

附件

2024 年度省级林木品种审定初审结果

一、拟通过审定品种

1. ‘蜀山’二郎山杨

树种：二郎山杨

学名： *Populus erlangshanensis* ‘Shushan’

良种类别：优良无性系

通过类别：审定

申请人：四川农业大学、凉山华森林业科技有限公司、凉山忠雨阳光生态有限责任公司

选育人：万雪琴、陈良华、黄金亮、钟 宇、张 帆、张时林、贾 晨、糜加轩、罗伍达、
刘 珂

品种特性

落叶乔木，树干通直。幼树树干光滑，青绿色，有白色皮孔，成年树树皮浅裂并有小片状剥落。在形态上与滇杨相近，但其枝条较滇杨粗壮，无性系冠层较松，分枝较粗壮，角度较大（30~45°）。叶片为心形，明显较滇杨大，叶柄和叶脉下部红色，但颜色较滇杨浅。11年生单株平均树高 12.4m、胸径 20.6cm、材积 0.24m³。1年生扦插苗侧芽当年不萌发，木质化快，抗倒伏能力强。适应山地酸性土壤和干旱至半干旱生境。

主要用途

材用，亦可作防护林。

栽培技术要点

采用无性繁殖，扦插为主。可采用传统的裸根苗植苗造林（适宜春季或秋季造林），使用苗高>3m，地径>2cm 的裸根苗造林，种植穴规格 50cm×50cm×50cm，株行距 2.5~3m×3~5m。也可采用机械打孔扦插造林（适宜雨季前造林），使用长度 20~35cm 的 1年生插条造林。

适宜种植范围

川西及川西南山地海拔 1000~2600m，土壤 pH4.5~8.0 的二郎山杨适宜栽培区。

2. 德昌杉第一代无性系种子园

树种：德昌杉

学名： *Cunninghamia unicanaliculata*

良种类别：无性系种子园

通过类别：审定

申请人：四川省林业科学研究院、德昌县林业和草原局

选育人：贾 晨、左华丽、罗建勋、晏 奎、张孟楠、武华卫、周继召、张 阳、李诗亮、
苏 林

品种特性

高大乔木，深根性树种，根系发达，伐桩萌蘖能力强，耐瘠薄。冠幅小，可适当密植，单位面积产量高。子代遗传性状稳定、遗传品质优良、生长快、植株生长衰退晚。种子平均发芽率 38.9%。23 年生单株材积可达 0.2235m³。子代林木材绝干密度 0.366g/cm³、抗弯强度 40.5MPa、抗弯弹性模量 5010MPa、抗压强度 21.6MPa、抗拉强度 58.6MPa。

主要用途

材用，亦可作防护林。

栽培技术要点

采用种子繁殖。雨季（如有水源可春季）造林，密度 100~150 株/亩，整地规格 60cm×60cm×30cm，苗木规格地径≥0.25cm、苗高≥16cm。及时开展幼林抚育和成林抚育。造林后前 4 年，每年进行刀抚 2~3 次。

适宜种植范围

川西南山地海拔 1300~2500m，土壤酸性或中性的德昌杉适宜栽培区。

3. 富顺香樟母树林

树种：香樟

学名： *Cinnamomum camphora*

良种类别：母树林

通过类别：审定

申请人：自贡市林业发展保护中心、富顺县国有林场

选育人：王 敬、马 莉、王澌璐、王国良、梁清龙、黄 玥、张 华、赵 倩、俞乔山

品种特性

常绿阔叶乔木，主根发达，深根性，喜光，稍耐荫。喜温暖湿润气候，较耐水湿，不耐干旱。种子产量高，遗传品质好，育苗造林后生长速度快，抗逆性强。种子发芽率 80%以上。11 年生单株平均胸径 18.9cm、树高 12.4m、蓄积 0.1803m³，木材绝对干密度 0.623g/cm³、顺纹抗压强度 45.4Mpa、抗弯强度 89.54Mpa、抗弯弹性模量 6620Mpa、顺纹抗拉强度 101.1Mpa、冲击韧性 112.3KJ/m²。

主要用途

材用、观赏用。

栽培技术要点

采用种子繁殖。造林整地以穴状为主，规格 50cm×50cm×40cm，株行距 3~4m×4m。使用 1 年生合格苗在春季或秋季造林。植苗时适当深栽，每窝施磷肥 0.5kg。造林后注意预防白粉病、樟叶蜂等病虫害。

适宜种植范围

四川盆地及盆周山地海拔 1500m 以下的香樟适宜栽培区。

4. ‘高原蜜香’李

树种：李

学名： *Prunus salicina* ‘Gaoyuanmixiang’

良种类别：优良无性系

通过类别：审定

申请人：四川农业大学、阿坝州兴欣农农业开发有限公司

选育人：龚荣高、章纪钱、裴艳刚、何润梅、唐万佳、黄漪镛、李红粉、李秀英、陈红旭、宋海岩

品种特性

落叶乔木，树姿直立开张。叶片较宽大、长圆形为主。花白色，花期 4 月至 5 月。果实 8 月底至 9 月下旬成熟，具有分批成熟特性。果实近圆形，果面光滑，有果点及果粉，成熟时深红色。果肉软、多汁、香甜可口、香味浓郁，自然贮藏时间较短。鲜果单重 50~90g，可食率超 95%。果实可溶性固形物含量 14.0%~21.0%、可滴定酸含量 0.95%~1.5%、可溶性糖含量 11.5%~18.7%、Vc 含量 4.2~9.6mg/100g。丰产性高，单株平均鲜果产量 30.6kg。适宜性好，抗寒抗病性强，适应低纬度高海拔的高原气候。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

采用无性繁殖，嫁接为主。嫁接宜在春季（3 月中下旬至 4 月中上旬）和秋季（10 月下旬至 11 月上旬）进行。栽植株行距 3m×4m，穴状整地，规格 80cm×80cm×80cm，重施基肥 15~20kg/穴(有机肥加复合肥)。定植当年 5 月至 9 月追施速效肥 2~3 次，10 月扩盘、深翻。结果树每年施肥 3~4 次，其中生长期施追肥 2~3 次，以速效氮磷钾肥为主，9 月底前施有机肥，并加入适量复合肥。树高 80cm 可定干，培养开心形树形。

适宜种植范围

川西高山峡谷海拔 2000~2800m 的李适宜栽培区。

5. ‘广安青花椒 1 号’竹叶花椒

树种：竹叶花椒

学名： *Zanthoxylum armatum* ‘Guanganqing1’

良种类别：优良无性系

通过类别：审定

申请人：四川广安和诚林业开发有限责任公司、四川农业大学、广安市林业技术推广站

选育人：龚 伟、王景燕、黄志标、胡 涛、黄鸿轩、阮惠燕、袁 川、惠文凯、王 凯

品种特性

常绿至半落叶灌木，主干树皮灰褐色。树干和枝条基部无刺或近无刺，中上部均无刺，叶片无刺。奇数羽状复叶，互生，小叶 3~7 片。花期 3 月中上旬。鲜椒采摘期 7 月前后，果实未成熟时青绿色，成熟时紫红色，平均果穗长度 7.0cm，果实平均结实数量为 75.6 个。果粒大，果皮厚，果实表面油腺点明显，油润芳香，气味清香柔和，麻味纯正浓郁。椒皮挥发油含量 8.6%、麻味物质含量 13.1g/kg、醇溶抽提物含量 16.4%、不挥发性乙醚抽提物含量 13.2%。定植第 3 年可进入盛果期，单株鲜果产量可达 10kg。

主要用途

调料食用。

栽培技术要点

采用无性繁殖，嫁接为主。秋季或春季造林，株行距 2.5m×3.0m，穴状整地，规格 60cm×60cm×40cm。根据不同的气候地理栽培区域，按相关青花椒规范化栽培技术进行栽植与经营管理。

适宜种植范围

盆地丘陵海拔 800m 以下的竹叶花椒适宜栽培区。

6. ‘蜀香早’核桃

树种：核桃

学名： *Juglans regia* ‘Shuxiangzao’

良种类别：优良无性系

通过类别：审定

申请人：三台县梓森园林种苗有限公司、四川省林业科学研究院、三台县自然资源局、石棉县林业局

选育人：金银春、崔修国、刘 茂、张亚先、罗静波、杨柳璐、方成焦

品种特性

早熟核桃品种，果实 7 月中下旬成熟。坚果椭圆形，果壳黄褐色，表面有不规则浅刻纹。坚果三径平均值 36.55mm，平均单重 15.43g。种皮淡黄色，果仁白色，口感清甜无涩味。易取半仁、全仁，出仁率 57.0%。果仁蛋白质含量 15.4%，脂肪含量 62.1%。13 年生单株平

均鲜果产量 26.51kg、坚果平均亩产量 227.37kg。

主要用途

鲜食，亦可加工成干果或作食用油料树种。

栽培技术要点

采用无性繁殖，嫁接为主。3月上中旬采用单芽切接，5月下旬至6月上旬采用方块芽接补接。株行距 5m×6m，按 10%的比例配置本地花期相遇的授粉树。9月中旬至10月中旬开沟施厩肥 50kg/株，展叶初期（3月下旬）和幼果生长期（4月中下旬）追施氮肥，在果实发育期（6月中旬）适当增施磷酸二氢钾 400 倍液肥。注意预防腐烂病、炭疽病、举肢蛾等病虫害。

适宜种植范围

川中丘陵及其气候相似的核桃适宜栽培区。

7. ‘大凉山紫伊 2 号’泡核桃

树种：泡核桃

学名： *Juglans sigillata* ‘Daliangshanziyi2’

良种类别：优良无性系

通过类别：审定

申请人：凉山彝族自治州林业草原科学研究院、德昌县林业和草原局、凉山彝族自治州林业和草原局、四川省林业科学研究院、德昌县德云紫衣核桃种植专业合作社

选育人：王必海、吴 莽、陈 艳、阮长明、王 浩、刘镒娴、马静萍、周继召、张 阳、罗建勋

品种特性

树势强，主干较明显，树姿开张。果实 8 月下旬成熟。坚果近圆形，平均单重 11.79g、壳厚 1.61mm。坚果壳面粗糙、不光滑，缝合线略凸，结合紧密。可取全仁或半仁，出仁率约 50%。种仁充实饱满，内种皮淡紫色。果仁平均粗脂肪含量 64.36%、粗蛋白含量 17.70%，风味香甜。早实性好，嫁接后 5~6 年可进入丰产期。

主要用途

鲜食，亦可加工成干果或作食用油料树种。

栽培技术要点

采用无性繁殖，嫁接为主。选择背风向阳，坡度<15°的缓坡地种植。穴状整地，规格 100cm×100cm×100cm，每穴施农家肥 30~50kg。纯园栽植株行距 4~5m×5~6m，每亩 22~33 株，间作园栽植株行距 6~8m×10~12m，每亩 7~12 株。土肥水管理与一般核桃园经营管理措施相同。

适宜种植范围

川西南山地海拔 800~2400m 的泡核桃适宜栽培区。

8. ‘客龙早’核桃

树种：核桃

学名： *Juglans regia* ‘Kelongzao’

良种类别：优良无性系

通过类别：审定

申请人：四川省林业科学研究院、黑水县林业和草原局、阿坝州黑金园农林有限责任公司、
四川省国投现代农牧业产业有限公司

选育人：吴万波、杨旭、王丽、杨玉良、韩华柏、赵晓燕、唐洪、梁颇、杨柳璐、
孙鸿强

品种特性

早实核桃品种，嫁接后 1~2 年开始开花结实。生长旺盛、丰产性好，坚果亩产量 220kg 以上。果实 9 月中下旬成熟，果柄明显长于一般核桃品种。坚果近圆形，缝合线较低平，结合紧密。坚果平均单重 15.9g、壳厚 1.05mm。内褶壁退化，取仁容易，出仁率 55.7%。种仁饱满，仁色黄白至浅黄，风味香甜，无涩味。果仁粗脂肪含量 64.7%，粗蛋白含量 21.2%。

主要用途

鲜食，亦可加工成干果或作食用油料树种。

栽培技术要点

采用无性繁殖，嫁接为主。栽植株行距 4m×6m。穴状整地，规格 80cm×80cm×60cm，每穴深施有机肥 20kg。栽后当年除草松土 2~3 次，生长期施追肥 2~3 次，结果期重施磷肥。干旱时期及时灌水。树高达到 1.2m 以上可开展定干整形和树体修剪。

适宜种植范围

川西高山峡谷海拔 1000~2500m 的核桃适宜栽培区。

9. ‘水尾’合江方竹

树种：合江方竹

学名： *Chimonobambusa hejiangensis* ‘Shuiwei’

良种类别：优良种源

通过类别：审定

申请人：泸州市林业科学研究院

选育人：李呈翔、刘恩伯、刘勇、王光剑、马光良、胡立、杨东生、叶茂翔、牟春燕

品种特性

地下茎复轴混生。竿高 5~7m，竿径 3.0~3.2cm，节间圆筒形，箨鞘早落性，箨片呈锥状披针形或三角状披针形。末级小枝仅具 1 叶，叶片长约 16cm、宽 1.5~2.0cm。叶鞘紧裹，不易剥离。笋期 9 月下旬至 10 月中旬。鲜笋平均单重 150g，笋径 2.5cm。竹笋营养丰富，富含蛋白质和氨基酸。笋肉厚肥嫩、香脆可口，适口性好。盛产期平均亩产鲜笋 400kg。较耐阴蔽，喜温凉湿润气候。

主要用途

笋用。

栽培技术要点

采用无性繁殖。春季（3 月至 4 月）或秋季（8 月至 10 月）造林，株行距 3m×3~4m。选择 2~3 年生、胸径 2~3cm 单株或 2~3 株/丛的母竹移栽。种植穴规格 80~100cm×50cm×40cm，每穴施有机肥 25kg、钙镁磷肥 0.5kg 或过磷酸钙 0.25kg。造林当年进行抗旱、除草（9 月前）、补植（11 月）等抚育。造林 2~3 年进行扩窝松土、除草、施肥、护笋养竹等抚育。造林 4~6 年进行伐除老竹（4 年生以上）、留笋养竹（1 根/m²）等抚育。

适宜种植范围

四川南部海拔 800~1500m 的合江方竹适宜栽培区。

10. ‘斑布 1 号’梁山慈竹

树种：梁山慈竹

学名： *Dendrocalamus farinosus* ‘Bamboo1’

良种类别：优良无性系

通过类别：审定

申请人：四川竹昇林业有限公司、青神国际竹艺城发展投资有限公司、青神县竹产业研究服务中心

选育人：沈根莲、周华斌、张旭、胡勇、魏鹏、王灵、罗娟、许愿

品种特性

合轴丛生型，竿高 12~18m，竿径 4~9cm，竿壁厚 0.4~1.6cm。竿梢弯曲或略下垂。节间长 20~55cm。竿材纤维长度 2.33~2.42mm、宽度 15~16μm、长宽比 147~162，是良好的纸浆用竹。5~7 年生竹林新竹竿材生物量可达 2.04~2.27t/亩。

主要用途

材用。

栽培技术要点

采用无性繁殖。3 月至 4 月造林，使用 1 年生合格苗造林，株行距 4m×4m。造林前 3 年不疏笋，第 3 年进行清林，保留壮竹 30 根/丛，5 年林立竹量保持在 1200 株/亩（30 株/

丛)以上。幼林进行除草松土、施肥、留养母竹等抚育,成林进行灌溉、施肥、留养母竹、伐竹、补土等抚育。

适宜种植范围

四川盆地、盆周山地海拔 900m 以下的梁山慈竹适宜栽培区。

11. ‘洪雅 16 号’苦竹

树种: 苦竹

学名: *Pleioblastus amarus* ‘Hongyal6’

良种类别: 优良品种

通过类别: 审定

申请人: 四川农业大学

选育人: 黄从德、刘 雄、刘梦丹、陈 刚、周世兴、罗文军

品种特性

地下茎单复轴混生、根状茎呈竹鞭。竿平均高 7.2m、粗 3.6cm、壁厚 0.5cm,幼竿绿色,竿为 20~25 节,枝与主竿成 40~50°的夹角,枝叶繁茂,叶色翠绿。易于繁殖,竹株长势良好,造林郁闭快,能快速进入产笋阶段。笋期 4 月初至 5 月中旬,鲜笋平均单重 330g,可食率 65%。笋肉黄白色,笋质鲜嫩、口味微苦、纤维丰富。盛产期亩产鲜笋可达 800kg。

主要用途

笋用。

栽培技术要点

采用无性繁殖。春季(2 月至 4 月)或秋季(9 月至 11 月)造林。可采用分箨或埋竿造林,株行距 2m×3m。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。注意预防竹蚜虫和竹螟等虫害。

适宜种植范围

四川西部、南部低山丘陵海拔 900m 以下的苦竹适宜栽培区。

12. ‘崇州’刺黑竹

树种: 刺黑竹

学名: *Chimonobambusa neopurpurea* ‘Chongzhou’

良种类别: 野生驯化品种

通过类别: 审定

申请人: 成都市农林科学院、四川农业大学、都江堰美岚竹业有限公司、崇州市文井江牛尾笋种植专业合作社

选育人: 肖前刚、刘运科、曾 珍、范 川、许秀兰、庄 丽、王保新、刘 尉、姜丽琼、

贾学刚

品种特性

地下茎复轴混生型，竿平均高 7.3m、粗 3.6cm、壁厚 0.9cm。竹枝常于第 13~16 节间分枝。1~2 年生竹竿壁常被竹箨，长于节间，呈全包裹状。笋期 8 月中旬至 10 月中旬，鲜笋平均单重 214.8g，可食率 56%。笋肉黄白色、味甘、肉质脆嫩、笋质优良。盛产期平均亩产鲜笋 438kg。

主要用途

笋用。

栽培技术要点

采用无性繁殖。2 月至 4 月造林，采用分株移植造林。使用 1~2 年生幼竹，竹苗竿径 1~2cm，截竿高度 1.5~1.8m，保留来鞭和去鞭各 20~25cm。种植穴规格 80cm×60cm×40cm，株行距 2~3m×3m。林分郁闭前，需蓄笋养竹。郁闭后伐除 3 年以上的老竹，年龄结构为 1 年生、2 年生、3 年生竹比例为 2: 2: 1，丰产林分立竹度为 500~800 株/亩。竹笋出土 35cm 以内采笋，每亩留壮笋 200~300 根。

适宜种植范围

四川盆地西缘及西南缘山地海拔 800~1200m 的刺黑竹适宜栽培区。

13. ‘艾朗特’互叶白千层

树种：互叶白千层

学名： *Melaleuca alternifolia* ‘Ailangte’

良种类别：优良无性系

通过类别：审定

申请人：四川艾朗特生物科技有限公司、四川省林业科学研究院、乐山市林业科学研究院、
犍为县罗城新益香樟树种植专业合作社、犍为县农村产业技术服务中心

选育人：魏钰佶、刘芙蓉、张安刚、罗建勋、魏新强、陈栌霖、黄映娟、李思静、杨玉国、
张小玲

品种特性

灌木，树皮灰白色，呈薄层片状剥落。小枝圆柱形。叶互生，较密，披针形，绿色，长 2~4cm，宽 0.1~0.2cm，多腺点，气味芳香，基出脉 3~7 条，叶柄扁平，短，长约 1.5mm。栽植后第 2 年即可采收，一年一采收，截干采收萌芽更新，可连续采收 8~10 年，每亩年可采收枝叶量 2000kg。枝叶含油率 1.27%，为松油烯-4-醇型品种，松油烯-4-醇含量为 36.0%~44.0%，桉叶油素含量低于 5.0%。

主要用途

工业油用。

栽培技术要点

采用无性繁殖，扦插为主。山地宜挖穴栽植，规格 40cm×30cm×30cm，穴底施基肥，株行距 0.6m×1.2m。平地宜筑垄栽植，均匀撒入基肥后起垄整畦，垄宽 80cm，沟宽 30cm，行距 110cm，垄高 30cm。使用苗高≥15cm 的扦插营养袋苗栽植，栽植后浇足定根水。株高 50~60cm 时追肥，株高 150cm 左右时再次追肥。采收时，留干高度 20cm 左右，采收后及时施入基肥。

适宜种植范围

川中丘陵海拔 700m 以下的互叶白千层适宜栽培区。

二、拟通过认定品种

1. 金江桢楠母树林

树种：桢楠

学名： *Phoebe zhennan*

良种类别：母树林

通过类别：认定 8 年

申请人：宜宾市叙州区金江国有林场、四川省林业科学研究院

选育人：辜云杰、黄 勇、唐自明、朱 曼、殷国兰、侯福红、郭 聪、陈 宇、林 洁、
江 波

品种特性

高大乔木，树干通直，树形优美。子代林遗传增益显著，抗逆性较强，虫害较少。种子发芽率 90.4%，9 年生单株平均胸径 9.3cm、树高 6.8m。

主要用途

材用、观赏用。

栽培技术要点

采用种子繁殖。纯林株行距 3m×3~4m，混交林株行距 4~6m×6~8m。使用容器苗在 2 月至 3 月造林，穴状整地，规格为 50cm×50cm×50cm，造林后及时灌定根水。幼林进行抗旱浇水、杂草防控、配方施肥、除萌定干等抚育，修去幼树基部萌条及树干 1/3 以下的枝条。中龄林进行密度调控、配方施肥、杂草防控、修枝整形等抚育。

适宜种植范围

四川盆地及盆周山地海拔 1000m 以下的桢楠适宜栽培区。

2. ‘蜀椿 1 号’香椿

树种：香椿

学名： *Toona sinensis* ‘Shuchun1’

良种类别：优良无性系

通过类别：认定 5 年

申请人：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、蓬溪县林业技术推广中心、旺苍县国营苗圃、合江县福宝国有林场

选育人：肖兴翠、郭洪英、杨勇智、彭建、刘军、康乾芳、陈炙、辜云杰、权威、漆峥嵘

品种特性

落叶乔木，干形通直、主干突出、侧枝细小。树皮呈黄褐色，幼树光滑，6~7 年开始纵状开裂。叶片宽大，叶脉 12~20 对，在叶背明显凸出。8 年生单株平均胸径 17.15cm、树高 14.15m、材积 0.1648m³。材性优良，木材平均气干密度 0.48g/cm³、顺纹抗压强度 27.64MPa、抗弯强度 78.01MPa。材质曙红，树结少，纹理美丽，可作优良的软木家具材料。

主要用途

材用。

栽培技术要点

采用无性繁殖，根繁为主。可采用根繁育苗的方法培育裸根苗，或采用扦插育苗培育容器苗。裸根苗 1 月至 2 月造林，容器苗 1 月至 5 月造林。苗木规格苗高≥0.5m，地径≥0.5cm，栽植初植密度 2m×3m。造林后 1~2 年每年 4 月至 9 月进行 2~3 次全面割灌除草，3~4 年进行 1~2 次抚育，直至幼林郁闭。造林后 6~7 年进行间伐，保留密度 73 株/亩。造林当年追施复合肥或配方肥（100g/株）1 次，第 2 年追施复合肥或配方肥（250g/株）1 次，第 3 年追施复合肥或配方肥（500g/株）1 次，第 6~7 年追施复合肥或配方肥（750~1000g/株）1 次。注意预防蚧壳虫、天牛、芳香木蠹蛾等虫害。

适宜种植范围

四川北部、中部、南部海拔 1000m 以下的香椿适宜栽培区。

3. ‘蜀椿 2 号’香椿

树种：香椿

学名： *Toona sinensis* ‘Shuchun2’

良种类别：优良无性系

通过类别：认定 5 年

申请人：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、旺苍县国营苗圃、蓬溪县林业技术推广中心、合江县福宝国有林场

选育人：肖兴翠、郭洪英、杨勇智、彭建、颜明、刘军、杨滨豪、康乾芳、王皓、漆峥嵘

品种特性

落叶乔木，干形通直、主干突出、侧枝细小。树皮呈浅灰色，幼树和成年大树树皮始终保持光滑。叶片较小，叶脉8~12对，在叶背没有明显凸出。8年生单株平均胸径16.5cm、树高14.6m、材积0.1536m³。材性优良，木材平均气干密度0.49g/cm³、顺纹抗压强度27.92MPa、抗弯强度77.96MPa。材质曙红，树结少，纹理美丽，可作优良的软木家具材料。

主要用途

材用。

栽培技术要点

采用无性繁殖，根繁为主。可采用根繁育苗的方法培育裸根苗，或采用扦插育苗培育容器苗。裸根苗1月至2月造林，容器苗1月至5月造林。苗木规格苗高≥0.5m，地径≥0.5cm，栽植初植密度2m×3m。造林后1~2年每年4月至9月进行2~3次全面割灌除草，3~4年进行1~2次抚育，直至幼林郁闭。造林后6~7年进行间伐，保留密度73株/亩。造林当年追复合肥或配方肥（100g/株）1次，第2年追复合肥或配方肥（250g/株）1次，第3年追复合肥或配方肥（500g/株）1次，第6~7年追施复合肥或配方肥（750~1000g/株）1次。注意预防蚱壳虫、天牛、芳香木蠹蛾等虫害。

适宜种植范围

四川北部、中部、南部海拔1000m以下的香椿适宜栽培区。

4. ‘兴文’大花竹

树种：大花竹

学名：*Bambusa dahuazhu* ‘Xingwen’

良种类别：野生驯化品种

通过类别：认定5年

申请人：四川省林业科学研究院、兴文县林农优良专业合作社、西南科技大学

选育人：张 丽、朱长华、龙志坚、孙 鹏、樊 伟、顾晓燕、朱 群

品种特性

地下茎合轴丛生，竿高13~16m，竿径5.5~8.9cm，竿壁厚6~12mm，基部竿壁厚达2.5cm，梢端直立。全竿具32~45节，节间长40~50cm，具淡黄色纵条纹。竹笋淡绿色，具淡黄色纵条纹。丰产栽培条件下，年可产竹材4t/亩，具有良好的耐瘠薄、耐旱能力。竿材平均纤维长度0.52mm、纤维宽度28.27μm、纤维长宽比18.45。

主要用途

材用。

栽培技术要点

采用无性繁殖。春季（3月中旬至4月上旬）造林，株行距4m×4m。选择1年生小母竹或竹菟苗造林。穴状整地，规格60cm×60cm×40cm，每穴施25kg有机肥。定植后前3年内进行除草和施肥等抚育。定植4年进入成熟林经营，伐竹砍伐后每丛立竹数为10~16株为宜，1年生、2年生、3年生竹比例为2:2:1。

适宜种植范围

四川盆地及盆周山地的中部、南部海拔800m以下的大花竹适宜栽培区。

5. ‘红珍珠1号’山桐子

树种：山桐子

学名：*Idesia Polycarpa* ‘Hongzhenzhu1’

良种类别：优良家系

通过类别：认定8年

申请人：四川丹桐科技有限公司

选育人：王乐辉、柏维礼、陈厚仁

品种特性

落叶乔木，中央主干型，树势生长旺盛，雌株发枝力强，开花结果枝达80%以上。花期4月至5月，果期5月至10月，果实成熟后呈红色，可宿果至翌年3月，具极高的观赏价值。果穗长达25cm，结果量大。果实较大，呈圆球形，内有20~30粒黑色种子，干果油脂含量37.8%。早实丰产，栽植4年可初果，6年可投产，适应性较强。

主要用途

食用油料树种，亦可作观赏用。

栽培技术要点

采用种子繁殖。栽植株行距3m×4m，穴状整地，规格80cm×80cm×60cm，宜浅植。栽植时间宜在当年11月至12月或翌年1月至2月，造林后开展松土、除草、施肥、灌溉及病虫害防治等管护，雨季注意排水。

适宜种植范围

四川盆地及盆周山地海拔1800m以下的山桐子适宜栽培区。

6. ‘沐银9号’淡红忍冬

树种：淡红忍冬

学名：*Lonicera acuminata* ‘Muyin9’

良种类别：优良品种

通过类别：认定5年

申请人：乐山师范学院、四川农业大学、四川博发农业科技有限公司、沐川县林业局

选育人：胡 烨、叶 萌、莫汉儒、农 向、刘兴艳、石 刚、余建兵、唐 艳、罗文军、

温树琼

品种特性

直立性较强，易形成低矮主干丛状的灌木树形。叶卵状披针形，近革质，叶厚实，色深绿。叶片长 8.2~11.4cm、宽 3.1~4.8cm、厚 336.7~362.7 μ m。花量较大，易成花，一年成花 2 次，分别为 5 月（主要采花期）和 7 月。花蕾中部粗壮，花蕾长 2.5~3.6cm、直径 0.35~0.5cm。花绿原酸含量 4.4%~6.0%、木犀草苷含量 $\geq$ 0.05%。叶绿原酸含量 $\geq$ 5.0%、木犀草苷含量 $\geq$ 0.05%。具一定耐荫、耐干旱特性，有较强的抗病虫害能力。盛产期亩产鲜花 300~400kg、亩产鲜叶 350~450kg。

主要用途

药用，亦可加工成饮品。

栽培技术要点

采用无性繁殖，扦插为主。春季（2 月至 4 月初）或秋季（10 月上旬）造林，株行距 1.5m $\times$ 2m。在早春萌芽前、初花时、新稍停长后施用农家肥或有机肥。整形修剪成圆头形或伞形，确保树形外圆内空，通风良好。注意排水防涝和病虫害防治。

适宜种植范围

盆周山地海拔 1600m 以下，土壤 pH 值 6.0~7.0 的淡红忍冬适宜栽培区。

7. ‘岑软 3 号’油茶

树种：油茶

学名： *Camellia oleifera* ‘Cenruan3’

良种类别：引种驯化品种

通过类别：认定 5 年

申请人：宜宾香妹油茶科技有限公司、宜宾林竹产业研究院、四川华远茶油科技发展有限公司

选育人：曾久香、冯发玉、胡焱彬、周成强、练东明、梁中华、王友志、胡立京、龙 杰、
罗 瑞

品种特性

主干较明显，树高 2.1~4.1m，枝条短小，冠幅较紧凑，树冠呈冲天形，分枝层次分明。叶互生厚革质，倒卵形，边缘有明显较深细锯齿。花期 10 月下旬至 11 月下旬，花白色。果实 10 月中下旬成熟，蒴果呈不规则球形或梨形，颜色青红色或青黄色。鲜果平均单重 21.03g、纵径 3.39cm、横径 3.20cm。内含种籽 3~6 粒，茶褐色，有光泽。鲜果出籽率 40.17%，鲜果含油率 8.02%，种仁含油率 53.74%。造林后第 5 年可进入盛产期，单株平均鲜果产量 8.17kg。

主要用途

食用油料树种。

栽培技术要点

采用无性繁殖，以芽苗砧嫁接方法培育嫁接苗。采用 2 年生合格苗栽植，株行距 3m×3m。穴状整地，规格 60cm×60cm×40cm，每穴施农家肥 3~5kg、磷肥 0.5kg。选用其他花期一致的 3 个以上无性系品种混合配置造林。造林后每年除草松土 2~3 次，生长期施追肥 2~3 次，重施磷肥。在树高达到 1.0m 可开展定干整形，最终培养球形或伞形丰产树形，并注意病虫害的防治。

适宜种植范围

四川盆地南部、西南部和川中丘陵低山区及相似生态区的油茶适宜栽培区。

8. ‘腾冲 1 号’腾冲红花油茶

树种：腾冲红花油茶

学名： *Camellia reticulata* ‘Tengchong1’

良种类别：引种驯化品种

通过类别：认定 5 年

申请人：宜宾香妹油茶科技有限公司、宜宾林竹产业研究院、四川华远茶油科技发展有限公司

选育人：曾久香、胡焱彬、周成强、梁中华、王生进、冯发玉、龙德增、练东明、罗 瑞、王友志

品种特性

树形伞形，树高 2.5~4.2m，枝条直立开张。单叶互生，革质，卵状椭圆形，边缘上半部有细锯齿。花期 11 月至次年 2 月，花红色，花径 6~10cm，花色艳丽。果实 10 月中下旬成熟，形如柚子。果皮木质、发亮、无毛，厚 2~4cm。鲜果单重 0.4~1.0kg，内含茶籽 20~31 粒。单株平均鲜果产量 40.04kg，种仁含油率 52.6%，盛产期亩产油量可达 118.6kg。丰产稳产性好，观赏价值高。

主要用途

食用油料树种，亦可作观赏用。

栽培技术要点

采用无性繁殖，以芽苗砧嫁接方法培育嫁接苗。采用 2 年生合格苗栽植，株行距 3m×3m。穴状整地，规格 60cm×60cm×40cm，每穴施腐熟农家肥 3~5kg、磷肥 0.5kg。选用其他花期一致的 3 个以上无性系品种混合配置造林。造林后每年除草松土 2~3 次，生长期施追肥 2~3 次，重施磷肥。在树高达到 1.0m 可开展定干整形，最终培养球形或伞形丰产树形，并注意病虫害的防治。

适宜种植范围

四川盆地南部、西南部和川中丘陵低山区及相似生态区的腾冲红花油茶适宜栽培区。

9. 来复油樟母树林

树种：油樟

学名： *Cinnamomum longepaniculatum*

良种类别：母树林

通过类别：认定 8 年

申请人：高县来复国有林场、宜宾林竹产业研究院

选育人：周成强、文楚前、练东明、蔡 平、胡焱彬、罗 瑞、杨汝奎、冯发玉、吴满江、
胡 琳

品种特性

母树林为新建母树林，由优良家系构成，具有较高的遗传增益，种子发芽率 65%以上。树势生长旺盛，树冠完整丰满，叶片产量高。树干萌芽能力强，抗高强度修剪。栽植后 2~3 年可采收叶片。盛产期平均亩产鲜叶可达 1400kg。水蒸气蒸馏法鲜叶平均出油率 3.06%。

主要用途

工业油用。

栽培技术要点

采用种子繁殖。传统造林株行距 2~3m×3m，穴状整地，规格 40cm×40cm×40cm。常规密植造林株行距 1.0~1.5m×1.0~1.5m。起垄密植造林株行距 0.6~1.5m×0.6~1.5m，垄宽 0.6~1.5m、垄间距 1.0~2.5m。10 月下旬造林，苗木规格苗高≥40cm。幼林阶段每年中耕锄抚 2 次，结合抚育进行施肥。截干采收时，留干高度 50cm 左右，采收后及时施入基肥。

适宜种植范围

四川南部海拔 1600m 以下的油樟适宜栽培区。

10. ‘叙樟 4 号’油樟

树种：油樟

学名： *Cinnamomum longepaniculatum* ‘Xuzhang4’

良种类别：优良无性系

通过类别：认定 5 年

申请人：宜宾林竹产业研究院、高县来复国有林场

选育人：周成强、练东明、文楚前、冯发玉、蔡 平、罗 瑞、胡焱彬、杨汝奎、胡 琳

品种特性

树体中等偏强，枝叶浓密，为圆球形树冠，分枝层次分明。叶互生薄革质，卵圆形或椭圆形。树干萌芽能力强，抗高强度修剪。栽植后 2~3 年可采收叶片。盛产期平均亩产鲜叶

可达 1400kg。水蒸气蒸馏法鲜叶平均出油率 3.04%。

主要用途

工业油用。

栽培技术要点

采用无性繁殖，扦插为主。传统造林株行距 2~3m×3m，穴状整地，规格 40cm×40cm×40cm。常规密植造林株行距 1.0~1.5m×1.0~1.5m。起垄密植造林株行距 0.6~1.5m×0.6~1.5m，垄宽 0.6~1.5m、垄间距 1.0~2.5m。10 月下旬造林，苗木规格苗高≥40cm。幼林阶段每年中耕锄抚 2 次，结合抚育进行施肥。截干采收时，留干高度 50cm 左右，采收后及时施入基肥。

适宜种植范围

四川南部海拔 1600m 以下的油樟适宜栽培区。

11.‘蜀森 11 号’三叶木通

树种：三叶木通

学名： *Akebia trifoliata* ‘Shusen11’

良种类别：优良无性系

通过类别：认定 5 年

申请人：四川农业大学

选育人：罗培高、陈 娟、谭飞泉、陈 琛、杨 皓、阳 淑、沈金亮、钟胜福、易小泉、
刘 偲

品种特性

晚熟品种，果实 9 月下旬成熟。果肉甜度高，果肉平均黄酮含量 14.21mg/100g、还原糖含量 17.41mg/100g。鲜果平均单重 280.5g、可食率 25.99%，利于鲜食。果皮薄，呈紫红色，转色期晚。

主要用途

鲜食，亦可作药用和食用油料树种。

栽培技术要点

采用无性繁殖，扦插为主。将藤蔓固定在立架上，每株保留 2~4 个固定主蔓。修剪以疏剪为主，结果蔓以顶花芽结果为主，修剪时，剪口离芽眼 2~3cm，架面离地表 30cm 内不留侧蔓。冬季修剪保留骨干蔓和结果蔓，夏季修剪除去萌条和抽梢，并将过强的新梢摘心、抹芽、扭梢和拉梢。秋季采收果实后施有机底肥，坐果后可追施多钾复合肥。在夏季突发性大降雨后需及时排水。

适宜种植范围

四川盆地及盆周山地海拔 500~1500m 的三叶木通适宜栽培区。

12.‘蜀森 13 号’三叶木通

树种：三叶木通

学名： *Akebia trifoliata* ‘Shusen13’

良种类别：优良无性系

通过类别：认定 5 年

申请人：四川农业大学

选育人：罗培高、谭飞泉、陈 娟、沈金亮、陈 琛、杨 皓、杨 淮、韩 睿、李 洁、
易小泉

品种特性

果实 9 月中旬成熟，果皮青紫色。鲜果平均单重 331g、可食率 29.47%，利于鲜食。果皮薄，平均厚度 0.88cm。果肉平均黄酮含量 29.11mg/100g、Vc 含量 54.44mg/100g。

主要用途

鲜食，亦可作药用和食用油料树种。

栽培技术要点

采用无性繁殖，扦插为主。将藤蔓固定在立架上，每株保留 2~4 个固定主蔓。修剪以疏剪为主，结果蔓以顶花芽结果为主，修剪时，剪口离芽眼 2~3cm，架面离地表 30cm 内不留侧蔓。冬季修剪保留骨干蔓和结果蔓，夏季修剪除去萌条和抽梢，并将过强的新梢摘心、抹芽、扭梢和拉梢。秋季采收果实后施有机底肥，坐果后可追施多钾复合肥。在夏季突发性大降雨后需及时排水。

适宜种植范围

四川盆地及盆周山地海拔 500~1500m 的三叶木通适宜栽培区。

13.‘蜀森 14 号’三叶木通

树种：三叶木通

学名： *Akebia trifoliata* ‘Shusen14’

良种类别：优良无性系

通过类别：认定 5 年

申请人：四川农业大学

选育人：罗培高、韩华柏、谢正伟、阳 淑、张金容、沈金亮、谭飞泉、杨 淮、易小泉、
田 倩

品种特性

果实 9 月中旬成熟。鲜果平均单重 199.67g、可食率 23.90%。果肉甜度高，还原糖平均含量 18.20mg/100g。果皮呈粉紫色，转色早。

主要用途

鲜食，亦可作药用和食用油料树种。

栽培技术要点

采用无性繁殖，扦插为主。将藤蔓固定在立架上，每株保留 2~4 个固定主蔓。修剪以疏剪为主，结果蔓以顶花芽结果为主，修剪时，剪口离芽眼 2~3cm，架面离地表 30cm 内不留侧蔓。冬季修剪保留骨干蔓和结果蔓，夏季修剪除去萌条和抽梢，并将过强的新梢摘心、抹芽、扭梢和拉梢。秋季采收果实后施有机底肥，坐果后可追施多钾复合肥。在夏季突发性大降雨后需及时排水。

适宜种植范围

四川盆地及盆周山地海拔 500~1500m 的三叶木通适宜栽培区。

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。