽，待剪口下

新梢长 20cm 时选健壮新梢保留，其余新梢和芽全部抹除，选留新梢任其生长以备翌年定干。发芽后及时抹除定干高度以下侧芽和砧木萌芽，栽后 2a 内摘除雌花、雄花和幼果，幼树栽植 1~2 年内越冬前用涂白等措施越冬防寒。幼树期秋季落叶前或翌年春季萌芽前施用基肥，盛果期秋施基肥，以有机肥为主；结果树雌花初花期喷施 300~500 倍硼砂和 300~500 倍尿素；萌芽前、开花前、坐果后、硬核期和封冻前土壤缺水时灌水。

适宜种植范围

适宜于甘肃陇东南、陇东、陇中等核桃适生区。

8.毛条民勤优良种源

树种:毛条

学名:*Caragana korshinskii*

类别:优良种源

通过类别:审定

良种编号:甘 S-SP-CK-008-2024

申请单位:武威市林业综合服务中心

选育人:马鸿文、华晓琴、俞天泉、朱艳旭、藺志军、王多文

品种特性

毛条民勤种源耐干旱,在降雨量 100mm 甚至更少的年份,可正常生长;耐贫瘠,在肥力极差的流沙地上,生长茂盛;耐风蚀与沙埋,在沙丘的各部位都可栽植,根系发达,固沙力强,寿命长,萌芽力强,易繁殖。

主要用途

主要用于干旱荒漠区防风固沙、植被恢复,可作为“三北”地区造林灌木良种。

栽培技术要点

植苗造林,一般在土壤解冻、墒情较好的时候进行,4 月的中上旬进行 3 月中旬-4 月上旬或秋季雨季造林,采用鱼鳞坑整地的方式,流沙地要先设置沙障再栽植。定植深度不低于 30cm,每穴浇 3~4kg 水后回填,回填湿沙一定要踩实。

适宜种植范围

适宜在甘肃河西地区沙地、戈壁、荒山等立地条件困难地区造林。

9.贡井一号小叶锦鸡儿

树种:小叶锦鸡儿

学名: *Caragana microphylla* Lam.

类别：优良家系

通过类别：审定

良种编号：甘 S-SF-CM-009-2024

申请单位：兰州市林草资源调查中心

选育人：武太忠、王旭东、屈鹏、火彦君、张东海、康建平、李女女、王折琴、
施玉秀、孔伊一、南继科、张风治

品种特性

贡井一号小叶锦鸡儿萌芽能力强、株高生长量大，分枝多，冠幅大，对恶劣环境条件具有广泛的适应性，具有耐旱、耐寒、耐高温、耐盐碱、耐贫瘠、耐风蚀沙压等特性。

主要用途

主要用于年降水量在 200mm~400mm 干旱荒山、荒漠区植被恢复，可作为“三北”防护工程兼具生态效益和经济效益的灌木良种。

栽培技术要点

1.直播造林：主要采用点播造林。墒情好时，春、夏、秋均可播种，但以雨季最好。在粘重土壤上，雨后抢墒播种，不致因土壤板结而曲芽，影响出苗。沙质土壤雨前播种易全苗。地势较为陡峭的地块宜采用反坡鱼鳞坑整地，鱼鳞坑径长 0.7—1.2m，深度 0.4m，土埂高 0.2m，埂顶宽 0.15m。株行距为 2×3m。在整好的鱼鳞坑里挖深约 3cm 深小坑，每穴播种 30 余粒后，覆土 1-2cm 左右。2.容器植苗造林：容器根据具体情况可选择蜂窝塑料薄膜容器、普通聚乙烯塑料袋。育苗地选择根据具体情况选择标准温室、日光温室、露地大田。营养土配方采用熟化的耕层表土 70%、细沙 20%、腐熟厩肥 10%。营养土中，按土重的 2%加入多菌灵消毒，装入营养袋。播种前将种子中混入的杂质筛选干净，或用 0.5%~1.0%的食盐水选种，将漂在水面的杂质去掉，然后用 1%的高锰酸钾溶液消毒 20 分钟，再用清水冲洗干净。放入 30℃温水中浸种 12 小时后捞出混沙催芽，待种子裂嘴露白尖时即可播种。装入营养土的塑料容器，排放整齐，每排宽 1.2m 左右，便于播种、拔草、浇水，两排之间要留有步道。播种前一天要给排放好的营养袋浇水，全部灌透，袋口渗水后留下 1~2cm 深的空处，第二天即可在空处播种 10~15 粒，然后覆土，刮平。覆土可按肥：沙：土为 2：4：4 的比例配制，以防床面板结。

适宜种植范围

适宜于兰州市、甘肃省河西走廊及其他年降雨量小、土壤贫瘠的地区栽植，在我国西北其他地区也可推广应用。

10.北美圆柏（铅笔柏）

树种：北美圆柏（铅笔柏）

学名：*Juniperus virginiana L.*

类别：引种驯化树种

通过类别：审定

良种编号：甘 S-ETS-JV-010-2024

申报单位：甘肃省林业科学研究院

选育人：莫保儒、赵亚萍、李德丽、马驰、姜成英、马全林、王俊杰、林琳、金银丽、薛睿、柴春山、杨成生、丁赞、徐建民、吴明、张秀君

品种特性

树高可达 30 余米；胸径最大可达 120cm；树龄约 300 余年；鳞叶排列较疏，菱状卵形，刺叶出现在幼树或大树上；雌雄球花常生于不同的植株之上；花期 2~3 月；球果 9~10 月成熟。根系发达，枝叶繁茂，枝干柔软。具有低耗水、速生和抗逆性强等特点。

主要用途

是优良的水土保持林树种、可作为荒山造林的先锋树种。另外，冠形丰富，枝叶浓密，耐修剪选形，观赏价值高，也是优良的园林绿化、四旁绿化的景观树种。

栽培技术要点

1. 繁殖技术

1) 种子催芽,种子采集，选择树龄 15-20 年健壮雌株作为母树，在 10 月下旬至 11 月上旬采种，将采集的种子晾晒 2 周，等种鳞变黑后机械去皮，用水选或风选的办法净种，种子晒干后通风阴凉处保存。种子沙藏，1 月中旬开始沙藏，沙藏前用 5%的高锰酸钾溶液消毒浸泡 3 小时，对干沙进行消毒，并翻搅均匀，选择背阴面地势平坦不积水的地面铺 5cm 的湿细沙，上面铺一层纱布，将处理好的种子平铺在纱布上，厚度 0.5cm 左右为宜，再铺一层纱布，最后覆盖 5cm 的湿细沙。种子沙藏 70~90 天，种子三分之二露白即可播种。

2) 营养土配制

育苗基质以耕作土、细沙、蛭石（或珍珠岩）按 5：3：2 进行配制，然后用 1%

硫酸亚铁溶液 + 0.5%高锰酸钾溶液消毒，添加 5%农家肥，0.8%过磷酸钙，0.15%二铵。

3) 播种及管理

采用容器育苗，3 月下旬播种，每袋播种 3~5 粒。播种后及时用蛭石或锯末覆盖，厚度为种子直径的 1~2 倍。幼苗出土前每天早晚各洒水一次，出苗后每天早晨洒水一次，采取遮荫措施，出苗一个月后每袋保留 1~2 株间苗，结合洒水进行首次叶面追肥，然后每隔 2 个月追肥一次。前期追肥以氮肥为主、磷肥为辅，浓度 0.2%~0.6%；后期以磷肥、钾肥为主，浓度分别为 3%、1%。每次喷施肥液半小时后用清水冲洗苗木，以防烧苗。

4) 大田移植

在塑料大棚容器苗培育至 2 年后移植入大田继续培育。在移植前一年秋季先断根，出圃之前 15~20 天揭去塑料棚膜，停止浇水，炼苗以增强苗木对外界气候环境条件的适应性。

5) 田间管理

移栽定植初期搭遮阴网以确保成活率，移植后 1~2 月内每隔 15 天浇水一次，要及时进行除草、修整、培土、扶正、踏实。每年追肥 2 次，第 1 次追肥在 4 月下旬到 5 月上旬，第 2 次追肥在 7~8 月，第 3 年即可出圃造林。

2. 造林技术

一般选用 2 年生容器苗和移栽培育的大苗进行造林，初植密度 167~222 株/亩 1.5m × 2m~2m × 2m，定植后及时浇足定根水 15~20kg/株。

立地条件较好的造林地，可以和当地乡土阔叶乔木、灌木树种进行混交。

适宜种植范围

适宜甘肃黄土高原半湿润、半干旱、干旱区及陇南山地均适宜栽植。在西北黄土高原其他地方也可推广应用。

11.甘蒙怪柳优良无性系

树种：甘蒙怪柳

学名：*Tamarix austromongolica Superior Clones*

类别：优良无性系

通过类别：审定

良种编号：甘 S-SC-TA-011-2024

选育单位：甘肃省临夏州林木种苗服务站

选育人员：马健美、刘君、梁克伟、方憬军、罗春霞、妥旭红、慈仪明、徐东升、陶红、马学忠、李发云、高庆、

品种特性

极耐干旱，极耐盐碱，能在含盐量 1.2% 的盐碱地上正常生长。永靖县连续 3 年的大旱，每年连续无降雨天数达 3 个月左右，4~6 月 3 个月土壤表层 20cm 深含水量降到 1.8~5.8%，100cm 深层土壤含水量只有 4~6% 时，杨树、榆树出现死亡现象，而甘蒙怪柳优良无性系仍能正常生长。甘蒙怪柳优良无性系老桩，是制作盆景的良好材料。

主要用途

营造防护林、生态林、风景林：甘蒙怪柳优良无性系造林成活率高、成本低，根系发达，萌蘖性强，见效快，是荒山、路边建造水土保持林的良好树种。甘蒙怪柳优良无性系丛状的株型、红色的主干、翠绿的枝叶和夏季长时间的粉红色的花蕾相映成趣，具有很高的观赏价值。红柳还可制作盆景观赏，是一种观赏价值较高的盆景树种。

栽培技术要点

实行带状整地，带宽 50cm，带间距 2~4m。扦插造林，行距 1~2m，株距 0.5~1m，宜斜插，插穗外露 1~2cm，踏实，插后灌水。甘蒙怪柳优良无性系幼林枝条脆弱易折损，造林后前三年应严格管护、封禁，防止践踏，并注意松土、除草和防治病虫害。

适宜种植范围

适宜在甘肃省内干旱半干旱地区。

认定通过品种

1. ‘祁研1号’文冠果

树种：文冠果 学名：*Xanthoceras sorbifolia*

类别：优良家系 通过类别：认定3年（2025年3月4日-2028年3月3日）

良种编号：甘R-SF-XS-001-2024

申请单位：甘肃省祁连山水源涵养林研究院

选育人：王艺林、赵明、武龙庆、王艳霞、贾鑫、杨道虎、苗毓鑫、刘建海、
赵国生、赵玉红、苗银、郭彩霞 范强、范菊萍

品种特性

‘祁研1号’文冠果生长速度快，生长量大，树冠茂密，根系发达，萌蘖能力强。具有抗寒抗旱性强、耐盐碱性好、适应性广等特点。

主要用途

主要用于干旱地区绿化荒山、植树造林和植被恢复，可作为沙地治理、三北防护林工程建设和沙产业开发生态经济兼用性良种。

栽培技术要点

播种育苗，播种期以春播和秋播合适，春播种子催芽以层积沙藏为宜。选择土壤肥沃且通透性强的沙壤土，采用条播、覆膜点播或容器点播。植苗造林，3月中旬~4月上旬造林，在荒滩荒地栽植，采用沟植，在坡地采用穴植，栽植不宜过深，随栽植、随浇水，要浇足浇透。

适宜种植范围

适宜于甘肃河西走廊、陇中和陇东等区域栽植；在我国西北其它地区也可推广应用。

2. ‘武引’克瑞森无核葡萄

树种：克瑞森无核葡萄 学名：*Vitis vinifera L. ‘Crimson Seedless’*

类别：引种驯化品种 通过类别：认定3年（2025年3月4日-2028年3月3日）

良种编号：甘R-ETS-VV-002-2024

申请单位：凉州区林业技术推广中心

选育人：王礼文、鲁文元、潘存娥、张红霞、王瑞、吴雪梅、田习财、文雪良、陈红梅、许盼、王富涛、严云仙

品种特性

武引克瑞森无核葡萄树势旺，萌芽力、成枝力强；挂果期早，丰产性好；特耐贮藏运输；果肉硬脆，无核，含酸 0.5%~0.6%，含糖 17%~21%，糖酸比>20:1，口感清香甘甜，品质上等；适应性强，抗病性优良。

主要用途

武引克瑞森无核葡萄为晚熟鲜食葡萄品种，可做为延后栽培品种，非常适宜在甘肃河西走廊、兰州市、白银市等地区戈壁地、砂砾地进行设施栽培，在我国西北其它地区也可推广应用，是“戈壁农业”发展的优良葡萄品种。

栽培技术要点

宜采取设施栽培，选择一年生自根扦插苗，在春季 3 月下旬至 4 月上旬开始栽植。“Y”形架按南北行向定植，株行距 1.0 m×1.8 m。夏季通过定梢、摘心等枝蔓管理，形成通风透光树形，冬季修剪采用中梢修剪，对结果枝蔓 4-5 节进行修剪，对预备枝蔓留 2 芽进行修剪。该品种易形成花芽，易丰产，但负载量过大或管理不善，易发生着色不良，需要从肥水控制、生长期修剪、控产等多方面加强管理，栽培中要注意控制树势，防止生长过旺影响结果和产品质量。

适宜种植范围

适宜在甘肃河西走廊、兰州市、白银市等区域进行设施栽培，在我国西北其它地区也可推广应用。

注：通过认定的林木良种，认定期满后不得作为良种继续使用，应重新进行林木品种审定。