

附件

2023 年度林木良种名录

一、审定通过品种

1. 洪雅杉木第 2 代无性系种子园

树种：杉木

学名：*Cunninghamia lanceolata*

良种类别：无性系种子园

通过类别：审定

良种编号：川 S-CSO(2)-CLA-001-2023

申请人：洪雅县国有林场、四川农业大学

选育人：杨昌通、朱 鹏、张小国、罗 红、黄 雄、袁亚夫、陈国全、刘仁东、柳盈泉、朱元伟

品种特性

常绿乔木，高可达 30m 以上，树干端直。球果近球形或圆卵形，长 2.5-5cm，径 3-5cm。种鳞较种子短，每种鳞有 3-4 粒种子。子代林平均材积增益 25%以上。深根性，根系发达，伐桩萌蘖能力强。

主要用途

材用。

栽培技术要点

采用种子繁殖。冬季或春季造林，株行距 1.5-2m×1.5-2m，密度 167-296 株/亩。整地规格 60cm×60cm×25cm。选择合格苗栽植，植苗要做到苗正根舒。及时开展幼林抚育和成林抚育，造林后第 1-4 年，每年进行刀抚 2-3 次。林分郁闭后，出现自然整枝，郁闭度 0.9 以上，开始透光伐。透光抚育后，当林分郁闭度达到 0.9 以上，进行第一次生长抚育，对林分进行标准地调查，按杉木用材林密度控制图确定间伐强度，伐后郁闭度不低于 0.6。

适宜种植范围

盆地丘陵区及盆周山地区，海拔 1400m 以下，土壤酸性或微酸性的杉木适宜栽培区。

2. ‘宝兴’厚朴

树种：厚朴

学名：*Magnolia officinalis* ‘Baoping’

良种类别：优良品种

通过类别：审定

良种编号：川 S-SV-MO-002-2023

申请人：四川农业大学、宝兴县林业局、四川省林业科学研究院、宝兴县兴绿林业投资有限公司、雅安市林业局

选育人：王 勇、杨洳靖、孙志鹏、黄 雄、叶 萌、张瑞江、杨倩倩、蒲擎宇、罗明玥、王 刚

品种特性

叶大型，长圆状倒卵形，近革质。叶片聚生于枝端，叶片长 32.9-40.1cm，宽 14.6-18.9cm，先端截形、微凹或微凸（向内凹进或向外凸出 0.1-0.5cm），基部楔形，全缘呈皱波状。叶柄长 2.0-5.0cm，基部膨大。10 年生植株树皮厚度可达 4.0mm，新鲜单株树皮产量可达 10kg，厚朴酚与和厚朴酚含量 4.6%-9.2%。具有一定的耐干旱特性，有较强的抗病虫害能力。

主要用途

药用。

栽培技术要点

采用种子繁殖。选取 10 年生以上优良母树，10 月下旬至 11 月下旬采种，次年 3 月份播种育苗。11 月至次年 2 月底，选用 1 年生合格苗在阳坡或半阳坡坡地造林，株行距 2m×2m，施足基肥。造林后第 1-3 年，每年中耕除草 2-3 次，除草后即施肥。注意防治叶枯病和褐天牛、刺蛾等病虫害。

适宜种植范围

盆周山地区，海拔 750-1800m，土壤微酸性或中性的厚朴适宜栽培区。

3. ‘川茱’川黄柏

树种：川黄柏

学名：*Phellodendron chinense* ‘Chuanying’

良种类别：优良品种

通过类别：审定

良种编号：川 S-SV-PCH-003-2023

申请人：四川农业大学、四川省林业科学研究院、雅安市林业局、荥经县林业局、雅安市荥经县大溪山农业专业合作社

选育人：孙志鹏、范江涛、黄 雄、王 勇、吴焦焦、豆梦珂、唐淑琴、敬明伟、蒲擎宇、王 刚

品种特性

树龄 3-4 年生时，树皮表面开始出现明显纵裂，颜色呈灰黄色，随树龄增加裂痕越明显。

造林 8 年后树皮厚度 7mm 左右，新鲜单株树皮产量可达 25kg，盐酸小檗碱含量可达 6.0%。喜温暖湿润，不耐严寒，具有一定耐高温、耐干旱特性，抗病虫害能力较强。

主要用途

药用。

栽培技术要点

采用种子繁殖。选取 10 年生以上优良母树，10 月下旬至 11 月下旬采种，3 月份播种育苗。11 月至次年 2 月底，选用 1 年生合格苗造林，株行距 2m×2m，施足基肥。造林后第 1-3 年，每年除草 2 次，施肥 2-3 次。注意防治锈病和螨类等病虫害。

适宜种植范围

盆地丘陵区及盆周山地区，海拔 1500m 以下，土壤微酸性或中性的川黄柏适宜栽培区。

4. ‘川栗早’ 板栗

树种：板栗

学名： *Castanea mollissima* ‘Chuanlizao’

良种类别：优良无性系

通过类别：审定

良种编号：川 S-SC-CM-004-2023

申请人：四川省林业科学研究院、德昌县林业和草原局、攀枝花市仁和区林业局、攀枝花市林业局

选育人：宋 鹏、贾 晨、袁贵阳、张孟楠、张 燕、宁选林、周继召、吴 莽、刘明霞、石云英

品种特性

植株主干较明显，树姿较开张。雄先型，花期 5 月中旬。果实 8 月上旬成熟，平均每苞含坚果 2.8 粒，出实率 47.0%。坚果较大，大小整齐、美观，鲜果平均单重 9.5g。果实风味香甜，坚果粗淀粉含量 52.1%-62.5%，可溶性糖含量 27.0%-27.7%，粗蛋白含量 6.9%-8.3%，粗脂肪含量 2.7%-4.2%。

主要用途

食用。

栽培技术要点

采用无性繁殖，嫁接为主。选择土层深厚、土壤肥沃林地栽植，株行距 3m×5m-4m×6m，密度 28-44 株/亩。至少配置 1 个授粉品种，配置比例 6-8:1。坡度 20°以下的缓坡地植穴规格 100 cm×100 cm×80 cm，坡度 20°-30°的坡地植穴规格 80 cm×80 cm×60 cm。每穴施腐熟厩肥 20-30kg，钙镁磷肥 0.5-1kg，与表土混匀后回填坑内。造林后每年除草松土 2-4 次，生长期

施追肥 2-3 次，重施磷肥。成林后要冬剪和夏剪，冬剪宜在落叶后到翌年春季萌动前进行，主要是短截、疏枝、回缩、缓放、拉枝和刻伤，夏剪主要是生长季节内抹芽、摘心、除雄和疏枝。注意预防病虫害。

适宜种植范围

川西南山地区，海拔 1800m 以下，土壤微酸性或中性的板栗适宜栽培区。

5. ‘小苹果’油橄榄

树种：油橄榄

学名： *Olea europaea* ‘Manzanilla cacereña’

良种类别：引种驯化品种

通过类别：审定

良种编号：川 S-ETS-OE-005-2023

申请人：凉山州中泽新技术开发有限责任公司、西昌学院、四川农业大学

选育人：陈 勃、苏光灿、张 波、黄 勇、王安毅、胡 伟、张 茜、胡 蓉、丁春邦、
杨泽身

品种特性

主枝与侧枝夹角 $>45^{\circ}$ ，树冠自然圆头形，冠幅约 3.1m。枝叶较稀疏，枝条开展平移，结果枝条下垂，小枝分枝力强，枝间短。果实 8 月中下旬成熟，果肉厚、细嫩，乳黄色，果肉率 85.6%，盛果期株产鲜果可达 25kg。鲜果平均单重 4.5g，鲜果含油率 11.0-15.0%，饱和脂肪酸含量 75.8%。

主要用途

果用，可作食用油料树种，亦可用于生产医药、保健、化妆品等产品。

栽培技术要点

采用无性繁殖，扦插为主。春、夏、秋季均可栽植，苗木规格为 2 年生合格扦插苗。穴状整地，规格 80cm×80cm×80cm，株行距 4m×5m 或 5m×6m。选择配多灵作授粉树，可按 5% - 10%比例进行配置。培养开心树形，加强水肥、树形培养、整形修剪、病虫害防治等管理。

适宜种植范围

安宁河谷流域及其相似气候的油橄榄适宜栽培区。

6. ‘皮瓜儿’油橄榄

树种：油橄榄

学名： *Olea europaea* ‘Picual’

良种类别：引种驯化品种

通过类别：审定

良种编号：川 S-ETS-OE-006-2023

申请人：凉山州中泽新技术开发有限责任公司

选育人：苏光灿、唐 霄、胡定林、张显东、马琼兴、陈 艳、杨泽身、胡 伟、付永平、
黄 勇

品种特性

树形为伞状，树冠低矮，主枝斜向生长。叶中等大小，较宽，稀疏，对称不对称皆有。花序长 2-4cm，着生 7-16 朵花，完全花比率 44.4%。果实 9 月下旬至 10 月上旬成熟，盛果期单株产量可达 37kg。果实大，长椭圆形，成熟时由紫色变为紫黑色。鲜果平均单重 4.5g，鲜果含油率 24.4%，不饱和脂肪酸含量 82.8%。

主要用途

食用油料树种，亦可用于生产医药、保健、化妆品等产品。

栽培技术要点

采用无性繁殖，扦插为主。春、秋季栽植最佳，苗木规格为 2 年生合格扦插苗。穴状整地，规格为 80cm×80cm×80cm，株行距 4-5m×5-6m，并以‘配多灵’作为授粉品种。培养开心树形，加强水肥、树形培养、整形修剪、病虫害防治等管理。

适宜种植范围

安宁河谷流域及其相似气候的油橄榄适宜栽培区。

二、认定通过品种

1. ‘华荃山’刺黑竹

树种：刺黑竹

学名：*Chimonobambusa neopurpurea* ‘Huayingshan’

良种类别：野生驯化品种

通过类别：认定 5 年（2024.3.4~2029.3.3）

良种编号：川 R-WTS-CN-001-2023

申请人：邻水县林业技术推广站、四川农业大学、广安金农丰源生态农业发展有限公司

选育人：甘 澍、黄从德、刘奉勇、刘 雄、刘梦丹、甘云坤、袁 川、卢 慧、赵燕波、
陈小明

品种特性

地下茎复轴混生亚型。竿圆筒形或在竿基部略呈四方形，株高 6-12m，径宽 1.8-5.0cm。

节间常被竹箨，呈全包裹状，竿环隆起。竹枝常与第 13-16 节间分枝，节间枝条互生，节上丛状分枝，基、中部为 3 分枝，梢部略有 6 分枝。笋期 9-12 月，鲜笋单重 84-107g，亩产 396-452kg，笋肉呈青黄色，味微甘。

主要用途

笋用，兼材用。

栽培技术要点

采用无性繁殖，分蘖繁殖为主。选择坡度 $\leq 35^\circ$ 坡地或河岸造林，可采用 1-2 年生分蘖株或当年生理笋育苗株移栽造林，移栽苗需带土及来去鞭，按 2m \times 3m 株行距于春季 2-4 月或秋季 9-11 月栽植。林分郁闭前需护养母竹，蓄笋禁采。郁闭后伐去 3 年生以上老竹，成熟笋用林保持每亩留竹 500-800 株为宜。全过程做好病虫害防治，重点防治竹蚜虫和竹螟。视土壤条件施肥。

适宜种植范围

盆周山地区，海拔 900m 以下，土壤微酸性或中性的刺黑竹适宜栽培区。

2. ‘长宁’ 苦竹

树种：苦竹

学名：*Pleioblastus amarus* ‘Changning’

良种类别：优良品种

通过类别：认定 5 年（2024.3.4~2029.3.3）

良种编号：川 R-SV-PAM-002-2023

申请人：宜宾林竹产业研究院、四川农业大学、长宁县林业和竹业局

选育人：余 英、石兆明、陈 鹏、黄从德、张 玲、胡焱彬、周成强、易桂林、王 秋

品种特性

地下茎单复轴混生，根状茎呈竹鞭状。竿直立，高 3.0-10.5m，粗 3.5-7.5cm。笋期 4 月中旬至 5 月下旬，单株母竹发笋 12-25 株。鲜笋平均单重 355g，味微苦略甜，亩产 950-1100kg。

主要用途

笋用，兼材用。

栽培技术要点

采用无性繁殖，分蘖繁殖为主。选择坡度 35° 以下、土层深厚、肥沃疏松，且水湿条件好、排水良好的平地、丘陵坡地、山谷台地造林。造林时间春季 2-4 月。采用块状、带状或全垦整地，栽植穴 50cm \times 50cm \times 40cm，株行距 2m \times 3m，穴底施 5kg 农家肥或 1kg 复合肥。造林后第 1-4 年，加强抚育管理，适时浇水、松土、除草、施肥。每隔 3-5 年进行一次打箨，挖出老箨培土，促进新竹萌发。成熟竹林立竹量 800-1000 株/亩，年龄结构为 1-3 年

各占 1/3。注意病虫害防治。

适宜种植范围

四川南部，海拔 1400m 以下，土壤微酸性或中性的苦竹适宜栽培区。

3. ‘开林 1 号’ 银杏

树种：银杏

学名：*Ginkgo biloba* ‘Kailin 1’

良种类别：优良家系

通过类别：认定 5 年（2024.3.4~2029.3.3）

良种编号：川 R-SF-GB-003-2023

申请人：开江县林业科研所、四川省林业科学研究院

选育人：邓辉洪、徐雪娇、李 勇、宋 鹏、陈小莉、郁万文、张孟楠、靳显达、唐 秀、
蔡金峰

品种特性

树势旺盛，冠形开张，分枝力强。叶片扇形，有长柄，叶柄长 3.98-4.82cm，螺旋状散生于长枝上，短枝上叶片呈簇生状。叶片较大、较厚，叶横向长 8.78-10.02cm，叶纵向长 7.65-8.95cm，叶面积 38.97-50.81cm²。叶片厚度 0.37-0.45mm，单叶鲜重 0.95-1.15g。叶色深绿，叶片中裂较浅，缘具波状缺刻。矮化密植园第 3 年进入盛产期，可持续 5-6 年，盛产初期年均亩产鲜叶 1188-1385kg，盛产中期年均亩产鲜叶可达 1600kg。叶片中总黄酮醇苷和萜类内酯含量分别为 1.33-1.45%、0.56-0.96%。

主要用途

叶用，提取黄酮和萜类内酯等药用成分。

栽培技术要点

采用种子繁殖。采取矮化密植方式建园，宜选择地势平坦、光照条件好、排灌方便、地下水位在 1m 以下、土层深厚（厚度≥50cm）肥沃地方建园。选择根系发达、地径≥1cm、苗高≥25cm、侧芽饱满 2 年生苗木移植建园，栽植密度为 1330-6600 株/亩，行距 50-100cm，株距 20-50cm。初植密度可适当加大（幼龄期初植密度可达 6600 株/亩），鲜叶进入盛产期后（栽植后第 3 年）随树龄增加，视林地郁闭情况再适度降低密度（栽植后第 5 年密度 2200 株/亩，栽植第 10 年密度 1330 株/亩）。栽植苗木缓苗后，于春季芽萌动前或秋季苗休眠后，按 35-40cm 高度进行定干，待苗木枝条新梢达 10cm 左右时，按不同方位选留 3-5 个主枝，待主枝达 35cm 左右时，摘心促萌，以培养丛状树冠，树高控制在 2m 以内。

适宜种植范围

川东北低山丘陵区，海拔 1000m 以下，土壤微酸性或中性的银杏适宜栽培区。

4. ‘盐源’ 花椒

树种：花椒

学名：*Zanthoxylum bungeanum* ‘Yanyuan’

良种类别：优良品种

通过类别：认定 5 年（2024.3.4~2029.3.3）

良种编号：川 R-SV-ZB-004-2023

申请人：盐源县林业和草原局、四川农业大学

选育人：叶 萌、毛国慧、罗小梅、张志清、徐丹萍、刘佳慧、何周建、谌立贞、王 芹、
沈 豪

品种特性

落叶灌木，树干灰褐色，皮刺红褐色。聚伞状圆锥花序，花期 4 月，花被片浅紫红色。圆锥果序，果穗长 2.9-5.2cm、宽 2.4-4.6cm、果粒数 16-63 粒。果实未成熟浅绿色，成熟后鲜红色，经自然干燥后暗红色，疣状腺点突出。果实含水量 10.4%，挥发油含量 2.9mL/100g，不挥发性乙醚抽提物（麻味素）14.8%。栽植 3 年即可挂果，5 年后可进入盛果期，单株鲜果产量可达 6.5kg。

主要用途

调料食用，药用。

栽培技术要点

采用种子繁殖。栽植密度 42-74 株/亩，穴状整地，规格 40cm×40cm×40cm，施过磷酸钙底肥每穴 0.4-0.5kg。幼树以疏为主，培养自然开心形。结果树疏除多余大枝、交叉枝、病害枝，回缩多年大枝，改善通风透光条件，防止结果部位外移。适时追肥、除草和病虫害防治，冬季培土、刷白涂干。

适宜种植范围

川西南山地区，海拔 1800-2900m，土壤微酸性、中性或微碱性的花椒适宜栽培区。

三、扩大适宜种植范围品种

1. ‘长林 3 号’ 油茶

树种：油茶

学名：*Camellia oleifera* ‘Changlin 3’

通过类别：认定 5 年（2021.3.22~2026.3.21）

良种编号：川 R-ETS-CO-003-2020

申请人：四川农业大学、四川省林业科学研究院、中国林业科学研究院亚热带林业研究所

选育人：丁春邦、陈 涛、冯士令、周莉君、刘 莉、殷国兰、叶伟平、熊定伟、姚小华

适宜种植范围：四川盆地低山丘陵区海拔 1000m 以下，川西南山地区海拔 2000m 左右，

土壤酸性或微酸性的油茶适宜栽培区。

良种类别、品种特性、栽培技术要点详见 2021 年第 5 号四川省林业和草原局公告。

2. ‘长林 4 号’ 油茶

树种：油茶

学名：*Camellia oleifera* ‘Changlin 4’

通过类别：认定 5 年（2022.8.31~2027.8.30） 良种编号：川 R-ETS-CO-001-2022

申请人：四川省林业科学研究院、四川农业大学、中国林业科学研究院亚热带林业研究所

选育人：殷国兰、郭 聪、陈 宇、姚小华、叶伟平、丁春邦、陈 涛、周莉君

适宜种植范围：四川盆地低山丘陵区海拔 1000m 以下，川西南山地区海拔 2000m 左右，土壤酸性或微酸性的油茶适宜栽培区。

良种类别、品种特性、栽培技术要点详见 2022 年第 7 号四川省林业和草原局公告。

3. ‘长林 53 号’ 油茶

树种：油茶

学名：*Camellia oleifera* ‘Changlin 53’

通过类别：认定 5 年（2022.8.31~2027.8.30） 良种编号：川 R-ETS-CO-002-2022

申请人：四川省林业科学研究院、四川农业大学、中国林业科学研究院亚热带林业研究所

选育人：殷国兰、丁春邦、陈 涛、姚小华、刘 莉、熊定伟、朱 曼

适宜种植范围：四川盆地低山丘陵区海拔 1000m 以下，川西南山地区海拔 2000m 左右，土壤酸性或微酸性的油茶适宜栽培区。

良种类别、品种特性、栽培技术要点详见 2022 年第 7 号四川省林业和草原局公告。

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，应重新申报林木品种审定。