附件

2024年度吉林省审定（认定）林木品种

一、审定品种

**1**.吉银 1 号

**树 种：**杨

**学 名：***Populus alba × P. Berolinensis* ‘Jiyin 1’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-PA-001-2024

**申请人:**吉林省林业科学研究院（吉林省林业生物防治中心站）

**选育人：**张大伟、于忠亮、付世萃、张忠辉、刘 璐、王梓默杨 帆、肖德胜、苑景淇、李晓光、咸坤、杨伟程、李雪萌

**品种特性**

高大乔木，高可达 22 米。生长期较长，耐阴性较强可密植，速生丰产性高，抗病虫危害，耐轻度盐碱。

**主要用途**

作为吉林省中西部的防护林和用材林品种。

**栽培技术要点**

1.苗木选择可采用非断干 2 年生或 3 根 2 干苗；

2. 营造带状防护林时，株行距为 1×2 m，片状造林采用株行距 2×2m 或 2×2m 3 行留 6 米再 2×2m 3 行品字形排列如此反复，适当采取林粮或林药间作高效利用林地；

3.按照《森林抚育技术规程》开展森林抚育。

**适宜种植范围**

适宜种植在我省中西部地区平坦的沙壤土、草甸土、轻度盐碱土上。

**2.** 瑞珠

**树 种：**五味子

**学 名*：****Schisandra chinensis*(Turcz.) Baill. cv ‘Ruizhu’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-SC-002-2024

**申请人：**吉林农业大学、吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）、中国医学科学院药用植物研究所

**选育人：**艾军、孙丹、赵滢、石广丽、王振兴、刘海涛、刘曼群、刘久石、王锐、韩松云、由继娟

**品种特性**

‘瑞珠’初萌幼芽绿带赭红色，新梢节间绿具红色。 4月中下旬萌芽，5月中下旬开花，8月下旬至9月上旬成熟。 穗柄颜色绿色，浆果颜色亮灰白色泛粉晕，果穗紧密度松， 果穗长7.77cm，果穗重20.29g，果粒重0.64g，果实可溶性固形物含量11.50%，含酸量4.10%，五味子醇甲含量0.76%。

**主要用途**

为中药生产的重要原料。也可以应用于园林绿化。

**栽培技术要点**

栽植：在吉林地区栽植时期为4月中下旬，适宜棚篱架或篱架栽培，密度为0.5～1.0 m×2.0 m。栽植当年定干，剪留长度为5～10 cm，留基部3～5个芽。可采用清耕法和覆盖法。 每年追肥2～3次，采收后至落叶前施腐熟有机肥。

上冻前灌封冻水，化冻后至萌芽前灌1次水。

采取2组主蔓的单壁篱架或棚篱架树形。应长、中、短梢配合修剪。适时开展病虫害防治。

**适宜种植范围**

适宜在五味子主产区及其他气候相似区域，无霜期≥115天，≥10℃年活动积温2500℃以上的地区引种试验栽培。

**3.**福红

**树 种：**葡萄

**学 名：***(Vitis amurensis)×(Vitis vinifera)*. cv ‘Fuhong’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-VA-003-2024

**申请人：**吉林农业大学、吉林省农业科学院（中国农业科技东北创新中心）

**选育人：**艾军、石广丽、赵滢、倪培金、王振兴、孙丹、孙延锋、孔庆森、刘晓颖、李海升、张礼瑶、付晓莉

**品种特性**

多年生木质藤本，果穗圆锥形，穗重323.3g，果穗紧密度中，果粒圆形，果粉中，果皮颜色蓝黑色，果粒重1.75g， 果实可溶性固形物20.6%，含糖量18.3%，含酸量1.39%，单宁均值0.40g/L，出汁率66.0%。6月上旬开花，9月上中旬果实成熟。

**主要用途**

果实酿酒品质优良，可作为酿酒品种栽培利用。

**栽培技术要点**

栽植时期为4月中下旬，栽植株行距为 0.8-1.0 m×2.5-3.5 m； 施入底肥。可采用清耕法、生草法或覆盖法。 每年追肥2～3次，采果后施入农家肥。生长季灌水3～4次， 7～8月降雨集中期，在园内挖排水沟，及时排出园内积水。 架式以直立篱架为宜，架高180-200 cm；采用倾斜水平龙干树形。适时开展病虫害防治，及时收集并烧毁病残体以减少菌源，秋季清扫和深翻也可减少一部分越冬菌源。

**适宜种植范围**

适宜在年无霜期≥125d，≥10℃年活动积温2700℃以上，冬季极端最低气温不低于-38 ℃的地区栽培。土壤为砂质壤土，土层深厚、排灌方便、透气和理化性质良好等。

**4.**蒙古栎“北华1号”

**树 种：**蒙古栎

**学 名：***Quercus mongolica* Fisch.‘beihua 2’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-QM-004-2024

**申请人：**北华大学

**选育人：**唐晓杰、姜洪源、赵铁华、王艳美、程广有、侯杰、陆爽、刘东洋

**品种特性**

速生性好，比对照高出21.4%，平均胸径6.89厘米，比对照高出22.2%。树干通直，树冠圆满,枝叶茂盛。

**主要用途**

可制作高级仿古家具、实木地板、雕刻、果酒桶，枝丫和废木屑可以烧炭、栽培食药用菌。

**栽培技术要点**

嫁接繁殖：选择1年生枝条，剪成10-12cm接穗，利用随心形成层对接法嫁接到2年生砧木上。嫁接苗翌年定植。

扦插繁殖：6月底剪取半木质化当年生枝条扦插，翌年移栽成苗。

**适宜种植范围**

适宜种植于吉林省中东部蒙古栎适生区。

**5.** 黄檗“北华1号”

**树 种：**黄檗

**学 名：***Phellodendron amurense* Rupr. ‘beihua 1’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-PA-005-2024

**申请人：**北华大学

**选育人：**唐晓杰,王艳美,张悦,刘克俭,徐生田,程广有,刘东洋

**品种特性**

速生，树冠丰满，干形好。

**主要用途**

材用、药用

**栽培技术要点**

1.立地选择：选择沙壤土、排水良好的山地或平原，皆伐迹地。

2.造林方式：营建纯林或混交林，株行距4＊4m。

3.幼林抚育：及时摸芽，防止萌生过多侧芽，消耗养分。**适宜种植范围**

黄檗“北华1号”无性系适宜在吉林省中东部推广，立地条件以沙壤土、排水良好为宜。

**6.** 兴安杜鹃‘北华1号’

**树 种：**兴安杜鹃

**学 名：***Rhododendron dauricum* L.‘Beihua1’

**类 别：**引种（ETS）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-ETS-RD-006-2024

**申请人：**北华大学

**选育人：**于志会、杜凤国、赵妍、赵佳文、纪忠成、白岩虹

**品种特性**

兴安杜鹃‘北华1号’为半常绿灌木，喜阳，耐阴，喜冷凉湿润气候，喜微酸性壤土、沙壤土。叶片精油提取率平均为1.26%，显著高于同区域引种对照组野生兴安杜鹃叶片精油含量（P＜0.05）。

**主要用途**

枝叶精油含量高，精油具有杀菌和制药作用机制，经济效益显著；优良的城乡早春绿化美化树种。

**栽培技术要点**

采用2年生以上苗木矮化密植栽培模式。密度1.0 m×0.8 m，定植后浇一遍透水。秋冬采取矮化植株修剪方式。

造林时应根据生物、生态学特性选择土壤湿润、肥沃、排水良好的阴坡、半阴坡的坡中位置，坡度20°以下沙壤土、壤土，冠下或皆伐迹地均可。3~5株/穴造林。

**适宜种植范围**

适宜吉林省中部沙壤土、壤土等微酸性土壤，气候较湿润凉爽的立地条件种植。

**7.** 露水河红松 14 号无性系

**树 种：**红松

**学 名：***Pinus koraiensis* Sieb. et Zucc. ‘Lushuihe 14’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-PK-007-2024

**申请人：**吉林省林业科学研究院(吉林省林业生物防治中心站)、吉林森工露水河林业有限公司

**选育人：**王君、王芳、杨雨春、陆志民、段加玉、刘月、矫春晶、王元兴、蔡群、赵吉胜、马畅、于海洋、魏伟、耿玉华、张艳明、吴琳、隋立龙、刘俊玲、贾妍

**品种特性**

“露水河红松 14 号无性系”的结实早、结实量高，无病、虫、冻害 。

**主要用途**

为红松果林营建提供良种。

**栽培技术要点**

栽植前实行穴状整地， 可采用林冠下混交造林，待红松长到 1.0 至 1.5m 高时，逐步去掉影响红松生长的阔叶树种，形成针阔混交林，栽植三年内进行抚育。可采用4 m×4 m或5 m×5 m株行距，挖长、宽各 40 cm，深 50 cm 的坑，将嫁接好的容器苗除去塑料袋放在坑内，栽植时间可在春季或秋季，亦可在雨季。

**适宜种植范围**

适宜种植于温凉湿润，具有土层深厚、排水良好的灰色森林土的吉林省东部山区。

**8.** 露水河红松 908 号、972 号子二代

**树 种：**红松

**学 名：***Pinus koraiensis* ‘Lushuihezierdai 908,972 ’

**类 别：**家系（SF）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SF-PK-008-2024

**申请人：**吉林森工露水河林业有限公司、吉林省林业科学研究院（吉林省林业生物防治中心站）

**选育人：**魏伟、王芳、杨雨春、王君、吴琳、蔡群、赵吉胜、陆志民、王元兴、王红艳、段加玉、于海洋、李奎全、李奎友、刘丽菲、张艳明、苑长华、杨晶、隋立龙

**品种特性**

露水河红松 908 号和 972 号子二代家系的树高、胸径、材积等生长性状表现优良，顺纹抗压强度、抗弯强度和抗弯弹性模量等木材材性性状也表现优良，抗病、虫和冻害 。

**主要用途**

可用于培育用材林，为高世代种子园营建提供遗传材料，为国储林建设提供良种。

**栽培技术要点**

用种子繁殖，一般采用四年生（2-2）红松苗进行造林，选择土层深厚、排水良好的山坡中下腹为宜。栽植前实行穴状整地，按 1.5×1.5m 或 1.5×2.0m 株行距栽植。可采用林冠下混交造林，待红松长到 1.0 至 1.5m 高时，逐步去掉影响红松生长的阔叶树种，形成针阔混交林，栽植三年内进行抚育。可采用4 m×4 m或5 m×5 m株行距，挖长、宽各 40 cm，深 50 cm 的坑，将嫁接好的容器苗除去塑料袋放在坑内，填土踩实，栽植时间可在春季或秋季，亦可在雨季。

**适宜种植范围**

适宜种植于白山市、通化市和吉林市温寒多雨，土层深厚肥沃、排水良好的酸性棕色森林土上。

**9.**‘富农1号’李

**树 种：**李

**学 名：***Prunus salicina*‘Funong1’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-PS-009-2024

**申请人：**吉林农业科技学院

**选育人：**陈 刚、刘 振、史春凤、张美迪、胡延生、李雷、付占海、祝振乙、王卫明、郑新宇、刘欣颖、陈勃宇、彭昭旭

**品种特性**

 为早熟品种，果实近椭圆形，平均单果重77.72g，最大单果重109.58g，肉果比达94%；果肉白黄色，肉质细脆，汁液含量中，离核；可溶性固形物含量平均14.42%，总酸含量0.032g/kg，维生素C含量1.13mg/100g。风味酸甜 。

**主要用途**

优质李子鲜果产品,也是乡村绿化、美化优质树种。

**栽培技术要点**

嫁接育苗，砧木为毛樱桃、京桃、山李。栽植时期为春季4月下旬至5月上旬，栽植密度为2m×4m或3m×4m； 授粉树配置方式5:1或8:1的差量式即可， 土壤以砂壤土为宜；适时中耕除草，清除行间和株间杂草；春季开花前追肥1次，果实采收后施入农家肥，适时开展病虫害防治。 栽植当年定干， 树形为自然开心形或多主干形，留3～4个主枝，不留侧枝，结果枝组直接着生在主枝上。

**适宜种植范围**

可在吉林省无霜期≥122d，≥10℃有效积温2440℃以上地区引种栽培。

**10.**‘秋蜜’李

**树 种：**李

**学 名：***Prunus salicina*‘Qiumi’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-PSA-010-2024

**申请人：**吉林农业科技学院

**选育人：**陈 刚、迟丽华、王秋竹、刘 振、张大伟、沈木池、柴志顺、王卫明、隋昆澎、杨春月、孙广阳、张 超

**品种特性**

落叶小乔木。生长势强，树姿半开张。为晚熟品种。果实近椭圆形，平均单果重77.34g，最大单果重95.89g，肉果比达95%；成熟果实深红色，果肉黄色，肉质细脆，汁液含量中，离核；可溶性固形物含量平均15.45%，总酸含量0.039g/kg、维生素C含量0.566mg/100g。风味酸甜，鲜食品质上。

**主要用途**

生产晚熟的优质李子鲜果产品，也是乡村绿化、美化优质树种。

**栽培技术要点**

嫁接育苗，砧木为毛樱桃或小黄李。栽植时期为春季4月下旬至5月上旬，栽植密度为2m×4m或3m×4m； 授粉树配置方式5:1或8:1的差量式即可，土壤以砂壤土为宜；适时中耕除草，清除行间和株间杂草；春季开花前追肥1次，果实采收后施入农家肥，适时开展病虫害防治。 栽植当年定干， 树形为自然开心形或多主干形，留3～4个主枝，不留侧枝，结果枝组直接着生在主枝上。

**适宜种植范围**

可在我省无霜期≥125d，≥10℃有效积温2450℃以上地区引种栽培。

**11.**贡山 2 号

**树 种：**欧李

**学 名：***Cerasus humilis (Bge.)* Sok. ‘ Gongshan 2’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-CH-011-2024

**申请人：**吉林农业大学

**选育人：**吴春燕，席继忠，王阳阳，王薇，陈琦，夏楠，王位，宋建兵，孙颀媛，王状，孟军，尹鹏飞，王跃鹏，孙守耀，吉海军

**品种特性**

植株灌木状，花淡粉色。果实紫红色，果面光滑，扁球形， 平均单果重 5.8g，最大 9.1g，可溶性固形物含量15.3%，可鲜食或深加工。果实结实多、果密，果香味浓，稍涩。 挂果时间长，植株开花结果期极具观赏性。

**主要用途**

食用价值：可加工成果汁、果酒、罐头、果酱等。也可作为城乡绿化和经济树种推广应用。

**栽培技术要点**

10月中旬定植株行距1.5m×0.8m，做好畦垄再进行栽植。每年于开花前、幼果膨大期和着色期各施一次复合肥， 同时还可以进行根外追肥。每年灌解冻水和封冻水，根据土壤含水和树木需水情况及时补水。及时中耕除草，保持土壤疏松无杂草。一般每株欧李保留 5～7 个发育良好强壮的长 60 cm以上的枝条作为结果枝，当年选留 8～10 个预备结果枝，年复一年地更新重复。采用农业防治、物理防治、生物防治和化学防治相结合的综合防治技术开展病虫害防治。

**适宜种植范围**

适于吉林省中西部地区，土壤条件在 pH 6～7.5的地区种植 。

**12.** 高山朝霞

**树 种：**月季

**学 名：***Rosa hybrida*'Mountain sunrise'

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-RH-012-2024

**申请人：**吉林省林业科学研究院（吉林省林业生物防治中心站）

**选育人：**陈思羽、陈士刚、李立梅、徐新、杨帆、金桂香、吕梦燕、张立民、陈云国、任军、卞大伟、果磊

**品种特性**

具有直立的株型和较为茂密的分枝，花朵粉色，植株高达 1.1～1.8米以上，花朵直径达 8～12cm以上，花香芬芳。自然花期长，自每年5月下旬至 9月中下旬，耐干旱，抗寒性强，耐轻度盐碱，适应性强。

**主要用途**

适合在吉林省中、东、西部地区的城乡园林绿化和生态环境建设中推广应用。

**栽培技术要点**

选用肥沃、疏松、排水良好的微酸性土壤；春季种植为宜；每次浇水要浇透；定期施肥； 及时修剪弱枝残枝，花后及时剪去残花，促进新枝萌发和开花；预防白粉病。

**适宜种植范围**

在吉林省中部、西部海拔150～350米，疏松、微酸性且富含有机质的暗棕壤为宜可露地栽植。

**13.** 高山圣火

**树 种：**月季

**学 名：***Rosa hybrida*'Alpine flame'

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-RHY-013-2024

**申请人：**吉林省林业科学研究院（吉林省林业生物防治中心站）

**选育人：**陈思羽、陈士刚、李立梅、徐新、杨帆、金桂香、吕梦燕、张立民、陈云国、任军、卞大伟、果磊

**品种特性**

具有直立的株型和较为茂密的分枝，花朵粉色，植株高达 1.1～1.8 米以上，花朵直径达 8～12cm以上，花香芬芳。 自然花期长，观赏性强；耐干旱，抗寒性强，耐轻度盐碱，适应性强。

**主要用途**

适合在吉林省中、东、西部地区的城乡园林绿化和生态环境建设中推广应用。

**栽培技术要点**

选用肥沃、疏松、排水良好的微酸性土壤；春季种植为宜；每次浇水要浇透；定期施肥； 及时修剪弱枝残枝，花后及时剪去残花，促进新枝萌发和开花；预防白粉病。

**适宜种植范围**

在吉林省中部长春市、吉林省西部镇赉县和吉林省西部靖宇县均可露地栽植。海拔150～350米，疏松、微酸性且富含有机质的暗棕壤为宜。

**14**. 垂枝桦1号

**树 种：**欧洲白桦

**学 名：***Betula pendula*‘Prostrate’No.1（Prostrate European White Birch）

**类 别：**引种驯化品种（ETS）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-ETS-BP-014-2024

**申请人：**吉林省林业科学研究院（吉林省林业生物防治中心站）

**选育人：**陶晶、陈士刚、秦彩云、陈思羽、王聪慧、徐新、田强、林广宇

**品种特性**

阳性树种、速生、不耐庇荫、根系发达，抗逆性强、耐寒，耐寒极限-40～-45℃。对土壤要求不严。

**主要用途**

适于街道、庭院绿化美化。

**栽培技术要点**

种子繁殖：9月中旬及时采收前期无性繁殖优良株的种子，种子质量标准参照《林木种子质量分级标准》，净度不低于85%，发芽率不低于45% 。4月播种。播前用2倍于种子的湿沙混拌，催芽1周左右；亦可温水浸24h。床播出苗率达60%。留圃培养5～6年，干径4～5cm时出圃定植。

组培繁殖：增殖倍数5～8倍，生根率达90%，移栽成活率80%以上。诱导、分化和扩繁培养基均添加3%蔗糖，生根培养基则添加2%蔗糖。

**适宜种植范围**

该品种适宜种植我省海拔2000米以下山地、丘陵、平原地区，土壤条件要求较为宽松，最适宜的土壤pH值在5.5-7.5之间。

**15.**紫晶美露

**树 种：**山葡萄

**学 名：***Vitis amurensis* Rupr. ’Zijingmeilu’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-VAM-015-2024

**申请人：**中国农业科学院特产研究所野生果树研究室

**选育人：**舒楠、路文鹏、杨义明、宋超、许培磊、刘涛、王月、由云生、李嘉琪、范书田、王衍莉、李昌禹、王欣华、王聪慧、刘颖、吴曼毓、王梦琦、刘国梁、 田太平

**品种特性**

山葡萄‘紫晶美露’生育期129-154d，成龄树萌芽率95.1%、生产建园自然授粉坐果率为37.1%、结果枝率98%、结果系数2.72(个)。果穗紧密度中等，果粒较大平均粒径1.31g-1.37g，果穗平均重123.51g-133.42g，株产4.32kg -4.67kg。果实可溶性固形物18.20%-20.73%，总酸10.98g/L -9.66 g/L，出汁率62.93%-66.00%。

**主要用途**

主要用于酿造葡萄酒。

**栽培技术要点**

嫁接育苗，砧木为贝达葡萄。栽植时期为4月下旬，沙壤土为宜，适宜篱架或棚篱架栽培，栽植密度为1.0m×2.5m或1.0m×3m；每年中耕除草4-5次，施肥3次。早春以氮肥为主，7月上旬以磷钾肥为主，采果后施入基肥；上冻前灌封冻水。架式为棚篱架或篱架，龙干整枝；篱架单株留芽量26-32个；棚篱架单株留芽量36-42个。定期喷施波尔多液防治，感病后用杀菌剂治疗，果实采收前30天停止喷药。

**适宜种植范围**

适宜在年无霜期125d以上，≥10℃活动积温2500℃以上的山区或半山区生产栽培。

**16.** 紫晶香露

**树 种：**山葡萄

**学 名：***Vitis amurensis* Rupr. ‘Zijingxianglu’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**审定

**编 号：**吉S-SC-VAMU-016-2024

**申请人：**中国农业科学院特产研究所野生果树研究室

**选育人：**路文鹏、舒楠、杨义明、王月、宋超、许培磊、范书田、王衍莉、李嘉琪、李昌禹、刘涛、王欣华、由云生、王聪慧、孙博位、曹炜玉、温锦丽、麻明杰

**品种特性**

山葡萄‘紫晶香露’生育期128-154d。成龄树萌芽率95.1%、生产建园自然授粉坐果率为37.2%、结果枝率98%、结果系数2.59(个)。在无霜期较长的吉林省集安市、柳河县表现自然授粉坐果率、结果系数高于吉林省吉林市左家镇。

果穗紧密度中等，果粒较大，粒径1.37g-1.40g，果穗重150.50g-161.06g，株产3.86kg-5.15kg。果实可溶性固形物18.43%-20.73%，总酸10.13g/L -11.89 g/L，出汁率63.09%-65.97%。

**主要用途**

主要用于酿造葡萄酒。

**栽培技术要点**

嫁接育苗，砧木为贝达葡萄。栽植时期为4月下旬，沙壤土为宜，适宜篱架或棚篱架栽培，栽植密度为1.0m×2.5m或1.0m×3m；每年中耕除草4-5次，施肥3次。早春以氮肥为主，7月上旬以磷钾肥为主，采果后施入基肥；上冻前灌封冻水。架式为棚篱架或篱架，龙干整枝；篱架单株留芽量26-32个；棚篱架单株留芽量36-42个。定期喷施波尔多液防治，感病后用杀菌剂治疗，果实采收前30天停止喷药。

**适宜种植范围**

适宜在年无霜期125d以上，≥10℃活动积温2500℃以上的山区或半山区生产栽培。

二、认定品种

**1.** 集诚广甜

**树 种：**软枣猕猴桃

**学 名：***Actinidia arguta* Planch.‘Jichengguangtian’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**认定5年（2024年11月15日-2029年11月14日）

**编 号：**吉R-SC-AA-001-2024

**申请人：**中国农业科学院特产研究所野生果树研究室

**选育人：**范书田、李广田、秦红艳、路文鹏、刘志生、许培磊、刘涛、王月、舒楠、李昌禹、杨义明、张宝香、王衍莉、刘迎雪、李嘉琪、严一平、孙怡宁、原鹏强

**品种特性**

‘集诚广甜’果实扁圆形，果个中等，平均单果重15.8克，果皮光滑，果肉细腻，高糖低酸，口感好，果实耐贮，且挂果期长。

**主要用途**

主要用于鲜食，又可用于酿酒、果酱等加工，还可用于园林绿化。

**栽培技术要点**

 育苗方法可用嫁接、扦插或组培法。栽植时期为4月中下旬，栽植密度为（2.0～3.0）米×（3.5～5.0）米；采用穴栽，挖60厘米×80厘米的圆坑，施入底肥；授粉树为‘94-1’，雌雄比例为8：1。及时中耕除草；见果后每年6月初追肥1次，每株追施N肥0.17千克，P肥（P2O5）0.08千克，K肥（K2O）0.17千克；采果后施入农家肥，每株15～20千克；上冻前灌封冻水。 以“T”形架或棚架为宜，架高180～200厘米；修剪时留1个主干，2个主蔓或多主蔓整形，主干高度160～180厘米左右。适时防治病虫害。

**适宜种植范围**

可在吉林省东部（地区）无霜期≥130天，≥10℃活动积温2500℃以上山区或半山区引种试栽。忌低洼地、山谷地、小盆地等早、晚霜害严重的区域。

**2.** 防川3号

**树 种：**玫瑰

**学 名：***Rosa Rugosa* Thunb‘fangchuan 3’

**类 别：**优良种源（SP）

**通过类别：**认定5年（2024年11月15日-2029年11月14日）

**编 号：**吉R-SP-RR-002-2024

**申请人：**延边昊润大果玫瑰科技开发有限公司

**选育人：**许刚、张吉清

**品种特性**

多年生落叶灌木、茎直立，高1.3m左右；1-4朵簇生，花瓣单层5枚，直径9.5-10.5cm，深粉红色（RHS 38C）；果实红色，表面光滑，卵圆形或球形，横径3.4-3.7cm，纵径2.1-2.5cm。

**主要用途**

既可作为经济林树种。又可用作生态林树种。

**栽培技术要点**

宜选择排水良好、土质疏松透气、富含有机质的微酸性砂壤土。定植株行距1m×2m。在生长期、果实成熟期需水量较多，不耐涝，雨季注意排水。亩施农家肥2000公斤，结合浇水每次追肥N:P:K（10：20：10）复合肥。冬季修剪徒长枝、弱枝、病枝、交叉枝。四年平茬一次，离地面10厘米处茬。

**适宜种植范围**

可在吉林省延边和吉林地区种植。

**3.** 吉林枫杨

**树 种：**枫杨

**学 名：***Pterocarya stenoptera* ‘JILIN’

**类 别：**引种驯化品种（ETS）

**通过类别：**认定5年（2024年11月15日-2029年11月14日）

**编 号：**吉R-ETS-PS-003-2024

**申请人：**吉林市林业科学研究院

**选育人：**刘玉波、朱悦明、鲍向辉、刘 刚、杨晓光、元盛霖、窦天图、孙 磊、楚 旭、葛 楠

**品种特性**

观赏性强，果实特色明显，像一串串翠绿的项链，枫杨挂果时间长达三个月之久，形成别具一格的景观线。

**主要用途**

为河床两岸低洼湿地的良好绿化树种，园林用途极其广泛，既可以作为行道树，也可成片种植或孤植于草坪及坡地。

**栽培技术要点**

“吉林枫杨”苗木圃地培育施有机肥、适时灌溉，苗期或幼树期注意防寒，定植时保持根系完整，修剪掉过长根。实生苗高80厘米以上即可栽培；栽培季节为早春；造林与园林绿化无需特意施肥。

 先砍除林地杂草和低矮杂灌，清理干净石块垃圾杂物，按直径40～50cm、深度50 cm左右挖栽植穴，穴间距为2～3m，栽植时保证坑的深度与宽度，避免窝根。

**适宜种植范围**

吉林省中南部地区，土层深厚，肥沃，具有良好的排水条件，不积水的立地条件。

**4.** 红松家系PK29×PK68

**树 种：**红松

**学 名：***Pinus koraiensis* ‘PK29×PK68’

**类 别：**优良家系（SF）

**通过类别：**认定5年（2024年11月15日-2029年11月14日）

**编 号：**吉R-SF-PK-004-2024

**申请人：**永吉县林木种子站、吉林农业大学

**选育人：**刘克俭、张国成、刘崇云、段加玉、杨 玲、张嘉峰、许经华、王保英、李梓僮、刘广承、赵曦阳、蒋路平、王雪来

**品种特性**

红松家系PK29×PK68树干通直，自然整枝能力强，树冠呈圆锥形，耐寒、生长快，适应性强，材质较好，是较优良的用材树种。

**主要用途**

可以用来营建用材林、生态防护林以及园林绿化造林。**栽培技术要点**

 选择土质松软、排水良好且透气性佳的土壤。提前一年秋季进行带状整地，带宽50-70cm的范围内。在土质较薄、干燥度较高的土壤中，适当增加造林密度。若培养较大木材直径的红松，则应选择土壤肥沃的土地进行密植。苗木种植：规格要求生长健壮、根系发达的苗木，根径控制在0.5 cm范围内，栽植前将树苗根系浸泡在水中。按照《森林抚育技术规程》开展森林抚育。

**适宜种植范围**

适宜种植区域主要是吉林市永吉县及周边地区的半山区、低山丘陵等区域，主要土壤类型为棕色森林土和暗棕壤，土壤肥力要求中等及以上。

**5.** 红松家系PK61×PK43

**树 种：**红松

**学 名：***Pinus koraiensis* ‘61×PK43’

**类 别：**优良家系（SF）

**通过类别：**认定5年（2024年11月15日-2029年11月14日）

**编 号：**吉R-SF-PKO-005-2024

**申请人：**永吉县林木种子站、吉林农业大学

**选育人：**蒋路平、赵曦阳、刘克俭、裴晓娜、王雪来、赵铁华、张秦徽、刘晓婷、蔡何伟、赵明辉、李岩、谷欣晔、李文博、刘宇博

**品种特性**

红松家系PK61×PK43树干通直，自然整枝能力强，树冠呈圆锥形，耐寒、生长快，适应性强，材质优良。

**主要用途**

可以用来营建用材林、生态防护林以及园林绿化造林。 **栽培技术要点**

选择土质松软、排水良好且透气性佳的土壤。提前一年秋季进行带状整地，带宽50-70cm的范围内。在土质较薄、干燥度较高的土壤中，适当增加造林密度。若培养较大木材直径的红松，则应选择土壤肥沃的土地进行密植。苗木种植：规格要求生长健壮、根系发达的苗木，根径控制在0.5 cm范围内，栽植前将树苗根系浸泡在水中。按照《森林抚育技术规程》开展森林抚育。

**适宜种植范围**

适宜种植区域主要是吉林市永吉县及周边地区的半山区、低山丘陵等区域，主要土壤类型为棕色森林土和暗棕壤，土壤肥力要求中等及以上。

**6.** 27号红松

**树 种：** 红松

**学 名：***Pinus koraiensis* ‘27’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**认定5年（2024年11月15日-2029年11月14日）

**编 号：**吉R-SC-PK-006-2024

**申请人:** 吉林森工白石山林业有限公司

**选育人：**徐淑军、曲海林、李峪曦、张宇、展旺、王家义、 曲喜彬、孙全、李琦、吴金峰、陈驰、刘萍

**品种特性**

具有生长迅速、材质优良、适应性较强、根系发达、抗风力强等优良特性。

**主要用途**

可以用来营建用材林。

**栽培技术要点**

选择肥力中等及以上、排水良好的壤土或沙壤土，土壤pH值在5.0-6.5之间最为适宜；土壤要深厚。春季种植适宜在春季土壤解冻后至5月中旬进行，秋季种植适宜在9月中旬至10月中旬进行，苗木规格要求根系发达、无病虫害、高度在20-30 cm的健康幼苗。种植穴规格50 X 40 cm，坑底施入适量腐熟有机肥和磷肥，回填部分表土后种植。按照《森林抚育技术规程》开展森林抚育。

**适宜种植范围**

适宜种植区域主要为吉林市蛟河市及周边地区，立地条件为地处长白山余脉，地势以山地丘陵为主，土壤类型主要为棕色森林土和暗棕壤，土壤肥力中等及以上。

**7.** 101号红松

**树 种：** 红松

**学 名：***Pinus koraiensis*‘ 101’

**类 别：**无性系（SC）

**通过类别：**认定5年（2024年11月15日-2029年11月14日）

**编 号：**吉R-SC-PKO-007-2024

**申请人:**吉林农业大学

**选育人：**李峪曦、张鑫鑫、徐淑军、赵曦阳、曲海林、张宇、展旺、王家义、曲喜彬、孙全、李琦、李文博、谷欣晔

**品种特性**

具有生长迅速、材质优良、适应性较强、根系发达、抗风力强等优良特性。

**主要用途**

可以用来营建用材林。

**栽培技术要点**

选择肥力中等及以上、排水良好的壤土或沙壤土，土壤pH值在5.0-6.5之间最为适宜；土壤要深厚。春季种植适宜在春季土壤解冻后至5月中旬进行，秋季种植适宜在9月中旬至10月中旬进行， 苗木规格要求根系发达、无病虫害、高度在20-30 cm的健康幼苗。种植穴规格50×40 cm，坑底施入适量腐熟有机肥和磷肥，回填部分表土后种植。按照《森林抚育技术规程》开展森林抚育。

**适宜种植范围**

适宜种植区域主要为吉林省吉林市蛟河市及周边地区，立地条件为地处长白山余脉，地势以山地丘陵为主，土壤类型主要为棕色森林土和暗棕壤，土壤肥力中等及以上。