附件

2021年度林木良种名录

1. **审定通过品种**

1. 巨黄竹

树种：佯黄竹 学名：*Bambusa changningensis* ‘Juhuang’

良种类别：野生驯化品种 通过类别：审定

良种编号：川S-WTS-BC-001-2021

申请人：宜宾林竹产业研究院、兴文县林农优良竹种专业合作社、兴文县林业和竹业发展服务中心

选育人：王勇、郑仁红、胡焱彬、陈鹏、周国强、朱长华、吴自奎

**品种特性：**属地下茎合轴丛生亚型，秆圆筒形，箨环隆起，秆第15～20节（高6～8m）开始生长侧枝。笋墨绿色，笋箨基部常被黄褐色贴身刺毛。笋长圆形。出笋率高，单株母竹发笋4～6株。竹材产量较高，纤维较长，平均竹纤维长度约2.52mm。

**主要用途：**材用为主，兼笋用。

**栽培技术要点：**选择土质肥沃、深厚、排水良好、通风向阳的轻质壤土作苗圃地，将选好的圃地深耕细耙，采用分篼或埋秆育苗法，在春季选用根径1.5～3.0cm、秆长60cm的1～2年生竹苗定植，定植密度为444株/亩。栽植后，前3年应加强抚育管理，适时浇水、松土、除草、施肥，并做好病虫害防治，重点防治竹蚜虫和竹螟，可用50％辛硫磷2000倍液喷杀幼虫。每隔3～5年进行一次打篼，挖出老篼培土，以利新竹萌发。分篼繁殖。

**适宜种植范围：**川南地区海拔1000m以下，土壤pH值5.5～7.0佯黄竹适宜栽培区。

2.通江鹅掌楸母树林

树种：鹅掌楸 学名：*Liriodendron chinensis*

良种类别：母树林 通过类别：审定

良种编号：川S-SS-LCHI-002-2021

申请人：通江县海鹰寺国有林场、四川省林业科学研究院

选育人：薛刚、贾晨、武华卫、郭均、曹志国、宋鹏、贺丽、余廷浩、程玺

**品种特性：**落叶乔木，适应性强，生长快，深根性树种，耐寒性强，喜光，耐半荫，喜酸性和微酸性土壤，抗病虫害能力较强，抗逆性良好，树干通直，树型美观。

**主要用途：**材用、绿化观赏。

**栽培技术要点：**造林地选择在山坡中下部，土层深厚、土壤疏松的地方，秋季割灌除草整地；造林时间2月下旬~3月下旬，栽植穴60cm×50cm×40cm，株行距2m×3m或者3m×3m，栽植坑施农家肥10kg~15kg作基肥；可选择1年生或2年生苗木造林；造林当年开展3~4次抚育管理，主要是松土除草，及时浇水和施肥，造林后2~3年，每年开展1~2次抚育管理，并在冬季对树干进行修枝处理，整枝高度为树高的1/3。采用种子繁殖。

**适宜种植范围：**四川秦巴山区、川中丘陵及盆地西缘山地鹅掌楸适宜栽培区。

3.月江檫木母树林

树种：檫木 学名：*Sassafras tzumu Hemsley*

良种类别：母树林 通过类别：审定

良种编号：川S-SS-ST-003-2021

申请人：高县月江国有林场、宜宾林竹产业研究院、四川省林业科学研究院

选育人：李玉华、熊定伟、周诰均、吴小琴、石兆明、练东明、胡焱彬、周成强、陈鹏、何西川、肖相明

**品种特性：**落叶乔木，树干高大通直，生长速度快，材质好，能耐干旱、寒冷，繁殖力强，选育檫木子代遗传性状稳定。

**主要用途：**材用、绿化观赏。

**栽培技术要点：**选择微酸黄壤，土质疏松，土层深厚，排水良好的地方造林，株行距2m×2m。以一年生苗造林为主，采用冬季造林，12月中旬为宜。植苗前修剪枝叶，并用泥浆拌根。植苗时做到苗正根伸，适当深栽，压实踩紧。造林后前3年每年进行1～2次除草抚育，抚育时做好补植，春季开沟施肥。主要病虫为苗木茎腐病、檫白轮蚧，以化学与人工防治相结合。采用种子繁殖。

**适宜种植范围：**川南山地、丘陵檫木适宜栽培区。

4.高县杉木第二代无性系种子园

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-004-2021

申请人：高县月江国有林场、宜宾林竹产业研究院、四川省林业科学研究院

选育人：李玉华、熊定伟、周诰均、吴小琴、殷国兰、石兆明、练东明、胡焱彬、周成强、陈鹏、何西川、肖相明

**品种特性：**常绿乔木，树干端直，高可达30m，树冠尖塔形，侧枝轮生，叶披针形，球花簇生枝顶，球果近球形或圆卵形，长2.5～5cm，径3～5cm，种鳞较种子短，每鳞有3～4粒种子，种子扁平，子代遗传性状稳定，高径生长迅速，抗逆性强。材质优良，用途广泛。

**主要用途：**材用。

**栽培技术要点：**选择土层深厚、疏松透气、肥沃的阳坡或半阳坡造林。整地前清除杂草，可全垦带状整地或挖穴整地。栽植穴规格80cm×80cm×60cm，株行距2m×2m。定植做到根舒苗正，苗弯曲方向朝东方，回填表土，压紧压实即可。造林季节可冬季和春季，雨后造林最好。栽植当年抚育2次，4～6月块状除草，8～9月进行全面除草松土，第2年开始每年抚育1～2次，直到幼林郁闭成林。采用种子繁殖。

**适宜种植范围：**适宜于微酸性土壤，海拔1300m以下的四川盆周山区和丘陵杉木适宜栽培区。

5.月江油樟母树林

树种：油樟 学名：*Cinnamomum longepaniculatum*

良种类别：母树林 通过类别：审定

良种编号：川S-SS-CLO-005-2021

申请人：高县月江国有林场、宜宾林竹产业研究院、四川省林业科学研究院

选育人：李玉华、殷国兰、熊定伟、周诰均、吴小琴、石兆明、练东明、胡焱彬、周成强、陈鹏、何西川、肖相明

**品种特性：**常绿乔木，生长速度快，叶片产量及含油率高，根系发达，耐修剪，抗逆性好，油樟子代遗传性状稳定。

**主要用途：**油用，兼材用。

**栽培技术要点：**造林最佳季节为10月前后，成片种植，株行距3m×4m。以穴状整地为主，规格80cm×80cm×60cm，每穴施0.3～0.5kg复合肥或3～6kg农家肥作基肥。植苗前修剪苗木，保留3～4片叶片，用泥浆拌根，植苗时做到苗正根伸，适当深栽。造林后前两年春夏季除草抚育2次，结合除草进行开沟施肥。采用种子繁殖。

**适宜种植范围：**川南山地、丘陵及川东丘陵油樟适宜栽培区。

6.白鹤滩米核桃

树种：泡核桃 学名：*Julgus sigillata* ‘Baihetanmi’

良种类别：无性系 通过类别：审定

良种编号：川S-SC-JS-006-2021

申请人：凉山彝族自治州林业草原科学研究院、宁南县林业和草原局、四川省林业科学研究院、四川省博基苗木有限责任公司

选育人：刘永安、李丕军、郑崇兰、邢文曦、吴坤、曾甜、史元敏、梁全、博基力子、史洪洲、赵友福、李志超、王泽亮、李培、张平、宋建平、普天富

**品种特性：**晚实品种，适应性好，抗病虫能力高。虽属泡核桃，但果面光滑美观，果顶微尖，缝合线较平，易取仁，果小巧。粗脂肪和粗蛋白含量均高，分别达68.39%和20.75%，是少有的高蛋白类品种。

**主要用途：**食用或作为核桃油、核桃食品等加工原料。

**栽培技术要点：**种植地土层应较厚，不积水。适宜稀植，每亩宜10～25株，大穴（80cm×80cm×60cm）整地，重施基肥，宜用疏散分层形，树高控制在10米以内，幼年期不宜重度修剪。进入丰产期后，重施有机肥，以维持树势、产量和品质。无性繁殖，以嫁接为主。

**适宜种植范围：**川西南山地东南部海拔1600～2100m泡核桃适宜栽培区。

7.‘阿布桑娜’油橄榄

树种：油橄榄 学名：*Olea europaea* ‘Arbosana’

良种类别：无性系 通过类别：审定

良种编号：川S-SC-OE-007-2021

申请人：厅州共建攀西特色作物研究与利用四川省重点实验室、冕宁元升农业科技有限公司、凉山州中泽新技术开发有限责任公司、冕宁县林业和草原局

选育人：佟兆国、黄勇、包月洪、李德荣、范仕斌、周炜、陈勃、胡蓉、王陈玉、林春福、罗春辉、袁世祥、李正菊、杨泽身

**品种特性：**树体矮小，树冠紧凑，枝多叶茂，树高2～4 m。在安宁河谷区 4 月中下旬开花，11 月上中旬成熟，果实成熟时暗红色，果肉浅棕色和黄绿色。果实近圆球形，对称，果顶圆形，果基平截，乳突退化，果点多而小，鲜果果肉率约80.5%，鲜果含油率约22%。定植后 2～3 年开始投产，5～6 年进入盛产期，集约经营条件下丰产稳产性好。同时，该品种表现出较好的耐涝和抗孔雀斑病、炭疽病等抗逆特性。

**主要用途：**油用为主，亦可用于生产医药、保健、化妆等产品。

**栽培技术要点：**深翻整地，定植穴1.0 m × 1.0 m × 0.8 m，每穴施腐熟农家肥 30.0～50.0 kg、钙镁磷肥2.0 kg、钾肥0.5～1.0 kg、酸性土壤增施熟石灰 1.0～2.0 kg和土壤杀虫剂（辛硫·甲拌磷）0.25 kg。合理布局排水沟。株行距宜4～5 m× 5～6 m。以春秋季定值为主，配置‘配多灵’为授粉品种。定植后绑缚支柱，浇足定根水，覆膜保湿防草。定植后2～3年修剪，以培养三主枝开心形或纺锤形为主，5～6年进入盛产期后以调整丰产树形为主，衰老树以逐步更新培育结实能力为主。结果树1月下旬至2月中旬结合灌溉，每株施尿素或硝酸铵0.1～0.3 kg；6月上中旬的幼果形成期，每株树施复合肥1.0～1.5 kg。全年需重点灌水3次，分别为2月下旬、5月下旬和12月中下旬，灌水量为100～120 mm。生长季重点预防蚧壳虫及果实成熟期的炭疽病。无性繁殖，以硬枝扦插为主。

**适宜种植范围：**安宁河谷流域及相似气候的油橄榄适宜栽培区。

**二、认定通过品种**

1.‘川椿1号’毛红椿

树种：毛红椿 学名：*Toona ciliate var. pubescens* ‘Chuanchun 1’

良种类别：家系 通过类别：认定8年（2022.3.3～2030.3.2）

良种编号：川R-SF-TC-001-2021

申请人：四川省林业科学研究院

选育人：肖兴翠、郭洪英、杨勇智、黄振、彭建、陈炙、辜云杰、杨滨豪、何芝然、李金武、史亮、王树山、叶伟平、黄治刚、陈宇

**品种特性：**乔木，速生，干性通直。根系发达，对土壤环境适应能力强，耐贫瘠。

**主要用途：**材用。

**栽培技术要点：**凉山州及攀枝花干旱半干旱地区可选择在6～7月雨季造林。川南地区容器苗可在1～6月造林。造林密度为56～74株/亩。地势平坦的林地用机械进行全面翻耕整地后造林；对山地、丘陵沿等高线进行带状整地，带宽60cm以上，再进行穴状整地，或者直接采用大穴整地，穴的口径均为50～60 cm，深50～60 cm。造林后1、2年每年的4～9月进行2～3次全面割灌除草，3、4年进行1～2次，直至幼林郁闭。注意病虫害防控。采用种子繁殖。

**适宜种植范围：**川西南海拔1800m以下的山地中下坡、沟谷及河谷两岸；川南海拔500m以下，水源较为丰富的毛红椿适宜栽培区。

2.‘川林珍1号’大花序桉

树种：大花序桉 学名：*Eucalyptus cloeziana* ‘Chuanlinzhen 1’

良种类别：家系 通过类别：认定8年（2022.3.3～2030.3.2）

良种编号：川R-SF-EC-002-2021

申请人：四川省林业科学研究院

选育人：郭洪英、陈炙、黄振、李佳蔓、杨勇智、王丽华、肖兴翠

**品种特性：**乔木，树干通直，树冠开张，树皮粗糙呈鳞状开裂，宿存；树干与侧枝连接处形状为倒“V”形。多年生枝为灰褐色，发育枝红褐色；幼态叶卵形或披针形，具柄，半对生；成熟叶披针形，互生，具柄。生长迅速，顶端优势明显，干形通直圆满，材质优良、纹理通直、结构均匀、耐腐。木材基本密度大，气干密度约0.738g/cm3。

**主要用途：**材用。

**栽培技术要点：**播种育苗，采用轻基质无纺布基质段育苗，苗高25～35cm出圃。造林应在2月下旬至6月上旬进行，7月以后禁止造林以防冻害。初植密度3m×3m或3m×4m。穴状整地，穴规格大于40 cm×40 cm×40 cm。造林当年锄草培土2次，追复合肥（50g/株）2次；第2年锄草1次，追复合肥（250g/株）1次；第3年，锄草1次，追复合肥（500g/株）1次。造林第3年起可于每年冬季进行修枝，修枝强度为当年树冠的1/3，修枝要紧贴树干不留桩茬。栽培12年左右可间伐利用，强度35%～50%，25～30年主伐。

**适宜种植范围：**四川盆地南部、中部偏南及盆周山地南部海拔650 m以下，极端最低温大于-2℃，一月平均气温大于5℃，无霜冻或少霜冻的低山丘陵大花序桉适宜栽培区。

3.‘川林珍2号’大花序桉

树种：大花序桉 学名：*Eucalyptus cloeziana* ‘Chuanlinzhen 2’

良种类别：家系 通过类别：认定8年（2022.3.3～2030.3.2）

良种编号：川R-SF-EC-003-2021

申请人：四川省林业科学研究院

选育人：李佳蔓、郭洪英、杨勇智、黄振、陈炙、王丽华、肖兴翠

**品种特性：**乔木，树干通直，树冠开张，树皮粗糙呈鳞状开裂，宿存；树干与侧枝连接处形状为圆形。多年生枝为灰褐色，发育枝红褐色；叶具柄；幼态叶卵形或披针形，半对生；成熟叶披针形，互生。生长迅速，顶端优势明显，干形通直圆满，材质优良、纹理通直、结构均匀、耐腐。木材基本密度大，气干密度约0.650g/cm3。

**主要用途：**材用。

**栽培技术要点：**播种育苗，采用轻基质无纺布基质段育苗，苗高25～35cm出圃。造林应在2月下旬至6月上旬进行，7月以后禁止造林以防冻害。初植密度3m×3m或3m×4m。穴状整地，穴规格大于40 cm×40 cm×40 cm。造林当年锄草培土2次，追复合肥（50g/株）2次；第2年锄草1次，追复合肥（250g/株）1次；第3年，锄草1次，追复合肥（500g/株）1次。造林第3年起可于每年冬季进行修枝，修枝强度为当年树冠的1/3，修枝要紧贴树干不留桩茬。栽培12年左右可间伐利用，强度35%～50%，25～30年主伐。

**适宜种植范围：**四川盆地南部、中部偏南及盆周山地南部海拔650 m以下，极端最低温大于-2℃，一月平均气温大于5℃，无霜冻或少霜冻的低山丘陵大花序桉适宜栽培区。

4.‘川林珍4号’大花序桉

树种：大花序桉 学名：*Eucalyptus cloeziana* ‘Chuanlinzhen 4’

良种类别：家系 通过类别：认定8年（2022.3.3～2030.3.2）

良种编号：川R-SF-EC-004-2021

申请人：四川省林业科学研究院

选育人：陈炙、郭洪英、李佳蔓、黄振、肖兴翠、王丽华、杨勇智

**品种特性：**乔木，树干通直，树冠开张，树皮粗糙呈块状皲裂，宿存；树干与侧枝连接处形状为圆形。多年生枝为灰褐色，发育枝红褐色；叶具柄；幼态叶卵形或披针形，半对生；成熟叶披针形，互生。生长迅速，顶端优势明显，干形通直圆满，材质优良、纹理通直、结构均匀、耐腐。木材基本密度大，气干密度约0.641g/cm3。

**主要用途：**材用。

**栽培技术要点：**播种育苗，采用轻基质无纺布基质段育苗，苗高25～35cm出圃。造林应在2月下旬至6月上旬进行，7月以后禁止造林以防冻害。初植密度3m×3m或3m×4m。穴状整地，穴规格大于40 cm×40 cm×40 cm。造林当年锄草培土2次，追复合肥（50g/株）2次；第2年锄草1次，追复合肥（250g/株）1次；第3年，锄草1次，追复合肥（500g/株）1次。造林第3年起可于每年冬季进行修枝，修枝强度为当年树冠的1/3，修枝要紧贴树干不留桩茬。栽培12年左右可间伐利用，强度35%～50%，25～30年主伐。

**适宜种植范围：**四川盆地南部、中部偏南及盆周山地南部海拔650 m以下，极端最低温大于-2℃，一月平均气温大于5℃，无霜冻或少霜冻的低山丘陵大花序桉适宜栽培区。

5.‘川林珍7523’大花序桉

树种：大花序桉 学名：*Eucalyptus cloeziana* ‘Chuanlinzhen 7523’

良种类别：无性系 通过类别：认定8年（2022.3.3～2030.3.2）

良种编号：川R-SC-EC-005-2021

申请人：四川省林业科学研究院

选育人：黄振、郭洪英、陈炙、李佳蔓、王丽华、肖兴翠、杨勇智

**品种特性：**乔木，树干通直圆满，主干性强，树冠开张，树皮粗糙，块状开裂，宿存。多年生枝为灰褐色；叶具柄；幼态叶卵形或披针形，半对生；成熟叶披针形，互生。叶片平整，秋冬季苗期叶片变红。生长迅速，顶端优势明显，干形通直圆满，材质优良、纹理通直、结构均匀、耐腐。木材基本密度大，气干密度约0.707g/cm3。

**主要用途：**材用。

**栽培技术要点：**组培或扦插育苗，采用轻基质无纺布基质段育苗，苗高25～35cm出圃。造林应在2月下旬至6月上旬进行，7月以后禁止造林以防冻害。初植密度3m×3m或3m×4m。穴状整地，穴规格大于40 cm×40 cm×40 cm。造林当年锄草培土2次，追复合肥（50g/株）2次；第2年锄草1次，追复合肥（250g/株）1次；第3年，锄草1次，追复合肥（500g/株）1次。造林第3年起可于每年冬季进行修枝，修枝强度为当年树冠的1/3，修枝要紧贴树干不留桩茬。栽培12年左右可间伐利用，强度35%～50%，25～30年主伐。

**适宜种植范围：**四川盆地南部、中部偏南及盆周山地南部海拔650 m以下，极端最低温大于-2℃，一月平均气温大于5℃，无霜冻或少霜冻的低山丘陵大花序桉适宜栽培区。

6.‘川林珍1087’大花序桉

树种：大花序桉 学名：*Eucalyptus cloeziana* ‘Chuanlinzhen 1087’

良种类别：无性系 通过类别：认定8年（2022.3.3～2030.3.2）

良种编号：川R-SC-EC-006-2021

申请人：四川省林业科学研究院

选育人：郭洪英、黄振、陈炙、李佳蔓、肖兴翠、杨勇智、王丽华

**品种特性：**乔木，树干通直圆满，主干性强，树冠开张，树皮粗糙，块状开裂，宿存。多年生枝为灰褐色；叶具柄；幼态叶卵形或披针形，半对生；成熟叶披针形，互生。叶脉两侧凸起呈波浪状，冬季幼叶为浅红色，其余叶片呈浅绿色。生长迅速，顶端优势明显，干形通直圆满，材质优良、纹理通直、结构均匀、耐腐。木材基本密度大，气干密度约0.730g/cm3。

**主要用途：**材用。

**栽培技术要点：**组培或扦插育苗，采用轻基质无纺布基质段育苗，苗高25～35cm出圃。造林应在2月下旬至6月上旬进行，7月以后禁止造林以防冻害。初植密度3m×3m或3m×4m。穴状整地，穴规格大于40 cm×40 cm×40 cm。造林当年锄草培土2次，追复合肥（50g/株）2次；第2年锄草1次，追复合肥（250g/株）1次；第3年，锄草1次，追复合肥（500g/株）1次。造林第3年起可于每年冬季进行修枝，修枝强度为当年树冠的1/3，修枝要紧贴树干不留桩茬。栽培12年左右可间伐利用，强度35%～50%，25～30年主伐。

**适宜种植范围：**四川盆地南部、中部偏南及盆周山地南部海拔650 m以下，极端最低温大于-2℃，一月平均气温大于5℃，无霜冻或少霜冻的低山丘陵大花序桉适宜栽培区。

7.‘康乌4号’泡核桃

树种：泡核桃 学名：*Julgus sigillata* ‘Kangwu 4’

良种类别：无性系 通过类别：认定6年（2022.3.3～2028.3.2）

良种编号：川R-SC-JS-007-2021

申请人：木里藏族自治县林业和草原局、四川省林业科学研究院

选育人：周征华、吴万波、谢南卡、刘兴林、张林俊、张宝刚、李贤元、陈梨、吕建华、唐欢、毛尔体、舒云海、央章祝玛、黄绍虎

**品种特性：**适应性好，生长势强健，抗病虫能力高，丰产性好。虽属泡核桃，但高接换种后结实较早，一般3年可结果，果形较圆润光滑，美观，壳薄，易取仁。粗脂肪和粗蛋白含量均高，分别约为68.3%和18.1%。口味香甜。

**主要用途：**食用或作为核桃油、核桃食品等加工原料。

**栽培技术要点：**种植地土层较厚，不积水。适宜稀植，每亩宜10～25株，大穴（80cm×80cm×60cm）整地，重施基肥。宜用疏散分层形，树高控制在10米以内，幼年期不宜重修剪。进入丰产期后，重施有机肥，以维持树势、产量和品质。无性繁殖，以嫁接为主。

**适宜种植范围：**川西南雅砻江流域高山峡谷区海拔1800～2800米泡核桃适宜栽培区。

8.‘白鹤滩状元黄’泡核桃

树种：泡核桃 学名：*Julgus sigillata* ‘Baihetan Zhuangyuanhuang’

良种类别：无性系 通过类别：认定6年（2022.3.3～2028.3.2）

良种编号：川R-SC-JS-008-2021

申请人：宁南县林业和草原局、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

选育人：李丕军、刘永安、邢文曦、吴坤、赵友福、郑崇兰、曾甜、史元敏、梁全、李志超、史洪州

**品种特性：**晚实品种，适应性好，抗病虫能力高。虽属泡核桃，但果面以点沟为主，美观，壳薄，易取整仁或半仁。粗脂肪和粗蛋白含量较高，分别约为67.6%和18.3%。

**主要用途：**食用或作为核桃油、核桃食品等加工原料。

**栽培技术要点：**种植地土层应较厚，不积水。嫁接苗种植或高接换种。适宜稀植，每亩宜16～22株，大穴（80cm×80cm×60cm）整地，重施基肥。宜用疏散分层形，树高控制在10米以内，幼年期不宜重修剪。进入丰产期后，重施有机肥，以维持树势、产量和品质。无性繁殖，以嫁接为主。

**适宜种植范围：**川西南山地东南部海拔1700～2200米泡核桃适宜栽培区。

**注：通过认定的林木品种，认定有效期满后不得继续作为良种使用，应重新申报林木品种审定。**