

附件

2025 年度四川省林木品种审定初审结果

一、拟通过审定品种

1. 塔子坝鳞皮云杉第一代无性系种子园

树种：鳞皮云杉

学名： *Picea retroflexa*

良种类别：无性系种子园

申请人：金川县林业和草原局、阿坝州观音桥国有林保护局

选育人：韩世曦、张 可、邓海刚、杨 平、董 军、邱 松、向 攀、李永骏、杨 曦、
罗建勋

品种特性

种子园球果出实率 3.37%，种子发芽率 81.25%。干性通直，15 年生子代林在马尔康区试点平均胸径 8.8cm、树高 7.5m，金川区试点平均胸径 9.1cm、树高 7.2m，小金区试点平均胸径 9.2cm、树高 7.3m。

主要用途

材用，亦可作防护林、生态林。

栽培技术要点

采用种子园种子实生繁殖。使用合格苗造林，穴状整地或鱼鳞坑整地，密度 110 株/亩。栽植后前 4 年加强抚育管理。

适宜种植范围

岷江、大渡河流域上游海拔 2500~3800m，土层厚度 40cm 以上阴坡或半阴坡的鳞皮云杉适宜栽培区。

2. 合江香椿母树林

树种：香椿

学名： *Toona sinensis*

良种类别：母树林

申请人：四川省林业科学研究院、合江县福宝国有林场

选育人：肖兴翠、王 皓、胡隼杰、权 威、彭 建、陈 飞、李金武、肖龙华、李成勇、
赵惠敏

品种特性

母树林种子千粒重 12.16g、发芽率 90%以上。子代林树干通直，主干突出，侧枝较小。江安区试点 10 年生子代林平均胸径 15.6cm、树高 17.3m、单株材积 0.1665m³，乐至区试点 12 年生子代林平均胸径 14.3cm、树高 15.1m、单株材积 0.1248m³，叙永区试点 15 年生子代林平均胸径 21.8cm、树高 22.8m、单株材积 0.4169m³。子代林平均气干密度 0.479g/cm³、顺纹抗压强度 27.62MPa、抗弯强度 77.76MPa。

主要用途

材用。

栽培技术要点

采用母树林种子实生繁殖。使用合格苗造林，初植株行距 2m×3m，裸根苗 1~2 月造林、容器苗 1~5 月造林。带状整地，带宽 60cm 以上，或大穴整地，穴口径 50~60 cm、深 50~60 cm。造林后 1~2 年每年进行 3 次全面割灌除草，3~4 年除草 2 次，直至幼林郁闭。造林后第 2 年开始每年进行 1 次修枝、除萌，保留 1 根健壮主干。造林后 6~7 年时进行去劣留优间伐，每亩保留 73 株。造林当年每株追施复合肥或配方肥 200g，第 2 年每株追施复合肥或配方肥 250g，第 3 年每株追施复合肥或配方肥 500g，造林第 6~7 年每株追施复合肥或配方肥 750~1000g，追肥时间 5 月底前。注意预防蚱壳虫、天牛、芳香木蠹蛾等虫害。培育中大径材 18~20 年可主伐。

适宜种植范围

川中、川南地区海拔 1000m 以下，土层厚度 40cm 以上的香椿适宜栽培区。

3. 会东华山松母树林

树种：华山松

学名： *Pinus armandi*

良种类别：母树林

申请人：凉山彝族自治州林业草原科学研究院、四川省林业科学研究院、会东县林业和草原局

选育人：刘永安、王丽华、耿顺超、郑崇兰、肖兴翠、郭成林、夏富娴、张小梅、肖援娣、罗朝山

品种特性

母树林球果平均出种 150 粒，种子千粒重 0.3kg、发芽率 71.4%以上。子代林高大挺拔、树干通直，会东区试点 20 年生子代林平均胸径 15.4cm、树高 11.4m，德昌试点 19 年生子代林平均胸径 17.3cm、树高 11.1m，宁南区试点 18 年生子代林平均胸径 24.8cm、树高 13.8m。子代林平均全干密度 0.412g/cm³、冲击韧性 47.70kJ/m²、

抗弯强度 54.45MPa、顺纹抗拉强度 64.59MPa。

主要用途

材用，种子可食用。

栽培技术要点

采用母树林种子实生繁殖。使用合格苗造林，种植穴规格 40cm×40cm×40cm。造林后前 3 年内，每年除草、松土、施肥 2 次。中耕松土深度 10~20cm，头年稍浅，以后逐年加深。

适宜种植范围

川西南山地、盆周山地区海拔 1500~2900m，土层厚度 40cm 以上的华山松适宜栽培区。

4. ‘蜀枳一号’代代酸橙

树种：代代酸橙

学名： *Citrus aurantium* var. *daidai* ‘Shuzhi1’

良种类别：优良无性系

申请人：四川蜀耕农业开发有限公司、成都大学、重庆市中药研究院

选育人：罗 超、殷丽琴、王继朋、王 欢、夏燕莉、万 燕、周开明

品种特性

叶色浓绿、质地厚，翼叶倒卵形，基部狭尖，长宽比较小。花期 4~5 月，花蕾椭圆形，花萼 5 裂，大且厚实。花大小不等，花径 2.0~3.5cm，雄蕊 22~25 枚，呈黄色。果实成熟期 5~12 月，近圆球形，果顶有浅放射沟，果萼增厚呈肉质，未成熟果皮浓绿色，成熟果皮橙红色，略粗糙，油胞大，凹凸不平，瓢囊 10~13 瓣，果肉味酸。平均亩产鲜枳实 113kg、枳壳 533kg，枳实中平均辛弗林含量 0.62%、浸出物含量 19.80%，枳壳中平均柚皮苷含量 9.94%、新橙皮苷含量 9.73%。

主要用途

药用，生产枳壳、枳实和代代花等药材，可提取柚皮苷、新橙皮苷等成分。

栽培技术要点

栽植株行距 3m×2m。种植穴深 0.5m、宽 0.6m。选择苗高≥40cm、地径≥0.4cm 嫁接苗种植。栽植后第 1 年将幼树短截至 45cm 定干，及时抹除主干以下萌蘖，春梢留 10~12 片叶摘心打顶，夏梢和秋梢留 8~10 片叶摘心打顶。栽植后 1~3 年，选择强壮枝条短截，培养自然半圆型树冠。宜结合中耕除草后各追肥 1 次，以氮肥为主。在花蕾期和初花期混合喷施硼砂、复合微肥、磷酸二氢钾。11 月以腐熟有机肥、枯饼以及硫酸钾型三元复合肥等进行埋施。冬季注意防寒防冻，加强柑桔溃疡病、煤污病、

潜叶蛾等病虫害防治。

适宜种植范围

四川盆地丘陵区的代代酸橙适宜栽培区。

5. ‘攀核 1 号’核桃

树种：核桃

学名： *Juglans regia* ‘Panhel’

良种类别：优良无性系

申请人：攀枝花市农林科学研究院、攀枝花市林业技术服务中心、米易县林业产业服务站、

盐边县林业局、会理市林业和草原局

选育人：唐 平、刘诚诚、张春花、唐淑琴、冯 娟、彭玉林、熊 洁、沈玉婷、和献锋、
向 睿

品种特性

树形开张，树冠较大。果实 8 月上中旬成熟。坚果圆形，果面麻点浅、光滑。缝合线中上部突起，结合紧密。坚果平均单果重 14.2g、三径平均值 37.4mm、壳厚 1.18mm。易取整仁，平均出仁率 53.49%。仁黄白色，平均粗蛋白质含量 17.14%、粗脂肪含量 72.19%。嫁接后第 4~5 年初挂果，高换嫁接第 3 年结果，盛产期亩产坚果可达 230kg。

主要用途

鲜食或加工。

栽培技术要点

使用合格嫁接苗造林，株行距 7m×8m，种植穴规格 80cm×80cm×80cm，每穴施 20~25kg 农家肥。苗木定植后第 3 年开始施厩肥，每平方米冠投面积施肥 5kg，以后隔年施肥 1 次。追肥分 2~3 次施入，采用条沟状或放射状施肥。培养主干疏散分层形树形。注意预防天牛、刺蛾等虫害。

适宜种植范围

川西南山地区海拔 1600~2200m 的核桃适宜栽培区。

6. ‘通叶 1 号’银杏

树种：银杏

学名： *Ginkgo biloba* ‘Tongye1’

良种类别：优良无性系

申请人：通江县林业科学技术研究所

选育人：周茂华、薛 艳、何 铎、贾云川、吴赵林、罗双耀、龚朋朋、苏佳岚、李洪非

品种特性

叶片较大、肥厚，枝条年生长量达 1.3m。平均亩产鲜叶可达 700kg 以上，叶片总黄酮醇苷含量 1.21%以上、萜类内酯含量 0.29%以上。

主要用途

药用，叶片提取黄酮醇苷和萜类内酯等成分。

栽培技术要点

使用合格嫁接苗造林，株行距 1.5~3m×1.5~3m（培育采叶园区可适当增加密度）。缓坡全垦整地，坡度稍大局部整地，整地深度 25~35cm。全年中耕除草 5~7 次。春季每亩施尿素（含 N46%）20~30kg，5~7 月每半个月亩施磷酸二氢钾 2~3kg 叶面肥，秋季亩施复合肥 30~50kg。鲜叶宜在 7 月底~8 月初采收。

适宜种植范围

川东北低山丘陵区海拔 1200m 以下的银杏适宜栽培区。

二、拟通过认定品种

1. 道孚川西云杉母树林

树种：川西云杉

学名： *Picea balfouriana*

良种类别：母树林

申请人：甘孜州道孚国有林保护管理局、四川省林业科学研究院、甘孜藏族自治州林业科学研究所

选育人：马文宝、吴 文、吕 宸、刘 昊、刘 涛、张 兵、汪万江、龚 林、帅 伟、余海清

品种特性

母树林球果出实率 2.3%以上，种子千粒重可达 4.9g、发芽率 89%以上。

主要用途

材用，亦可作防护林、生态林。

栽培技术要点

采用母树林种子实生繁殖。使用合格苗造林，初植株行距 2~3m×2~3m，种植穴规格 30cm×30cm×30cm~40cm×40cm×60cm。造林后定期清除杂草和灌木，加强抚育管护。

适宜种植范围

川西高山峡谷和高原区海拔 2900~4300m 的川西云杉适宜栽培区。

2. 炉霍川西云杉母树林

树种：川西云杉

学名：*Picea balfouriana*

良种类别：母树林

申请人：炉霍县林业和草原局、四川省林业科学研究院、甘孜州炉霍国有林保护管理局

选育人：吴 健、武华卫、张孟楠、王长命、邱华容、宋 鹏、洛绒降措、马 杰、肖文康

品种特性

母树林种子千粒重 4g、出苗率 75%以上。

主要用途

材用，亦可作防护林、生态林。

栽培技术要点

采用母树林种子实生繁殖。使用合格苗造林，初植株行距 2~3m×2~3m，种植穴规格 30cm×30cm×30cm~40cm×40cm×60cm。造林后定期清除杂草和灌木，加强抚育管护。

适宜种植范围

川西高山峡谷和高原区海拔 2900~4300m 的川西云杉适宜栽培区。

3. 叙永鹅掌楸母树林

树种：鹅掌楸

学名：*Liriodendron chinense*

良种类别：母树林

申请人：四川省林业科学研究院、叙永县国有林场、叙永县沃森实业有限公司

选育人：贾 晨、杜 斌、傅 裕、朱富华、武华卫、宋 鹏、谢 峰、谢 智、康 伟、
王 刚

品种特性

母树林种子千粒重 16g，自然授粉种子发芽率可达 15%。子代林树干通直，树型美观。叙永区试点 7 年生子代林平均树高 7.4m、胸径 16.9cm、单株材积 0.0870m³。

主要用途

材用，观赏用。

栽培技术要点

采用母树林种子实生繁殖。使用合格苗造林，株行距 2~3m×3m。种植穴规格

40cm×40cm×30cm~60cm×60cm×40cm，每穴施农家肥 10~15kg。造林后第 1 年抚育 3 次，第 2~3 年每年至少抚育 2 次，冬季对树干进行修枝，整枝高度为树高 1/3。

适宜种植范围

川西、川南地区海拔 500~1800m，土层厚度 40cm 以上的鹅掌楸适宜栽培区。

4. ‘竹寿 1 号’ 德昌杉

树种: 德昌杉

学名: *Cunninghamia unicanaliculata* ‘Zhushou1’

良种类别: 优良家系

申请人: 凉山彝族自治州林业草原科学研究院、四川省林业科学研究院、宁南县林业和草原局

选育人: 刘永安、郭洪英、沈俊华、陈 炙、黎书会、黄 振、肖学军、普天富、蔡清山、卿文英

品种特性

较速生，会东县试点 23 年生家系平均胸径 22.1cm、树高 15.8m，2 次抚育间伐后每亩（50 株/亩）蓄积可达 17m³。

主要用途

材用。

栽培技术要点

采用母树种子实生繁殖。使用合格苗造林。土层厚度 1.0m 以上，初植密度 95 株/亩。土层厚度 0.5~1.0m，初植密度 222 株/亩。穴状整地，规格 40cm×40cm×40cm。带状整地，带宽 80~100cm、深 40cm。幼林每年除草 2~3 次。贫瘠土壤每株追施复合肥 100~150g。定植后第 4~5 年，修剪树干 1/3 以下枝条。造林第 7~8 年后，采用下层抚育法进行首次抚育间伐，间伐强度宜控制在 30%~35%。

适宜种植范围

川西南山地区海拔 1300~2500m，土壤酸性至中性的德昌杉适宜栽培区。

5. ‘邛崃 1 号’ 桢楠

树种: 桢楠

学名: *Phoebe zhennan* ‘Qionglai1’

良种类别: 优良家系

申请人：四川省林业科学研究院、四川农业大学、邛崃市左加祥家庭农场
选育人：辜云杰、杨汉波、彭建、左加祥、刘闵豪、肖兴翠、王益

品种特性

较速生，11年生家系平均树高 9.3m、胸径 12.3cm、单株材积 0.09m³。

主要用途

材用。

栽培技术要点

采用母树种子实生繁殖。使用合格苗造林，纯林株行距 3m×4m，混交林株行距 4~6m×6~8m。穴状整地，规格 50cm×50cm×50cm，施专用微生物有机肥 2.5kg+磷肥 0.25kg。幼林修剪基部萌条及树干 1/3 以下枝条。注意预防蛀梢象鼻虫、灰毛金花虫、樟巢螟等虫害。

适宜种植范围

四川盆地及盆周山地区海拔 1200m 以下的桢楠适宜栽培区。

6. ‘大邑 1 号’细叶楠

树种：细叶楠

学名： *Phoebe hui* ‘Dayil’

良种类别：优良家系

申请人：四川省林业科学研究院、四川农业大学、邛崃市左加祥家庭农场

选育人：辜云杰、杨汉波、彭建、左加祥、刘闵豪、肖兴翠、王益

品种特性

较速生，11年生家系平均树高 9.3m、胸径 15.1cm、单株材积 0.11m³。

主要用途

材用。

栽培技术要点

采用母树种子实生繁殖。使用合格苗造林，纯林株行距 3m×4m，混交林株行距 4~6m×6~8m。穴状整地，规格 50cm×50cm×50cm，施专用微生物有机肥 2.5kg+磷肥 0.25kg。幼林修剪基部萌条及树干 1/3 以下枝条。注意预防蛀梢象鼻虫、灰毛金花虫、樟巢螟等虫害。

适宜种植范围

四川盆地及盆周山地区海拔 1200m 以下的细叶楠适宜栽培区。

7. ‘通江 1 号’ 杜仲

树种：杜仲

学名： *Eucommia ulmoides* ‘Tongjiang1’

良种类别：优良无性系

申请人：四川农业大学、通江县林业科学技术研究所、四川金万博杜仲产业发展有限公司

选育人：黄 雄、周茂华、豆梦珂、孙志鹏、范江涛、王 勇、王 刚、薛 艳、范益军、
尚鹏程

品种特性

叶椭圆形，基部圆形，先端渐尖。叶片较大，长达 18cm、宽达 12cm。枝条年生长量达 2.5m。平均亩产鲜叶可达 700kg 以上，叶片平均绿原酸含量 1.2%以上。

主要用途

药用，叶片提取绿原酸等药用成分。

栽培技术要点

平缓地全垦整地，坡度较大梯带或块状整地。使用合格嫁接苗造林，株行距 0.6m×0.6m，种植穴规格 40cm×40cm×40cm，每穴施有机肥 2~3kg、磷肥 0.4~0.5kg。采用条沟施肥法，行间开沟，沟深 15~20cm、宽 10~15cm。栽植当年 7 月上旬，每亩追施三元复合肥 50kg。栽植第 2 年起，施高氮复合肥 1 次，5 月下旬~8 月上旬追施氮磷复合肥 2~3 次，每亩每次 100kg。整形以多干丛生形为主，单株保留 4~6 个萌条。注意预防黑斑病、炭疽病、根腐病等病害和蚜虫、尺蠖和透翅蛾幼虫等虫害。

适宜种植范围

盆周山地区海拔 1200m 以下，土壤微酸至中性的杜仲适宜栽培区。

8. ‘撑麻 7 号’ 撑麻竹

树种：撑麻竹

学名： *Bambusa pervariabilis*×*Dendrocalamus latiflorus* ‘Chengma7’

良种类别：引种驯化品种

申请人：四川省林业科学研究院、泸州市林业科学研究院、邻水县林业技术推广站

选育人：张 丽、王光剑、甘 澍、刘 雄、李呈翔、严雪峰、刘俊甫、孔梦瑶、孙 鹏

品种特性

地下茎合轴，竿高 12~15m、竿径 6~10cm，节间长 15~35cm，节隔不平行，幼竿披白粉，成竹时深绿色，笋箨早落，箨鞘厚革质，边缘有纤毛，两肩凸起，鞘口向下凹陷，箨叶三角形，基部收缩有皱折，先端渐尖，箨耳小，不明显，边缘略向外翻，箨舌边缘具细锯齿，高 2~3mm。枝簇生，与主竿成锐角向上伸。叶长 30~35cm、宽 3~4cm。竹材亩产可达 4t，竹丛立竹稀疏、竿通直、主枝弱化、便于机械化采伐作业。

主要用途

材用。

栽培技术要点

采用无性繁殖，分蘖为主。立地条件较好可适当稀植，株行距 4m×4m。立地条件一般可适当密植，株行距 3m×4m。块状整地，规格 1.5m×1.5m，种植穴规格 60cm×60cm×40cm，每穴施有机肥 10kg。选择头年割笋且萌发小枝直径≥1cm 的笋蔸，蔸基具完整笋目≥3 对的竹箨苗造林。亦可选择竿径≥2.5cm、竹箨两侧具饱满笋芽≥2 对、竹竿健康的小母竹，保留 3~4 节竹竿，切口马耳形的 1 年生种苗造林。定植后每年除草 2 次、松土 1 次、施肥 3 次。在出笋始期、盛期开始选留母竹，每丛留 4~6 株新竹。冬、春季择伐老竹，每丛立竹数约 20 株，1 年生、2 年生、3 年生立竹比例为 2:2:1。

适宜种植范围

四川盆地海拔 600m 以下，土壤微酸至中性的撑麻竹适宜栽培区。

9. ‘南核 5 号’ 核桃

树种：核桃

学名： *Juglans regia* ‘Nanhe5’

良种类别：优良无性系

申请人：南江县核桃产业发展中心、四川农业大学、巴中市农林科学研究院

选育人：杨汉波、郑繁荣、吴 超、李 强、迟西文、万雪琴、朱 鹏、罗贤丹、钱江红

品种特性

树冠紧凑，典型中短果枝型，平均每果枝座果 2~4 个。雄先型，始花期 3 月中旬，比雌花早 3~5 天。果实成熟期 8 月下旬~9 月上旬。果实圆球形，果面较光滑。易取仁，平均出仁率 53.9%。坚果平均单果重 14.1g，果仁黄白色，平均粗脂肪含量 72.3%、蛋白质含量 20.1%。

主要用途

鲜食或加工。

栽培技术要点

使用合格嫁接苗造林，穴状整地，规格 80cm×80cm×80cm，每穴深施有机肥 20kg。栽植株行距 6m×5~6m，每年除草松土 2~4 次，生长期施追肥 2~3 次，重施磷肥，培育开心型树形。注意预防黑斑病、炭疽病等病害和天牛、木蠹蛾、桃蛀螟等虫害。

适宜种植范围

秦巴山区海拔 1000m 以下的核桃适宜栽培区。

10. ‘通叶 15 号’ 银杏

树种：银杏

学名： *Ginkgo biloba* ‘Tongye15’

良种类别：优良无性系

申请人：通江县林业科学技术研究所

选育人：周茂华、薛 艳、何 铎、贾云川、吴赵林、罗双耀、龚朋朋、苏佳岚、李洪非

品种特性

叶片较大，枝条年生长量达 1.2m。平均亩产鲜叶可达 700kg 以上，叶片总黄酮醇苷含量 1.01%以上、萜类内酯含量 1.07%以上。

主要用途

药用，叶片提取黄酮醇苷和萜类内酯等药用成分。

栽培技术要点

使用合格嫁接苗造林，株行距 1.5~3m×1.5~3m（培育采叶园区可适当增加密度）。缓坡全垦整地，坡度稍大局部整地，整地深度 25~35cm。全年中耕除草 5~7 次。春季每亩施尿素（含 N46%）20~30kg，5~7 月每半个月亩施磷酸二氢钾 2~3kg 叶面肥，秋季亩施复合肥 30~50kg。鲜叶宜在 7 月底~8 月初采收。

适宜种植范围

川东北低山丘陵区海拔 1200m 以下的银杏适宜栽培区。

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。