

附件

2021 年度云南省林木良种名录

一、云弥 5 号云南松优良家系

树种：云南松

类别：优良家系（SF）

学名：*Pinus yunnanensis* ‘Yunmi 5’

编号：云 S-SF-PY-001-2021

通过类别：审定

选育人：陈强 郑晔 苏俊武 常恩福 孙志刚 槐可跃 李思广
车凤仙 张文东 余天林 邓彭荣

申请单位：云南省林业和草原科学院

联系人：苏俊武

联系电话：13013310956

通讯地址：云南省昆明市盘龙区蓝桉路 2 号

邮编：650201

品种特性：云弥 5 号云南松优良家系来源于弥渡云南松无性系种子园 32 号优树，该家系树干通直圆满，14a 生平均树高 6.58m、胸径 12.50cm、单株材积 0.0521m³、通直度 1.09、木纹理扭转度 3.06°，对照（商品种）平均树高 5.33m、胸径 8.17cm、单株材积 0.0210m³、通直度 1.49、木纹理扭转度 5.21°，其中树高、胸径、单株材积分别超过对照 24.44%、54.21%、152.76%。

适宜种植范围：适宜滇中、滇西海拔 1700-2600m，年均温 13-17℃，年均降雨量 ≥700mm，土壤为红壤、黄壤、紫色土地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，容器育苗，雨季植苗造林，定植塘规格 40cm×40cm×30cm，株行距 2m×2m 或宽窄行种植。造林后连续抚

育 3a。

二、云弥 6 号云南松优良家系

树种：云南松

类别：优良家系（SF）

学名：*Pinus yunnanensis* ‘Yunmi 6’

编号：云 S-SF-PY-002-2021

通过类别：审定

选育人：陈强 苏俊武 郑畹 常恩福 孙志刚 槐可跃 李思广
车凤仙 罗云生 倪应才 邓彭荣

申请单位：云南省林业和草原科学院

联系人：苏俊武

联系电话：13013310956

通讯地址：云南省昆明市盘龙区蓝桉路 2 号

邮编：650201

品种特性：云弥 6 号云南松优良家系来源于弥渡云南松无性系种子园 58 号优树，该家系树干通直圆满，14a 生平均树高 6.75m、胸径 12.44cm、单株材积 0.0541m³、通直度 1.09、木纹理扭转度 3.29°，对照（商品种）平均树高 5.33m、胸径 8.17cm、单株材积 0.0210m³、通直度 1.49、木纹理扭转度 5.21°，其中树高、胸径、单株材积分别超过对照 27.27%、54.19%、166.35%。

适宜种植范围：适宜滇中、滇西海拔 1700-2600m，年均温 13-17℃，年均降雨量 ≥700mm，土壤为红壤、黄壤、紫色土地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，容器育苗，雨季植苗造林，定植塘规格 40cm×40cm×30cm，株行距 2m×2m 或宽窄行种植。造林后连续抚育 3a。

三、云弥 7 号云南松优良家系

树种：云南松

类别：优良家系（SF）

学名：*Pinus yunnanensis* ‘Yunmi 7’

编号：云 S-SF-PY-003-2021

通过类别：审定

选育人：车凤仙 郑畹 邓彭荣 孙志刚 槐可跃 李思广 常恩福

张文东 余天林 苏俊武 张丽芝

申请单位：弥渡县林木良种培育站

联系人：车凤仙

联系电话：18908725066

通讯地址：大理州弥渡县红岩镇石碛大凹

邮编：675601

品种特性：云弥7号云南松优良家系来源于弥渡云南松无性系种子园67号优树，该家系树干通直圆满，14a生平均树高5.88m、胸径12.03cm、单株材积0.0421m³、通直度1.19、木纹理扭转度2.01°，对照（商品种）平均树高5.33m、胸径8.17cm、单株材积0.0210m³、通直度1.49、木纹理扭转度5.21°，其中树高、胸径、单株材积分别超过对照10.58%、48.70%、104.78%。

适宜种植范围：适宜滇中、滇西海拔1700-2600m，年均温13-17℃，年均降雨量≥700mm，土壤为红壤、黄壤、紫色土地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，容器育苗，雨季植苗造林，定植塘规格40cm×40cm×30cm，株行距2m×2m或宽窄行种植。造林后连续抚育3a。

四、云弥8号云南松优良家系

树种：云南松

类别：优良家系（SF）

学名：*Pinus yunnanensis* ‘Yunmi 8’

编号：云 S-SF-PY-004-2021

通过类别：审定

选育人：车凤仙 陈强 邓彭荣 孙志刚 槐可跃 李思广 常恩福

罗云生 倪应才 郑婉 张丽芝

申请单位：弥渡县林木良种培育站

联系人：车凤仙

联系电话：18908725066

通讯地址：大理州弥渡县红岩镇石碓大凹

邮编：675601

品种特性：云弥8号云南松优良家系来源于弥渡云南松无性系种子园85号优树，该家系树干通直圆满，14a生平均树高5.77m、胸径11.83cm、单株材积0.0426m³、通直度1.19、木纹理扭转度2.44°，对照(商品种)平均树高5.33m、胸径8.17cm、单株材积0.0210m³、通直度1.49、木纹理扭转度5.21°，其中树高、胸径、单株材积分别超过对照8.69%、45.84%、105.81%。

适宜种植范围：适宜滇中、滇西海拔1700-2600m，年均温13-17℃，年均降雨量≥700mm，土壤为红壤、黄壤、紫色土地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，容器育苗，雨季植苗造林，定植塘规格40cm×40cm×30cm，株行距2m×2m或宽窄行种植。造林后连续抚育3a。

五、腾冲沙坝国有林场秃杉母树林种子

树种：秃杉

类别：母树林(SS)

学名：*Taiwania flousiana*

编号：云 S-SS-TF-005-2021

通过类别：审定

选育人：龙德增 陈建萍 岳元彦 舒相才 俞新水 陈汝曼 张仁斌

刘加理 刘源 李华连 肖开吉

申请单位：腾冲市生态修复站

联系人：龙德增

联系电话：0875-5185706

通讯地址：腾冲市腾越街道满邑社区上村小区 216 号

邮编：679100

品种特性：腾冲市沙坝国有林场秃杉人工林面积 0.4hm²，树龄 46a，平均树高 36m，平均胸径 60.89cm，平均冠幅 10m，结实株率 80%，每年可采 150kg 种子，种子千粒重 1.53g，种子室内发芽率 35%。

9a 生子代林平均树高 9m，平均胸径 12cm，平均冠幅 3m。

适宜种植范围：适宜滇南、滇西南海拔 900-2500m，年均降雨量 ≥ 1000mm 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，容器育苗，雨季造林，定植塘规格 40cm×40cm×30cm，株行距 2m×3m。

六、石林林场墨西哥柏实生种子园种子

树种：墨西哥柏

类别：实生种子园（SSO）

学名：*Cupressus lusitanica*

编号：云 S-SSO-CL-006-2021

通过类别：审定

选育人：孟学会 邓桂香 荀兴飞 周德全 高红梅 朱仁刚 赵冬敏

唐志勇 卢青尧 方文华 石玉峰

申请单位：石林县石林林场

联系人：荀兴飞

联系电话：18213092556

通讯地址：昆明市石林县石林林场

邮编：652000

品种特性:建园亲本来源于四川优树种子，收集区共收集 102 个家系，生产区保留 34 个优良家系。树干通直、圆满、尖削度小、速生；26a 生树高、胸径、材积年均生长量分别为 0.78m、1.13cm、0.023m³；种子千粒重约 6.289g，发芽率 35%左右。

适宜种植范围:适宜滇中、滇东南石漠化地区海拔 1500-2400m，年均温 15-20℃，年均降雨量 ≥880mm、土壤 pH 值 6-8 地区种植。

栽培技术要点:实生繁殖，容器育苗，雨季造林。采用穴状整地，定植塘规格 40cm×40cm×30cm，株行距 2m×2m 或者 3m×3m。

七、姚新核桃

树种：深纹核桃

类别：优良品种（SV）

学名：*Juglans sigillata* ‘Yaixin’

编号：云 S-SV-JS-007-2021

通过类别：审定

选育人：陆斌 苏为耿 张雨 赵永丰 郝佳波 白永顺 徐亮 杨新
赵川 马骏 冯倩

申请单位：云南省林业和草原技术推广总站

联系人：苏为耿

联系电话：0871-65011575

通讯地址：昆明市盘龙区沣源路 18 号

邮编：650224

品种特性:实生选育，母树位于大姚县新街乡碧么村委会，树龄 80a，树高 14m。晚实品种，雄先型。树势强，分枝力强。芽柄长，顶端

小叶退化明显，平均每果枝坐果 2.6 个。坚果倒卵形，三径 4.0cm×3.1cm×3.5cm，壳面麻，缝合线突出，紧密。平均单果重 12.3g，壳厚 1.1mm，易取仁，出仁率 51.25%；仁饱满，味香，黄白色。仁含油率 68.0%，蛋白质含量 13.1%。盛果期产干果 150kg/亩，果实成熟期 9 月中旬。

适宜种植范围:适宜海拔 1700-2400m，年均温 12-15.5℃，年均降雨量 ≥800mm，≥10℃活动积温 ≥3500℃地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，休眠期种植，穴状整地，定植塘规格 80cm×80cm×80cm，株行距 (6-8) m×(7-8) m；施足基肥；定干高度 80cm，3-4 主枝开心形整形，加强肥水管理和病虫害防治。

八、龙佳核桃

树种：深纹核桃

类别：优良品种 (SV)

学名：*Juglans sigillata* ‘Longjia’

编号：云 S-SV-JS-008-2021

通过类别：审定

选育人：陆斌 张雨 苏为耿 刘金凤 郝佳波 张雁东 徐亮 杨新
赵川 马骏 冯倩

申请单位：云南省林业和草原技术推广总站

联系人：刘金凤

联系电话：0871-65011575

通讯地址：昆明市盘龙区沣源路 18 号

邮编：650224

品种特性:实生选育。雄先型品种。树势中庸，分枝力强，短果枝结果为主；雄花序较短，长约 13.2cm，平均每果枝坐果 2.6 个。坚果扁圆球形，顶端突尖，三径 3.5cm×4.0cm×2.9cm，壳面刻纹浅、

缝合线较隆起，紧密；平均单果重 12.98g，壳厚 0.80mm，易取整仁，出仁率 55.30%；仁饱满，味香，黄白色。仁含油率 66.1%，蛋白质含量 16.3%。盛果期干果产量 250kg/亩，果实成熟期 9 月下旬。

适宜种植范围:适宜海拔 1700-2200m，年均温 13-15.5℃，年均降雨量 ≥800mm，≥10℃活动积温 ≥3500℃地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，休眠期种植；穴状整地，定植塘规格 80cm×80cm×80cm，株行距 (6-8) m×(7-8) m 施足基肥；定干高度 80cm，3-4 主枝开心形整形，加强肥水管理和病虫害防治。

九、宁香核桃

树种：深纹核桃

类别：优良品种 (SV)

学名：*Juglans sigillata* ‘Ningxiang’

编号：云 S-SV-JS-009-2021

通过类别：审定

选育人：陆斌 张雨 苏为耿 刘金凤 苏智良 郝佳波 黄佳聪

徐亮 赵川 冯倩 杨新

申请单位：云南省林业和草原技术推广总站

联系人：刘金凤

联系电话：0871-65011575

通讯地址：昆明市盘龙区沣源路 18 号

邮编：650224

品种特性:实生选育。雄先型品种，树势中庸，树姿开张。短果枝结果为主，一年生枝较短，黄绿色，平均每果枝坐果 2.4 个；坚果扁圆球形，三径 3.2cm×3.8cm×4.1cm，壳面刻纹浅、缝合线较隆起，紧密；平均单果重 12.86g，壳厚 0.70mm，易取整仁，出仁率 61.6%；

仁饱满，味香，黄白色。仁含油率 69.9%，蛋白质含量 17.6%。盛果期干果产量 200kg/亩。果实成熟期 9 月中旬。

适宜种植范围:适宜海拔 1700-2200m，年均温 13-15.5℃，年均降雨量 $\geq 800\text{mm}$ ， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $\geq 3500^\circ\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，休眠期种植，穴状整地，定植塘规格 80cm \times 80cm \times 80cm，株行距 (6-8) m \times (7-8) m；施足基肥；定干高度 80cm，3-4 主枝开心形整形，加强肥水管理和病虫害防治。

十、芒市上芒晏迪思坚果公司澳洲坚果采穗圃穗条

树种：澳洲坚果

类别：采穗圃 (CO)

学名：*Macadamia integrifolia*

编号：云 S-CO-MI-010-2021

通过类别：审定

选育人：王康 李学斌 尹加楼 李朝靖 朱玉建 郝三旺团 杨从发
沈德周 孙笑川 王婧 朱绍志

申请单位：云南迪思企业集团坚果有限公司

联系人：尹加楼

联系电话：0692-2212366 15987571446

通讯地址：德宏州芒市风平镇帕底工业园区

邮编：678400

品种特性:采穗圃穗条采用经云南省林木品种审定委员会审定通过的‘农试 246’、‘农试 508’、‘农试 660’、‘农试 741’、‘农试 788’、‘H2’、‘294’、‘O.C’良种。建圃地点位于德宏州芒市镇大湾村上芒晏，面积 82.8 亩。

适宜种植范围:与建圃品种相同。

栽培技术要点:与建圃品种相同。

十一、林科 6 号云南松优良家系

树种：云南松

类别：优良家系（SF）

学名：*Pinus yunnanensis* ‘Linke 6’

编号：云 R-SF-PY-011-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：谷丽萍 李思广 常恩福 付玉嫔 罗云生 方志荣 张文东
李卫冲 车凤仙 郑畹 李莲芳

申请单位：云南省林业和草原科学院

联系人：李思广

联系电话：13608857637

通讯地址：云南省昆明市盘龙区蓝桉路 2 号

邮编：650201

品种特性:该全同胞家系来源于弥渡云南松无性系种子园 176 号优树(母本)与 97 号优树(父本)控制授粉子代。5a 生平均树高 2.72m、地径 11.39cm，对照（商品种）平均树高 1.27m、地径 6.09cm，树高和地径分别超过对照 114.17%、87.03%。

适宜种植范围:适宜滇中云南松适生区，海拔 1800-2200m，年均温 13-17℃，年均降雨量 ≥ 800 mm，土壤为红壤、黄壤、紫色土地区种植。

栽培技术要点:控制授粉，实生繁殖，容器育苗，雨季植苗造林，定植塘规格 40cm \times 40cm \times 30cm，株行距 2m \times 2m 或宽窄行种植。造林后连续抚育 3a。

十二、林科 7 号云南松优良家系

树种：云南松

类别：优良家系（SF）

学名：*Pinus yunnanensis* ‘Linke 7’

编号：云 R-SF-PY-012-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：常恩福 李思广 谷丽萍 郑畹 付玉嫔 罗云生 方志荣
张文东 李卫冲 韩明跃 李莲芳

申请单位：云南省林业和草原科学院

联系人：李思广

联系电话：13608857637

通讯地址：云南省昆明市盘龙区蓝桉路 2 号

邮编：650201

品种特性:该全同胞家系来源于弥渡云南松无性系种子园 96 号优树（母本）与 28 号优树（父本）控制授粉子代。5a 生平均树高 2.36m、地径 11.11cm，对照（商品种）平均树高 1.27m、地径 6.09cm，树高和地径分别超过 85.83%、82.43%。

适宜种植范围:适宜滇中云南松适生区，海拔 1800-2200m，年均温 13-17℃，年均降雨量 ≥800mm，土壤为红壤、黄壤、紫色土地区种植。

栽培技术要点:控制授粉，实生繁殖，容器育苗，雨季植苗造林，定植塘规格 40cm×40cm×30cm，株行距 2m×2m 或宽窄行种植。造林后连续抚育 3a。

十三、林科 8 号云南松优良家系

树种：云南松

类别：优良家系（SF）

学名：*Pinus yunnanensis* ‘Linke 8’

编号：云 R-SF-PY-013-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：车凤仙 邓彭荣 李思广 郑畹 谷丽萍 常恩福 韩明跃

李莲芳 罗云生 方志荣 张丽芝

申请单位：弥渡县林木良种培育站

联系人：车凤仙

联系电话：18908725066

通讯地址：大理州弥渡县红岩镇石砬大凹

邮编：675600

品种特性:该全同胞家系来源于弥渡云南松无性系种子园32号优树(母本)与85号优树(父本)控制授粉子代。5a生平均树高2.29m、地径10.67cm，对照(商品种)平均树高1.27m、地径6.09cm，树高和胸径分别超过对照80.31%、75.21%。

适宜种植范围:适宜滇中云南松适生区，海拔1800-2200m，年均温13-17℃，年均降雨量≥800mm，土壤为红壤、黄壤、紫色土地区种植。

栽培技术要点:控制授粉，实生繁殖，容器育苗，雨季植苗造林，定植塘规格40cm×40cm×30cm，株行距2m×2m或宽窄行种植。造林后连续抚育3a。

十四、云科1号云南松优良种源

树种：云南松

类别：优良种源(SP)

学名：*Pinus yunnanensis* ‘Yunke 1’

编号：云R-SP-PY-014-2021

通过类别：认定(有效期至2031年12月31日)

选育人：付玉嫔 李思广 周云 杨旭 谷丽萍 冯弦 舒筱武 郑畹

陈伟 尹晓兵 辛燕林

申请单位：云南省林业和草原科学院

联系人：付玉嫔

联系电话：13769190469

通讯地址：云南省昆明市盘龙区蓝桉路 2 号

邮编：650201

品种特性:云科 1 号云南松优良种源来源于双江，于昆明市盘龙区大马山试验点生长良好，该种源树干通直圆满、纹理直。40a 生平均树高 19.0m、胸径 27.0cm，单株材积 0.556m³，纹理扭曲度 5.0°。40a 生对照(昆明市大马山本地种源)平均树高 18.1m、胸径 22.6cm，单株材积 0.352m³，纹理扭曲度 8.7°。其中树高、胸径、单株材积分别超过对照 4.7%、19.1%、57.7%。

适宜种植范围:适宜滇中海拔 1700-2600m，年均温 13-17℃，年均降雨量 700-1200mm，≥10℃活动积温 3500-6000℃，土壤为红壤、黄壤、紫色土地区种植。

栽培技术要点:实生繁殖，容器育苗，雨季植苗造林，定植塘规格 40cm×40cm×30cm，株行距 2m×2m 或宽窄行种植。造林后连续抚育 3a。

十五、云科 2 号云南松优良种源

树种：云南松

类别：优良种源（SP）

学名：*Pinus yunnanensis* ‘Yunke 2’

编号：云 R-SP-PY-015-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：周云 李思广 付玉嫔 杨旭 谷丽萍 冯弦 舒筱武 郑晔
许林红 尹晓兵 辛燕林

申请单位：云南省林业和草原科学院

联系人：付玉嫔

联系电话：13769190469

通讯地址：云南省昆明市盘龙区蓝桉路 2 号

邮编：650201

品种特性:云科 2 号云南松优良种源来源于石屏，于昆明市盘龙区大马山试验点生长良好，该种源树干通直圆满、纹理直。40a 生平均树高 20.0m、胸径 24.8cm，单株材积 0.494m³，纹理扭曲度 5.0°。40a 生对照(昆明市大马山本地种源)平均树高 18.1m、胸径 22.6cm，单株材积 0.352m³，纹理扭曲度 8.7°。其中树高、胸径、单株材积分别超过对照 10.4%、9.6%、40.1%。

适宜种植范围:适宜滇中海拔 1700-2600m，年均温 13-17℃，年均降雨量 700-1200mm，≥10℃活动积温 3500-6000℃，土壤为红壤、黄壤、紫色土地地区种植。

栽培技术要点:实生繁殖，容器育苗，雨季植苗造林，定植塘规格为 40cm×40cm×30cm，株行距 2m×2m 或宽窄行种植。造林后连续抚育 3a。

十六、宜良禄丰村林场云南松采种基地种子

树种：云南松

类别：采种基地（GSB）

学名：*Pinus yunnanensis*

编号：云 R-GSB-PY-016-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：方志荣 李卫冲 龚健斌 李树芬 王梅芳 李继宏 吴健全

唐志勇 方文华 韩慧 祖丽媛

申请单位：宜良县国有禄丰村林场

联系人：李卫冲

联系电话：67619115 13518722007

通讯地址：宜良县林业和草原局

邮编：652100

品种特性:采种基地位于宜良县禄丰村林场尖山林区，人工林，面积 33.2hm²，树龄 36a，平均树高 18.2m，平均胸径 27.9cm，结实率 88%，平均千粒重 18.1g，平均发芽率 98.3%。采种基地后代 11a 生子测林平均树高 11.96m，胸径 6.99cm，与弥渡云南松无性系种子园混合种 11a 生子测林生长量相当。

适宜种植范围:适宜滇中地区海拔 1700-2100m，年均温 17.5℃左右，年均降雨量 ≥900mm，土壤为红壤、黄壤、紫色土地区种植。

栽培技术要点:实生繁殖，容器育苗，雨季定植，定植塘规格 40cm×40cm×30cm，株行距 2m×2m 或宽窄行种植，定植后加强管理。

十七、双柏独田旱冬瓜采种基地种子

树种：旱冬瓜

类别：采种基地（GSB）

学名：*Alnus nepalensis*

编号：云 R-GSB-AN-017-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：吴俊文 杨辉 李德华 杨超本 杨祖和 胡靖 韩成金

郭万权 杨剑锋 张平 杨从辉

申请单位：双柏县独田林场

联系人：杨剑锋

联系电话：13987852458

通讯地址：双柏县独田林场

邮编：675100

品种特性:采种基地位于双柏独田林场旱冬瓜，人工林，面积

34.2hm²，树干通直，长势良好。26a 生平均树高 17.3m，平均胸径 35.6cm，结实量每公顷 84.0kg，平均冠幅 5.7m，结实株率 99%，种子千粒重约 0.211g，种子发芽率 92%左右。4a 生子代林树高年均生长量 1.25m，胸径 0.86cm。

适宜种植范围:适宜双柏县海拔 1400-2100m，年均温 13.0-15.5℃，年均降雨量 ≥800mm，≥10℃活动积温 4500-6000℃，土壤为山地红壤、紫色土和棕壤地区种植。

栽培技术要点:实生繁殖，容器育苗。雨季植苗，定植塘规格 40cm×40cm×30cm，株行距 2 m×2m 或 2 m×3m，定植后连续抚育 3a。

十八、云西 1 号西南桦优良无性系

树种：西南桦

类别：优良无性系（SC）

学名：*Betula alnoides* ‘Yunxi 1’

编号：云 R-SC-BA-018-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：耿云芬 邱琼 陈中华 张劲峰 杨德军 彭启智 史富强
王磊 周凤林 史鸿飞

申请单位：云南省林业和草原科学院

联系人：耿云芬

联系电话：13658885565

通讯地址：昆明市盘龙区蓝桉路 2 号

邮编：650201

品种特性:无性系母株来源于普文林场西南桦家系试验林，编号为 E0001，速生、干形通直、无明显病虫害。树冠紧凑、分枝角小、叶大深绿色、嫩叶红色、树皮深褐绿色、皮孔白。2a 生树高年均

生长量 3.33m，胸径年均生长量 2.71cm，分别超过商品种 60.9%、87.2%。

适宜种植范围:适宜滇南地区海拔 700-1700m，年均温 17-22℃，年均降雨量 ≥ 1300 mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 5500-8000 $^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:组培快繁，植苗造林。2-5 月整地，雨季 6-8 月定植，定植塘规格 40cm \times 40cm \times 40cm，株行距 2m \times 3m。造林后连续抚育 3a。

十九、云西 2 号西南桦优良无性系

树种：西南桦

类别：优良无性系（SC）

学名：*Betula alnoides* ‘Yunxi 2’

编号：云 R-SC-BA-019-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：张劲峰 杨德军 耿云芬 邱琼 陈中华 彭启智 史富强
王磊 张传光

申请单位：云南省林业和草原科学院

联系人：张劲峰

联系电话：13700603220

通讯地址：昆明市盘龙区蓝桉路 2 号

邮编：650201

品种特性:无性系母株来源于普文林场西南桦家系试验林，编号为 E0019，速生、干形通直、无明显病虫害、树冠开张、分枝角小、叶大深绿色、嫩叶黄绿色、树皮深褐绿色、皮孔白。2a 生树高年均生长量 3.29m，胸径年均生长量 3.10cm，分别超过商品种 58.7%、114.2%。

适宜种植范围:适宜滇南地区海拔 700-1700m，年均温 17-22℃，年

均降雨量 $\geq 1300\text{mm}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $5500-8000^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:组培快繁，植苗造林。2-5月整地，雨季6-8月定植，定植塘规格 $40\text{cm}\times 40\text{cm}\times 40\text{cm}$ ，株行距 $2\text{m}\times 3\text{m}$ 。造林后连续抚育3a。

二十、牡丹樱

树种：福建山樱花

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Cerasus campanulata* ‘Polypetalus’

编号：云 R-ETS-CCAM-020-2021

通过类别：认定（有效期至2031年12月31日）

选育人：范林元 徐明艳 罗子敬 邓桂香 杨秀琼 王云赋 方向京
普朝忠 张继红 郭斌 姚家平

申请单位：云南省林木种苗工作总站

联系人：王云赋、范林元

联系电话：18987729788 13708860537 0871-63830969

通讯地址：昆明市官渡区金马路123号

邮编：650215

品种特性:2010年12月从福建引进嫁接苗。伞状树形，花先叶开放，下垂，总花梗长 1.14cm ，花梗长 1.25cm ，花萼筒钟状，平均直径 0.73cm ；花瓣20-45枚，长 1.33cm ，宽 0.85cm ，花径 $2.4-3.0\text{cm}$ ，红色或紫红色，呈半开状，花瓣不外卷，花柱比雄蕊长。

适宜种植范围:适宜昆明市、玉溪市海拔 $1000-2000\text{m}$ ，年均温 $\geq 13^{\circ}\text{C}$ ，年均降雨量 $\geq 800\text{mm}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 3500^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，以山樱花为砧木，接穗选择开花5a以上植株当年生枝条，嫁接时间12月至次年1月上旬。株行距 $(5-8)\text{m}\times (5-8)\text{m}$ ，雨天或阴天忌修剪，冬季落叶后全株打1-2次石硫

合剂原液，夏季、冬季各施一次复合肥或农家肥。

二十一、万家红樱

树种：福建山樱花

类别：优良品种（SV）

学名：*Cerasus campanulata* ‘Wanjiahongying’

编号：云 R-SV-CCAM-021-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：范林元 徐明艳 罗子敬 杨秀琼 徐云红 王云赋 陈剑英
张峰源 姚家平 王骏 施唯蛟

申请单位：云南省林木种苗工作总站

联系人：王云赋、范林元

联系电话：18987729788 13708860537 0871-63830969

通讯地址：昆明市官渡区金马路 123 号

邮编：650215

品种特性:万家红樱是从福建山樱花中选育出的品种，伞状树形，叶片背面的叶脉为紫红色，先花后叶，花序下垂，花萼筒钟状，红色，花瓣 5 枚，深红色，椭圆形，大小均匀，近 2/3 花瓣开展，花径 1.0-2.0cm。

适宜种植范围:适宜昆明市、玉溪市海拔 1000-2000m，年均温 $\geq 13^{\circ}\text{C}$ ，年均降雨量 $\geq 800\text{mm}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 3500^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，以山樱花为砧木，接穗选择开花 5a 以上植株当年生枝条，嫁接时间 12 月至次年 1 月上旬。株行距 (5-8) m \times (5-8) m，雨天或阴天忌修剪，冬季落叶后全株打 1-2 次石硫合剂原液，夏季、冬季各施一次复合肥或农家肥。

二十二、冬之舞冬樱花

树种：冬樱花

类别：优良品种（SV）

学名：*Cerasus cerasoides* ‘Dongzhiwu’

编号：云 R-SV-CCE-022-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：王云赋 范林元 徐明艳 吴翕 张华能 郭简宁 李帆 王晨

普秀华 陈莲 张真

申请单位：云南万家红园艺有限公司

联系人：王云赋

联系电话：18987729788

通讯地址：玉溪市华宁县宁州街道河滨路泉乡水 17-2 号

邮编：652899

品种特性:冬樱花中选育出的重瓣品种。伞状树形，花先叶开放，花萼筒钟状，上部紫红色，基部绿色；花粉红色，花径 1.5-2.5cm，花瓣 12-20 枚，近 2/3 花瓣开展。花期 12 月下旬至次年 1 月下旬。

适宜种植范围:适宜昆明市、玉溪市海拔 1000-2000m，年均温 $\geq 13^{\circ}\text{C}$ ，年均降雨量 $\geq 800\text{mm}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 3500^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，以山樱花为砧木，接穗选择开花 5a 以上植株当年生枝条，嫁接时间 12 月至次年 1 月上旬。株行距（5-8）m \times （5-8）m，雨天或阴天忌修剪，冬季落叶后全株打 1-2 次石硫合剂原液，夏季、冬季各施一次复合肥或农家肥。

二十三、禄劝蛟山大花野茉莉采种基地种子

树种：大花野茉莉

类别：采种基地（GSB）

学名：*Styrax grandiflorus*

编号：云 R-GSB-SG-023-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：梅徐海 王雁 邓秋江 刘志荣 王建林 张丽琼 田开伟
赵欧娇 杨顺馨 王忠魁 张朝文

申请单位：禄劝彝族苗族自治县林业和草原种苗管理站

联系人：邓秋江

联系电话：0871-68912092 15198744191

通讯地址：禄劝彝族苗族自治县林业和草原局

邮编：651500

品种特性：采种基地位于禄劝彝族苗族自治县屏山街道发明村委会蛟山组，海拔 2122m，天然起源，林分面积 40.7hm²，大花野茉莉平均树龄 30a，平均树高 8.5m，平均胸径 14 cm，平均冠幅 4m×3.5m，结实株率 50%，采种基地年产种子 4000kg。种子千粒重 310.3g，发芽率 56%。

适宜种植范围：适宜禄劝县海拔 1600-2200m，年均温 14-16℃，年均降雨量 ≥900mm 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖或扦插繁殖，营养袋育苗，育苗周期 1.5-2a，苗高 50cm 出圃。局部整地，雨季植苗造林，定植塘规格 40cm×40cm×30cm，株行距 2m×2m，造林后适时抚育。

二十四、禄劝至租黄杉采种基地种子

树种：黄杉

类别：采种基地（GSB）

学名：*Pseudotsuga sinensis*

编号：云 R-GSB-PSI-024-2021

通过类别：认定（有效期至 2031 年 12 月 31 日）

选育人：梅徐海 王雁 邓秋江 刘志荣 王建林 李云 武艳娟
张丽琼 王建银 杨开伟 董正友

申请单位：禄劝彝族苗族自治县林业和草原种苗管理站

联系人：邓秋江

联系电话：0871-68912092 15198744191

通讯地址：禄劝彝族苗族自治县林业和草原局

邮编：651500

品种特性:采种基地位于禄劝彝族苗族自治县茂山镇至租村委会，海拔 2128m，天然起源，林分面积 50.5hm²，平均树龄 35a，树高 10.5m，胸径 20 cm，冠幅 4.5m×4m，结实株率 50%，采种基地年产种子 1300kg。种子千粒重 33.83g，发芽率 40%。

适宜种植范围:适宜禄劝县海拔 1900-2300m，年均温 14℃左右，年均降雨量 ≥1000mm 地区种植。

栽培技术要点:实生繁殖，营养袋育苗，育苗周期 1.5-2a，苗高 12cm 出圃。局部整地，雨季植苗造林，定植塘规格 40cm×40cm×30cm，株行距 2m×2m，造林后适时抚育。

二十五、腾冲 5 号腾冲红花油茶优良无性系

树种：腾冲红花油茶

类别：优良无性系（SC）

学名：*Camellia reticulata* ‘Tengchong 5’

编号：云 R-SC-CR-025-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：王生进 吴建花 黄佳聪 舒相才 杨晏平 龙德增

陈建萍 岳元彦 谢胤 李新洪 张韦冠

申请单位：腾冲市生态修复站

联系人：龙德增

联系电话：0875-5181336

通讯地址：腾冲市腾越街道满邑社区上村小区 216 号

邮编：679100

品种特性:母树位于腾冲市沙坝国有林场鸡素洼营林区，树龄 46a，树高 7m，冠幅 4m×4.7m。树冠圆头形，枝条较软；叶片柳叶形，花朵喇叭形、平均直径 6.3cm，花瓣 5-7 瓣、粉红色，果实扁球形，果皮褐色；平均单果重 96.23g，平均果皮厚 0.91cm；鲜出籽率 23.2%，出仁率 68.1%，仁油率 57.3%，鲜果含油率 5.6%。嫁接苗定植 4-5 年进入初产期，产油量 380.17kg/hm²。茶饼病和炭疽病综合发生率低于 1.5%，抗病能力强；花期 1 月中旬至 2 月下旬，果实成熟期 10 月上中旬。

适宜种植范围:适宜腾冲市、福贡县、盈江县海拔 1600-2300m，年均温 11-16℃，年均降雨量 ≥1000mm，≥10℃活动积温 ≥3500℃ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，容器苗 6-7 月造林，定植塘规格 40cm×40cm×40cm，株行距 2m×3m，加强土肥水管理和病虫害防治。

二十六、腾冲 6 号腾冲红花油茶优良无性系

树种：腾冲红花油茶

类别：优良无性系（SC）

学名：*Camellia reticulata* ‘Tengchong 6’

编号：云 R-SC-CR-026-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：谢胤 吴建花 黄佳聪 王生进 龙德增 陈建萍 舒相才

岳彦艳 万晓军 余祖华 车红艳

申请单位：腾冲市生态修复站

联系人：龙德增

联系电话：0875-5185706

通讯地址：腾冲市腾越街道满邑社区上村小区 216 号

邮编：679100

品种特性:母树位于腾冲市腾越街道宝峰社区宝峰小区宝峰山麓，树冠塔形，树龄 45a，树高 6.2m，冠幅 4.3m×4.2m；叶椭圆形，钝尖；花冠直径 9.30cm，桃红色，7-9 瓣，果实扁球形，平均单果重 148.36g，鲜出籽率 22.4%，出仁率 74.3%，仁油率 55.9%，鲜果含油率 5.8%。嫁接苗定植 4-5a 进入初产期，产油量 337.82kg/hm²；茶饼病和炭疽病综合发生率低于 0.9%，抗病能力强；花期 1 月上旬至 3 月上旬，果实成熟期 10 月上旬。

适宜种植范围:适宜腾冲市、福贡县、盈江县海拔 1600-2300m，年均温 11-16℃，年均降雨量 ≥1000mm，≥10℃活动积温 ≥3500℃地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，容器苗 6-7 月造林，定植塘规格 40cm×40cm×40cm，株行距 2m×3m，加强土肥水管理和病虫害防治。

二十七、腾冲 7 号腾冲红花油茶优良无性系

树种：腾冲红花油茶

类别：优良无性系（SC）

学名：*Camellia reticulata* ‘Tengchong 7’

编号：云 R-SC-CR-027-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：舒相才 龙德增 陈建萍 岳元彦 王榕 刘加理 车红艳

李新洪 黄超 张庆留 尹其尧

申请单位：腾冲市生态修复站

联系人：龙德增

联系电话：0875-5185706

通讯地址：腾冲市腾越街道满邑社区上村小区 216 号

邮编：679100

品种特性:母树来源于 46a 树龄的人工林，位于腾冲市沙坝国有林场陡山营林区，树高 4.5m，冠幅 5m×5m，树冠分层形，叶片长椭圆形，基部楔形；花朵喇叭形，平均直径 6.4cm，花瓣 5-7 瓣、红色；有少量侧芽结果，果实扁球形，果皮黄褐色、平均单果重 89.68g，果皮厚 1.10cm，鲜出籽率 22.5%，出仁率 72.3%，仁油率 55.9%，鲜果含油率 5.7%。嫁接苗定植 4-5a 进入初产期，产油量 336.72kg/hm²；茶饼病和炭疽病综合发生率低于 1.2%，抗病能力强，花期 1-2 月，果实成熟期 10 月中旬。

适宜种植范围:适宜腾冲市、福贡县、盈江县海拔 1600-2300m，年均温 11-16℃，年均降雨量 ≥1000mm，≥10℃活动积温 ≥3500℃ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，容器苗 6-7 月造林，定植塘规格 40cm×40cm×40cm，株行距 2m×3m，加强土肥水管理和病虫害防治。

二十八、腾冲 8 号腾冲红花油茶优良无性系

树种：腾冲红花油茶

类别：优良无性系（SC）

学名：*Camellia reticulata* ‘Tengchong 8’

编号：云 R-SC-CR-028-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：吴建花 王生进 黄佳聪 陈建萍 龙德增 舒相才 杨晏平
岳元彦 谢胤 刘加理 万晓军

申请单位：腾冲市生态修复站

联系人：龙德增

联系电话：0875-5185706

通讯地址：腾冲市腾越街道满邑社区上村小区 216 号

邮编：679100

品种特性:母树位于腾冲市沙坝国有林场陡山营林区，海拔 2260m，树龄 46a，树高 6.2m，冠幅 5.2m×5.0m。树冠圆头形；叶片椭圆形，先端渐尖，叶片微内卷；花瓣 7-9、桃红色；平均单果重 120.06g，果皮棕黄色、厚 1.03cm；鲜籽率 26.72%、出仁率 73.12%、仁油率 57.6%、鲜果出油率 6.98%。嫁接苗种植 4-5a 进入初果期，产油量 301.3kg/hm²；茶饼病和炭疽病综合发生率低于 0.4%，抗病能力强。花期 1 月中旬至 3 月中旬，果实成熟期 10 月上旬。

适宜种植范围:适宜腾冲市、福贡县、盈江县海拔 1600-2300m，年均温 11-16℃，年均降雨量 ≥1000mm，≥10℃活动积温 ≥3500℃地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，容器苗 6-7 月造林，定植塘规格 40cm×40cm×40cm，株行距 2m×3m，加强土肥水管理和病虫害防治。

二十九、腾冲 9 号腾冲红花油茶优良无性系

树种：腾冲红花油茶

类别：优良无性系（SC）

学名：*Camellia reticulata* ‘Tengchong 9’

编号：云 R-SC-CR-029-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：王生进 杨晏平 谢胤 黄佳聪 吴建花 龙德增 陈建萍
舒相才 岳元彦 万晓军 刘杨

申请单位：腾冲市生态修复站

联系人：龙德增

联系电话：0875-5185706

通讯地址：腾冲市腾越街道满邑社区上村小区 216 号

邮编：679100

品种特性:母树位于腾冲市腾越街道宝峰社区宝峰小区宝峰山，树龄 45a，树高 3.7m，冠幅 3.0m×2.9m。树冠圆头形，叶长椭圆形；花冠直径 7.8cm，花瓣桃红色、7-9 瓣；果实长椭球形，似桃，黄褐色；平均单果重 68.70g，鲜籽率 22.8%、出仁率 71.0%、仁油率 57.0%、鲜果出油率 6.2%。嫁接苗种植后 4-5a 进入初果期，产油量 385kg/hm²；茶饼病和炭疽病综合发生率低于 0.4%，抗病能力强。花期 1 月中旬至 3 月中旬，果实成熟期 10 月上中旬。

适宜种植范围:适宜腾冲市、福贡县、盈江县海拔 1600-2300m，年均温 11-16℃，年均降雨量 ≥1000mm，≥10℃活动积温 ≥3500℃ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，容器苗 6-7 月造林，定植塘规格 40cm×40cm×40cm，株行距 2m×3m，加强土肥水管理和病虫害防治。

三十、长虹 3 号枇杷

树种：枇杷

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Eriobotrya japonica* ‘Changhong 3’

编号：云 R-ETS-EJ-030-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：楚永兴 胡永军 高雪松 古亚明 普静和 李帆 李军

申请单位：红河州福林农林科技服务有限公司

联系人：高雪松

联系电话：13987303702

通讯地址：红河州蒙自市复兴路永善街水文花园 C1-24

邮编：661199

品种特性:1994年从福建引进。树冠开心形；幼叶黄绿色，成叶厚，浓绿，叶背绒毛多，长椭圆形；果实倒卵圆形至长卵圆形，果皮淡橙黄色，果面锈斑少，易剥离；果枝率82%以上，坐果率85%以上，平均单果重50g，果肉橙红色，可食率71%，汁液多，味清甜；总糖12.8%，盛产期产量3000-4000kg/亩；花期7月上旬至8月初，果实成熟期11月至次年3月。

适宜种植范围:适宜蒙自市、屏边县海拔1200-1700m，年均温16-19℃，年均降雨量800-1100mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 4500^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，容器苗全年均可种植。定植塘规格60cm×60cm×50cm，株行距4m×5m。幼树施肥以农家肥和复合肥为主，施肥后盖土浇水。结果树施壮梢肥、催花肥和壮果肥。以开心形为主，采果后修剪；疏花疏果每穗保留5-6果，喷施杀虫杀菌剂，待药剂风干后套袋。

三十一、解放钟枇杷

树种：枇杷

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Eriobotrya japonica* ‘Jiefangzhong’

编号：云R-ETS-EJ-031-2021

通过类别：认定（有效期至2026年12月31日）

选育人：楚永兴 胡永军 高雪松 古亚明 普静和 李帆 李军

申请单位：红河州福林农林科技服务有限公司

联系人：高雪松

联系电话：13987303702

通讯地址：红河州蒙自市复兴路永善街水文花园 C1-24

邮编：661199

品种特性:1994 年从福建引进。树冠开心形；幼叶黄绿色，成熟叶厚，浓绿，长椭圆形。果实倒卵圆形至长卵圆形，果皮橙红色，有果粉，易剥离；果枝率 85%以上，坐果率 85%以上，平均单果重 62g，果肉橙红色，可食率 72%，汁液多，酸甜适度；总糖 8.38%，盛产期产量 3000-4000kg/亩。花期 7 月下旬至 9 月初，果实成熟期 12 月至次年 5 月。

适宜种植范围:适宜蒙自市、屏边县海拔 1200-1700m，年均温 16-19℃，年均降雨量 800-1100 mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 4500^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，容器苗全年均可种植。定植塘规格 60cm×60cm×50cm，株行距 4m×5m。幼树施肥以农家肥和复合肥为主，施肥后盖土浇水。结果树施壮梢肥、催花肥和壮果肥。以开心形为主，采果后修剪；疏花疏果每穗保留 5-6 果，喷施杀虫杀菌剂，待药剂风干后套袋。

三十二、大五星枇杷

树种：枇杷

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Eriobotrya japonica* 'Dawuxing'

编号：云 R-ETS-EJ-032-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：楚永兴 胡永军 高雪松 古亚明 普静和 李帆 李军

申请单位：红河州福林农林科技服务有限公司

联系人：高雪松

联系电话：13987303702

通讯地址：红河州蒙自市复兴路永善街水文花园 C1-24

邮编：661199

品种特性:1999 年从四川引进。树冠开心形；幼叶紫红色，成熟叶厚，浓绿，长椭圆形。果实近球形，果皮黄红色，果面光滑有光泽，外形美观、易剥离。果枝率 85%以上，坐果率 85%以上，平均单果重 60g，果肉红黄色，可食率 73%，汁液多，味酸甜。总糖 9.41%；盛产期产量 3000-4000kg/亩；花期 7-8 月，果实成熟期 11 月至次年 5 月初。

适宜种植范围:适宜蒙自市、屏边县海拔 1200-1700m，年均温 16-19℃，年均降雨量 800-1100 mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 4500^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，容器苗全年均可种植。定植塘规格 60cm×60cm×50cm，株行距 4m×5m。幼树施肥以农家肥和复合肥为主，施肥后盖土浇水。结果树施壮梢肥、催花肥和壮果肥。以开心形为主，采果后修剪；疏花疏果每穗保留 5-6 果，喷施杀虫杀菌剂，待药剂风干后套袋。

三十三、甜光颜石榴

树种：石榴

类别：优良品种（SV）

学名：*Punica granatum* ‘Tianguangyan’

编号：云 R-SV-PG-033-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：楚永兴 高雪松 施祥 胡永军 李帆 古亚明 李丽琼

申请单位：红河州福林农林科技服务有限公司

联系人：高雪松

联系电话：13987303702

通讯地址：红河州蒙自市复兴路永善街水文花园 C1-24

邮编：661199

品种特性:树冠开心形；结果枝顶端呈刺状，营养枝具明显梢头；叶在长枝上交互对生，在短枝上簇生，幼叶紫红色，长椭圆形。果实近球形，果皮红色有光泽，果面光滑，萼筒短圆柱形，坐果率达85%以上。果皮中厚0.3-0.4 cm。平均单果重350g，籽粒大，百粒重74g，籽粒红色，汁液多，味酸甜。可溶性固形物含量11.86%、总糖含量5.02%、Vc含量7.78mg/100g，总酸含量为0.79%；出籽率85.0%，籽粒出汁率89.0%。盛产期产量2000-3000kg/亩。7月中下旬果实成熟。

适宜种植范围:适宜蒙自市海拔1200-1700m，年均温16-19℃，年均降雨量800-1100 mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 4500^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:扦插繁殖，容器苗全年均可种植。定植塘规格60cm×60cm×50cm，株行距4m×4m。定植后树盘覆盖，树型以开心形为主，加强土肥水管理和病虫害防治。

三十四、热农1号芒果

树种：芒果

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Mangifera indica* ‘Renong 1’

编号：云R-ETS-MIND-034-2021

通过类别：认定（有效期至2026年12月31日）

选育人：解德宏 尼章光 陈于福 张翠仙 柏天琦 易怀锋 章勇

王美存 罗心平 杨阳 郑健

申请单位：云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所

联系人：解德宏

联系电话：13618756539

通讯地址：保山市隆阳区兰城北路 518 号

邮编：678000

品种特性:2006 年从中国热带农业科学院南亚热带作物研究所引入。树冠圆头形，枝梢较旺；叶长椭圆形，叶缘呈波浪状，叶尖渐尖。果实卵圆形；果皮厚，光滑，果粉中等，成熟果皮颜色为红色；果肉深黄色，肉质细滑，纤维短且少，果汁含量少，风味清甜，品质佳。种核椭圆形、小、单胚。平均单果重 337.1g，可溶性固形物 14.0%，可食率 83.24%。高接换种后，第一年可抽生 4-5 次梢；投产后，一年可抽生 2-3 次秋梢。嫁接苗，一年可抽生 4-5 次梢，果实发育期 110-120d。初产期平均单株产量 13.8kg，盛产期单株产量 52.3kg。现蕾期 1 月中旬至 2 月上旬，开花期 2 月上旬至 3 月中旬，采收期 7 月中旬至 8 月中旬。

适宜种植范围:适宜怒江流域干热河谷海拔 $\leq 1200\text{m}$ ，年均温 $19.8-22^{\circ}\text{C}$ ，年均降雨量 $\leq 1200\text{mm}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $> 7000^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:6-8 月定植。定植塘规格 $60\text{cm}\times 70\text{cm}\times 80\text{cm}$ ，株行距 $(4-5)\text{m}\times (5-6)\text{m}$ ，定植苗规格：苗高 $\geq 80\text{cm}$ ，径粗 $\geq 1.2\text{cm}$ 。幼树施肥遵循“勤施薄施”、“速效肥为主，有机肥为辅”。结果树年施肥三次，分别为促壮梢肥、催花肥和壮果肥。修剪以培养开张圆头形树形为主。采收时注意果蒂流胶严重，影响果皮外观。

三十五、云玉芒果优良无性系

树种：芒果

类别：优良无性系（SC）

学名：*Mangifera indica* ‘Yunyu’

编号：云 R-SC-MIND-035-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：张翠仙 解德宏 易怀锋 陈于福 章勇 柏天琦 王美存
高贤玉 王永芬 潘继红 尼章光

申请单位：云南省农业科学院热带亚热带经济作物研究所

联系人：解德宏

联系电话：13618756539

通讯地址：保山市隆阳区兰城北路 518 号

邮编：678000

品种特性:保山市隆阳区潞江镇赛马坝队实生芒果优良单株。树冠圆头形，枝条密度中等，幼嫩枝条黄绿色，老熟枝条绿色；叶片椭圆披针形，叶表面平滑，嫩叶浅绿色，成熟叶片深绿色，叶片厚革质，叶尖渐尖，叶缘平展；圆锥花序，花梗被短绒毛。果实长椭圆形，成熟果皮颜色为绿色，果粉薄，果肉橙黄色，肉质细腻，纤维少，种仁椭圆形，多胚。果实平均单果重 142.3g，可溶性固形物 20.52%，可食率 72.50%；进入盛产期后单株产量 52.4kg，产量 25938kg/hm²。初花期 2 月上旬至 2 月中旬，盛花期 2 月中旬至 3 月上旬，末花期 3 月上旬至 3 月中旬，果实成熟期 6 月下旬至 7 月下旬，果实发育期 100-130d。

适宜种植范围:适宜怒江流域干热河谷海拔 ≤1000m，年均温 19.8-22℃，年均降雨量 ≤1200mm，≥10℃活动积温 7000-7800℃地区种植。

栽培技术要点:定植塘 60cm×70cm×80cm，株行距 (4-5) m×(5-6) m。定植苗规格：苗高 ≥80cm，径粗 ≥1.2cm，幼树施肥以农家肥和复合肥为主。结果树年施肥三次，分别为促梢肥、催花肥和壮果肥。采后及时修剪，以培养圆头形树形为主，重施采后肥，培养秋梢，加强对切叶象甲、蓝绿象甲和横线尾夜蛾的防控，保证来年产量。

三十六、普林 1 号黄晶果

树种：黄晶果

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Pouteria caimito* ‘Pulin 1’

编号：云 R-ETS-PCAI-036-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：杨德军 熊利权 邱琼 钟萍 朱秋蓉 张快富 许林红

申请单位：云南省林业和草原科学院热带林业研究所

联系人：杨德军

联系电话：0691-2468130 13887934935

通讯地址：西双版纳州景洪市普文镇试验林场

邮编：666102

品种特性:2018 年从广东佛山引进。常绿乔木，树姿半开张，叶倒卵形或披针形，花白色，果实近球形，果皮黄色，表面光滑，成熟果肉富含白色胶状乳，种子 1-3 粒。平均单果重 252g，平均纵径 84.1mm，平均横径 76.8mm，可溶性固形物 8.1%，氨基酸总量 5.15g/kg，钙 78.7mg/kg。5a 生平均株产 15.1kg。花期 3 月、8 月，以 8 月为主要花期，果实成熟期 7 月至 8 月，12 月至翌年 2 月一次。

适宜种植范围:适宜景洪市海拔 500-1000m，年均温 20-24℃，年均降雨量 $\geq 1200\text{mm}$ ， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $\geq 7000^\circ\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，雨季种植，定植塘规格 80cm \times 80cm \times 80cm，株行距 3m \times 4m，每穴施有机肥 8-10kg。种植后加强水肥土管理、整形修剪和病虫害防治。

三十七、耀堂仙桃蛋黄果

树种：蛋黄果

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Lucuma nervosa* ‘Yaotangxiantao’

编号：云 R-ETS-LN-037-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：熊利权 杨德军 邱琼 朱秋蓉 钟萍 陈绍安 陈勇

申请单位：云南省林业和草原科学院热带林业研究所

联系人：熊利权

联系电话：0691-2468130 18082968128

通讯地址：西双版纳州景洪市普文镇试验林场

邮编：666102

品种特性:2018 年从广东佛山引进。常绿小乔木，树冠塔形；叶纸质，狭椭圆形；花小白或浅灰色，果实倒卵形，果皮黄色，表面光滑，平均单果重 420g，平均纵径 132.7mm，平均横径 81.7mm，种子 1-2 粒。可溶性固形物 19.8%，总糖 16.1g/100g，Vc41.5mg/100g，5a 生平均株产 10.0kg。花期 7-12 月份，果实成熟期 12 月至次年 4 月。

适宜种植范围:适宜景洪市海拔 500-1000m，年均温 20-24℃，年均降雨量 $\geq 1200\text{mm}$ ， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $\geq 7000^\circ\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，雨季种植，定植塘规格 80cm \times 80cm \times 80cm，株行距 3m \times 4m，每穴施有机肥 8-10kg。种植后加强水肥土管理、整形修剪和病虫害防治。

三十八、W4 白柿

树种：白柿

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Casimiroa edulis* ‘W4’

编号：云 R-ETS-CE-038-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：徐玉梅 李孙洋 纪晴 庄立 罗春明 马剑 李思瑾

申请单位：普洱学院

联系人：徐玉梅

联系电话：13887946160

通讯地址：普洱市思茅区学苑路 6 号

邮编：665000

品种特性:2017 年从广东佛山引进。常绿乔木，树皮密生点状皮孔，掌状复叶，互生或丛生枝端，小叶长椭圆形或披针形，先端渐尖，全缘，两性花、小，单轴花序；幼果果皮深绿色，成熟果果皮黄绿色，扁球形，果肉白或米黄色，果肉香甜软绵。平均单果重 170.8g，平均纵径 72.66mm，横径 57.83mm，平均每果实具种子 3 粒，可食率 80.5%，可溶性固形物 19.0%，粗纤维 4.2%，总糖 16.6g/100g，还原糖 8.8g/100g，类胡萝卜素 0.2g/100g，Vc 含量 41.2mg/100g。6a 生树平均树高 2.18m，平均冠幅 1.86m×2.05m，亩产 765.2kg；花期 11 月中旬至次年 2 月上旬，果实成熟期 5 月上旬至 6 月中旬，果实发育期 140-170d。

适宜种植范围:适宜思茅区海拔 ≤1300m，年均温 ≥18℃，年均降雨量 ≥1300mm，≥10℃活动积温 ≥6500℃热区种植。

栽培技术要点:嫁接繁殖，雨季种植，定植塘规格 80cm×80cm×80cm，株行距 3m×4m。种植后加强水肥管理、整形修剪和病虫害防治。

三十九、腾青 1 号梅优良无性系

树种：梅

类别：优良无性系（SC）

学名：*Armeniaca mume* ‘Tengqing 1’

编号：云 R-SC-AM-039-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：舒相才 王生进 龙德增 岳元彦 陈建萍 俞新水 吴建花
闫生亮 尹其尧 刘杨 张庆留

申请单位：腾冲市生态修复站

联系人：龙德增

联系电话：0875-5185706

通讯地址：腾冲市腾越街道满邑社区上村小区 216 号

邮编：679100

品种特性:实生选育，母株位于腾冲市中和镇闫家冲社区花坡背后荆竹园脚，树龄 21a。树姿开张，新稍光滑无毛，略带红色；叶片卵形，先端尾尖，基部宽楔形，叶缘具钝锯齿，叶柄红色；花单生，香味浓，先于叶开放；花梗短，花萼红褐色，花柱短于雄蕊；果实近球形，果肉与核粘贴，平均单果重 23g，可食率 86.4%，可溶性固形物 6.1%，可滴定酸 4.2%，适宜鲜食。盛产期产量 940kg/亩，花期 3 月，果实熟期 5 月中旬。

适宜种植范围:适宜腾冲市、盈江县、洱源县海拔 1500-2000m，年均温 14-17℃，年均降雨量 $\geq 750\text{mm}$ ， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $\geq 4000^\circ\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点:嫁接苗立春前后种植，定植塘规格为 80cm \times 80cm \times 80cm，株行距 3m \times 4m。采用低干矮冠开心形，加强土肥水管理和病虫害防治。

四十、哈斯牛油果

树种：鳄梨

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Persea americana* ‘Hess’

编号：云 R-ETS-PAM-040-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：陶亮 龙青姨 耿建建 肖晓明

申请单位：云南省热带作物科学研究所

联系人：陶亮

联系电话：15087652198

通讯地址：西双版纳州景洪市宣慰大道 99 号

邮编：666100

品种特性：2000 年从广西南亚热带农业科学研究所引入。树势中等，树型开张，主干灰褐色，枝条长而粗壮，单叶互生，叶片较大，椭圆形，全缘。花序长 6-11cm，着生小花 82-135 朵，花淡黄色。果卵圆形，未成熟绿色，成熟黑褐色，有瘤状突起，平均单果重 216.5g，可食率 74.61%。嫁接苗定植 3a 后开始挂果，盛产期鲜果产量 1000.0 kg/亩。

适宜种植范围：适宜西双版纳州海拔 800-1300m，年均温 19-23℃，年均降雨量 ≥1000mm，≥10℃活动积温 ≥6500℃地区种植。

栽培技术要点：嫁接繁殖，雨季大穴定植，株行距（4.0-5.0）m×（5.0-6.0）m，定植后加强土肥水管理及病虫害防治。定干高度 50-60cm，树形以自然圆头形或主干分层形为佳，注意防风。

四十一、平克顿牛油果

树种：鳄梨

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Persea americana* ‘Pinkerton’

编号：云 R-ETS-PAM-041-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：龙青姨 陶亮 耿建建 肖晓明

申请单位：云南省热带作物科学研究所

联系人：陶亮

联系电话：15087652198

通讯地址：西双版纳州景洪市宣慰大道 99 号

邮编：666100

品种特性：2000 年从广西南亚热带农业科学研究所引入。树势中等，树型开张，主干灰褐色，枝条长而粗壮，单叶互生，叶片较大，椭圆形，全缘。花序长 8-15cm，着生小花 110-163 朵，花淡黄色。果长卵圆形，未成熟绿色，成熟黑褐色，有瘤状突起，平均单果重 238.4g，可食率 76.33%。嫁接苗定植 3a 后开始挂果，盛产期鲜果产量 1200.0 kg/亩。

适宜种植范围：适宜西双版纳州海拔 800-1300m，年均温 19-23℃，年均降雨量 $\geq 1000\text{mm}$ ， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $\geq 6500^\circ\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点：嫁接繁殖，雨季大穴定植，株行距 (4.0-5.0) m \times (5.0-6.0) m，定植后加强土肥水管理及病虫害防治。定干高度 50-60cm，树形以自然圆头形或主干分层形为佳，注意防风。

四十二、一马平川竹叶花椒优良家系

树种：竹叶花椒

类别：优良家系 (SF)

学名：*Zanthoxylum armatum* ‘Yimapingchuan’

编号：云 R-SF-ZA-042-2021

通过类别：认定 (有效期至 2026 年 12 月 31 日)

选育人：李洪泰 王世林 王有位 孔蓉 寸金辉 曾丽芬 梁丹

字福鹏 何建群 张思竹 李大林

申请单位：云南泰瑞农林发展有限公司

联系人：李洪泰

联系电话：13988513818

通讯地址：大理州宾川县金牛镇仁和村委会蔡官营村

邮编：671002

品种特性：2015年在大理州宾川县选育出竹叶花椒优良单株，树龄150a，树高5.7m，胸径32cm，冠幅5.6m×5.6m，花椒鲜果年产量50kg。茎枝具刺，树皮灰绿色，叶油点多，叶背轴具有小皮刺；果实圆形，粒大而均匀，1-5粒轮生于基座，整轴长度10-20cm，坐果40-80颗，果面密布疣状凸起的油点，有光泽，麻味浓烈，香气浓郁纯正。初产期鲜果产量达500kg/亩，开口椒93.2%。耐贫瘠，耐干旱，抗逆性强。花期3-4月，青椒采摘期6-7月。

适宜种植范围：适宜宾川县海拔1300-1800m，年均温15-20℃，年均降雨量≥500mm，≥10℃活动积温≥4000℃地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，容器育苗，四季均可定植，株行距2m×2m。施足基肥，适时追肥，加强病虫害防治，开心形整形，轮替培养结果枝。

四十三、藤椒

树种：竹叶花椒

类别：引种驯化品种（ETS）

学名：*Zanthoxylum armatum* ‘Tengjiao’

编号：云R-ETS-ZA-043-2021

通过类别：认定（有效期至2026年12月31日）

选育人：李庆华 高云贵 王洪艳 彭吉光 关云琳 杨志刚 子桂才
王晓燕 杨根林 左忠武 谭凤琼

申请单位：丽江市林业科学研究所

联系人：李庆华 高云贵

联系电话：0888-3063697 13618886815 13988899323

通讯地址：丽江市古城区太和路73号

邮编：674100

品种特性：从四川省成都市引入。树势开张，生长势强，主枝明显，叶片大，叶缘无锯齿，叶片无腺点，无叶刺，抗病性强。修剪后树冠三主枝形，主枝平伸，抽枝能力强，侧枝多；果粒大小均匀，麻味足，丰产，初产期鲜椒产量 350kg/亩。2 月底到 3 月初萌动，3 月中下旬展叶、开花，3 月中下旬 4 月初结果，青椒采摘期 7-8 月。
适宜种植范围：适宜华坪县海拔 1200-2200m，年均温 15-20℃，年均降雨量 ≥600mm，≥10℃活动积温 ≥5000℃地区种植。

栽培技术要点：嫁接繁殖，春季末、秋季均可定植，裸根苗或容器苗均可，定植塘规格不小于 80cm，株行距 3m×4m。定植时使嫁接口高出地面 10-15cm，浇透水，覆膜保墒，插杆扶正。及时中耕除草、松土培土。施足基肥，适时追肥，多主枝开心形整形，加强病虫害防治。

四十四、华丽竹叶花椒优良无性系

树种：竹叶花椒

类别：优良无性系（SC）

学名：*Zanthoxylum armatum* ‘Huali’

编号：云 R-SC-ZA-044-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：高云贵 李庆华 彭吉光 王洪艳 关云琳 子桂才 杨志刚

谭凤琼 王晓燕 杨根林 胡佳莫

申请单位：丽江市林业科学研究所

联系人：李庆华 高云贵

联系电话：0888-3063697 13618886815 13988899323

通讯地址：丽江市古城区太和路 73 号

邮编：674100

品种特性：实生选育，母树树龄 40 余年，位于华坪县船房乡嘎佐

村。树姿开张，树势强，分枝能力强，树皮深灰色，主干、侧枝和果枝刺少、小或无，芽体饱满；叶 3-5 片，顶叶发达；果穗长 8-12cm，果柄短，平均每穗着生果粒 83 粒，果实成熟呈圆形，密生疣状腺点，油腺大而饱满，颗粒均匀饱满，果皮厚、麻味纯正，气味浓郁；初产期鲜椒产量 320kg/亩。2 月底 3 月初萌动，3 月中旬展叶，3 月下旬 4 月初坐果，青椒采摘期 7-8 月。

适宜种植范围：适宜华坪县海拔 1200-2200m，年均温 15-20℃，年均降雨量 ≥600mm，≥10℃活动积温 ≥5000℃地区种植。

栽培技术要点：嫁接繁殖，容器育苗，春季末、秋季均可定植，定植塘规格 60cm×60cm×60cm，株行距 3m×4m。平地全面整地，山地、丘陵沿等高线修筑水平梯田整地，施足基肥，适时追肥，加强病虫害防治。

四十五、丽科 1 号竹叶花椒优良家系

树种：竹叶花椒

类别：优良家系（SF）

学名：*Zanthoxylum armatum* ‘Like 1’

编号：云 R-SF-ZA-045-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：王洪艳 高云贵 李庆华 彭吉光 子桂才 关云琳 杨志刚

王晓燕 丁德品 左忠武 程昊

申请单位：丽江市林业科学研究所

联系人：李庆华 王洪艳

联系电话：0888-3063697 13618886815 13769003066

通讯地址：丽江市古城区太和路 73 号

邮编：674100

品种特性：实生选育，母树在丽江市华坪县干箐村七组，树龄 40a。

树姿开张，树冠呈伞形，树皮深灰色；枝基部扁平、尖端略弯曲、有皮刺；5-7小叶，叶柄两侧具皮刺，边缘疏浅齿或近全缘，叶上有麻点；芽体饱满，花序腋生；果穗平均长约10cm，果实成熟呈圆形，密生疣状腺点，颗粒均匀，油腺大而饱满，果皮厚、气味清香，麻味足。初产期鲜椒产量300kg/亩。3月开花，4月坐果，青椒采摘期7-8月。

适宜种植范围：适宜华坪县海拔1200-2200m，年均温15-20℃，年均降雨量≥600mm，≥10℃活动积温≥5000℃地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，春季末、秋季均可定植，裸根苗或容器苗均可，定植塘规格60cm×60cm×60cm，株行距3m×4m。定植时使嫁接口高出地面10-15cm，浇透水，覆膜保墒，插杆扶正。及时中耕除草、松土培土。施足基肥，适时追肥，多主枝开心形整形，加强病虫害防治。

四十六、玉香梨

树种：沙梨（砂梨）

类别：优良品种（SV）

学名：*Pyrus pyrifolia* ‘Yuxiang’

编号：云 R-SV-PP-046-2021

通过类别：认定（有效期至2026年12月31日）

选育人：苏俊 苏包顺 陈霞 何英云 张晏 马钧 陈曙峰 赵红彦

曾毅 于菲 段杰珠

申请单位：巍山彝族回族自治县绿源林果有限责任公司

联系人：苏包顺

联系电话：13988586510

通讯地址：大理州大理市下关惠丰新城和园12栋3单元1101号

邮编：671000

品种特性：漾濞县地方品种，树势强健，干性中等，长势中上；以中、短果枝结果为主，果实倒卵形，单果重 305g，最大达 420g，果形指数 1.02，果柄长 2.6cm，果柄基部膨大；果实表面光滑，果皮绿色，阳面有红晕；果肉白色，汁液多，味酸甜，可溶性固形物 11.95%；抗黑星病、黑斑病强。常温贮藏 15d，贮藏后果实有特殊香味，风味更佳。3a 进入初果期，5a 进入盛产期，鲜果产量达 4000kg/亩，果实成熟期 10 月中下旬。

适宜种植范围：适宜大理州海拔 1600-2400m，年均温 12-16℃，年均降雨量 800-1100mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 3000-4500℃ 地区种植。

栽培技术要点：嫁接繁殖，冬春季定植，株行距为 (2-3.5)m \times (4-5)m，树型以疏散分层形为佳。施足基肥，加强土肥水和树体管理，轮替培养结果枝。

四十七、巍山红雪梨

树种：沙梨（砂梨）

类别：优良品种（SV）

学名：*Pyrus pyrifolia* ‘Weishanhong’

编号：云 R-SV-PP-047-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：苏包顺 刘志彤 苏俊 陈霞 何英云 张晏 马钧 陈曙峰

曾毅 赵红彦 张沛周

申请单位：巍山彝族回族自治县绿源林果有限责任公司

联系人：苏包顺

联系电话：13988586510

通讯地址：大理州大理市下关惠丰新城和园 12 栋 3 单元 1101 号

邮编：671000

品种特性：巍山县特有的地方品种。树势强健，干性中等，长势

中上；以中、短果枝结果为主，果实近圆形，平均单果重 420g，最大果重 810g。果面光滑，果皮绿黄色，阳面红色；果点中大，分布密。果梗短粗，梗洼浅平，萼洼深广，脱萼。果肉黄白色，肉质中粗脆嫩，石细胞中多，汁液多，果心中大，口味甜，风味优，可溶性固形物 10.8%、总糖 6.8%、总酸 0.28%。常温贮藏 30d，耐贮藏，贮藏后果实风味更佳。成果期鲜果产量 4000kg/亩。果实成熟期 10 月中下旬。

适宜种植范围：适宜大理州海拔 1600-2400m，年均温 12-16℃，年均降雨量 800-1100mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 3000-4500℃ 地区种植。

栽培技术要点：嫁接繁殖，冬春季定植，株行距为 (2-3.5) m × (4-5) m，树型以疏散分层形为佳。施足基肥，加强土肥水和树体管理，轮替培养结果枝。

四十八、元江 1 号乳油木优良家系

树种：乳油木

类别：优良家系 (SF)

学名：*Vitellaria paradoxa* ‘Yuanjiang 1’

编号：云 R-SF-VP-048-2021

通过类别：认定 (有效期至 2026 年 12 月 31 日)

选育人：方向京 王以静 陈剑英 范林元 邓桂香 徐明艳

罗子敬 李发文 方福生 杨原 方陈

申请单位：云南省林木种苗工作总站

联系人：范林元

联系电话：13708860537 0871-63830969

通讯地址：昆明市官渡区金马路 123 号

邮编：650215

品种特性：从加纳引入，乔木，具乳汁，叶片簇生于枝条顶端，成

熟时为深绿色；花簇生于枝顶，花瓣白色，全缘，成熟果实的颜色为亮绿色。盛果期鲜果产量 800kg/亩。种仁含油率 24.2%。花期 3 月初至 8 月末；果实成熟期 8-9 月。

适宜种植范围：适宜元江干热河谷海拔 $\leq 800\text{m}$ ，年均温 $\geq 20^\circ\text{C}$ ，年均降雨量 $\leq 800\text{mm}$ ， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $\geq 7000^\circ\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，2a 生营养袋苗雨季定植；沿等高线带状整地；定植塘规格 $50\text{cm}\times 50\text{cm}\times 40\text{cm}$ ，株行距 $4\text{m}\times 5\text{m}$ ；定植后加强中耕除草，水肥管理和病虫害防治。

四十九、滇韵 1 号白及优良家系

树种：白及

类别：优良家系（SF）

学名：*Bletilla striata* ‘Dianyun 1’

编号：云 R-SF-BS-049-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：董志渊 杨丽英 李仙兰 胡明举 石亚娜 姚雪娇 苏包顺
汤国景 宋伟 王冬梅 杞亚妮

申请单位：云南省农业科学院药用植物研究所

联系人：董志渊

联系电话：0871-65033441 15912595479

通讯地址：昆明市盘龙区北京路 2238 号

邮编：650205

品种特性：亲本材料来自四川。叶纸质，宽披针形，先端渐尖，叶鞘长筒状；花序轴稍呈“之”字曲折，花淡紫色；侧萼片长 2.5-3.0cm，宽 0.7-0.9cm，中萼片长椭圆形，长 2.2-2.5cm，宽 0.6-0.8cm；唇瓣椭圆形，长 2.4-2.6cm，宽 2.0-2.3cm；果实直径 0.8-1.5cm。移栽 4a 后平均鲜假鳞茎亩产量 5471.2kg，假鳞茎（烘干品）四裂红门

兰素【1,4-二[4-(葡萄糖氧)苜基]-2-异丁基苹果酸酯 (C₃₄H₄₆O₁₇)】含量 2.1%。

适宜种植范围：适宜大理市海拔 1800-2400m，年均温 12-15℃，年均降雨量 800-1300mm，≥10℃活动积温 3000-4500℃地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，晚秋或早春移栽。林下种植。选择灌溉方便、排水良好、土壤质地疏松的地块。株行距 20cm×20cm。加强田间管理。

五十、宝及 1 号白及优良家系

树种：白及

类别：优良家系 (SF)

学名：*Bletilla striata* ‘Baoji 1’

编号：云 R-SF-BS-050-2021

通过类别：认定 (有效期至 2026 年 12 月 31 日)

选育人：王馨 范林元 王礼中 李科 王力川 郭巧生 莫志晨
胡红 杨蓉 王蕾 海莲

申请单位：澜沧良宝生物科技有限公司

联系人：王礼中

联系电话：0879-2888166 15687985555

通讯地址：普洱市澜沧拉祜族自治县东回镇东岗村

邮编：665000

品种特性：亲本来自普洱市澜沧县东回镇东岗村。叶直立，宽披针形；花紫红色，花期 4-6 月；蒴果具纵棱，果期 7-9 月；假鳞茎扁球形。移栽 3a 后鲜假鳞茎平均产量 4115kg/亩，假鳞茎 (烘干品) 四裂红门兰素【1,4-二[4-(葡萄糖氧)苜基]-2-异丁基苹果酸酯 (C₃₄H₄₆O₁₇)】含量为 2.08%。

适宜种植范围：适宜澜沧县海拔 1100-1500m，年均温 ≥13℃，年

均降雨量 $\geq 1000\text{mm}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 4000^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，秋季至春季移栽。大田高垄种植，垄高 $\geq 30\text{cm}$ ；搭建阴棚，遮阴度 50-65%；移栽前对土壤和种苗进行杀菌杀虫处理；移栽株行距 $25\text{cm}\times 25\text{cm}$ ，栽后覆盖松针。加强田间管理。

五十一、宝及 2 号白及优良家系

树种：白及

类别：优良家系（SF）

学名：*Bletilla striata* ‘Baoji 2’

编号：云 R-SF-BS-051-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：张广辉 王馨 宋婉玲 杨生超 郭巧生 字淑慧 郝冰

刘冠泽 和四梅 陈军文 彭启智

申请单位：云南农业大学

联系人：张广辉

联系电话：15087121720

通讯地址：昆明市盘龙区沣源路 452 号

邮编：650000

品种特性：亲本来自普洱市澜沧县东回镇东岗村。叶直立，宽披针形；花紫红色，花期 4-6 月；蒴果具纵棱，果期 7-9 月；假鳞茎扁球形。移栽 3a 后鲜假鳞茎平均产量 $2380\text{kg}/\text{亩}$ ，假鳞茎（烘干品）四裂红门兰素【1,4-二[4-(葡萄糖氧)苄基]-2-异丁基苹果酸酯（ $\text{C}_{34}\text{H}_{46}\text{O}_{17}$ ）】含量为 2.98%。

适宜种植范围：适宜澜沧县海拔 1100-1500m，年均温 $\geq 13^{\circ}\text{C}$ ，年均降雨量 $\geq 1000\text{mm}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 4000^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，秋季至春季移栽。大田高垄种植，垄高

≥30cm；搭建阴棚，遮阴度 50-65%；移栽前对土壤和种苗进行杀菌杀虫处理；移栽株行距 25cm×25cm，栽后覆盖松针。加强田间管理。

五十二、宝及 3 号白及优良家系

树种：白及

类别：优良家系（SF）

学名：*Bletilla striata* ‘Baoji 3’

编号：云 R-SF-BS-052-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：范林元 王馨 徐明艳 罗子敬 马维思 王力川 李科
王礼中 李宇涵 罗中媛 贺丽萍

申请单位：云南省林木种苗工作总站

联系人：范林元

联系电话：0871-63857507 13708860537

通讯地址：昆明市官渡区 123 号

邮编：650215

品种特性：亲本来自普洱市澜沧县东回镇东岗村。叶直立，宽披针形；花紫红色，花期 4-6 月；蒴果具纵棱，果期 7-9 月；假鳞茎扁球形。移栽 3a 后鲜假鳞茎平均产量 2830kg/亩，假鳞茎（烘干品）四裂红门兰素【1,4-二[4-(葡萄糖氧)苄基]-2-异丁基苹果酸酯（C₃₄H₄₆O₁₇）】含量为 2.37%。

适宜种植范围：适宜澜沧县海拔 1100-1500m，年均温 ≥13℃，年均降雨量 ≥1000mm，≥10℃活动积温 ≥4000℃地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，秋季至春季移栽。大田高垄种植，垄高 ≥30cm；搭建阴棚，遮阴度 50-65%；移栽前对土壤和种苗进行杀菌杀虫处理；移栽株行距 25cm×25cm，栽后覆盖松针。加强田间

管理。

五十三、煜欣红滇黄精优良家系

树种：滇黄精

类别：优良家系（SF）

学名：*Polygonatum kingianum* ‘Yuxinhong’

编号：云 R-SF-PKI-053-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：周永利 杨生超 刘冠泽 马清科 卢迎春 马菊莲

张广辉 海梅荣 和四梅

申请单位：云南煜欣农林生物科技有限公司

联系人：刘冠泽

联系电话：13648830623

通讯地址：昆明市盘龙区黑龙潭云南农业大学

邮编：650201

品种特性：亲本来自曲靖收集的野生滇黄精。叶轮生，披针形，先端拳卷；总花梗下垂，平均长 0.19cm；花梗平均长 0.96cm；花粉红色，花平均长 2.40cm，花径平均 8.18mm。5a 生鲜根状茎亩产 5200 kg，黄精多糖含量 17.2%。

适宜种植范围：适宜沾益区海拔 1500-2200m，年均温 13-15℃，年均降雨量 800-1100mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2500-4000℃ 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，秋季至早春移栽。选择肥沃砂质壤土；搭建阴棚，遮阳网透光率 50% 左右；整地时，每亩施入有机肥 $\geq 1000\text{kg}$ ；株行距 25cm \times 30cm；移栽以后保持土壤湿润；适时打尖；加强田间管理；移栽 3a 后 11-12 月采收。

五十四、煜欣艳滇黄精优良家系

树种：滇黄精

类别：优良家系（SF）

学名：*Polygonatum kingianum* ‘Yuxinyan’

编号：云 R-SF-PKI-054-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：刘冠泽 周永利 杨生超 卢迎春 马清科 张广辉 李金生

海梅荣 李春燕 吕德芳

申请单位：云南农业大学

联系人：刘冠泽

联系电话：13648830623

通讯地址：昆明市盘龙区黑龙潭云南农业大学

邮编：650201

品种特性：亲本来自曲靖收集的野生滇黄精。叶轮生，披针形，先端拳卷；总花梗下垂，平均长 2.02cm；花梗平均长 0.89cm；花粉红色，花平均长 2.47cm，花径平均 8.50mm。5a 生鲜根状茎亩产 3996kg，黄精多糖含量 16.7%。

适宜种植范围：适宜沾益区海拔 1500-2200m，年均温 13-15℃，年均降雨量 800-1100mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2500-4000℃ 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，秋季至早春移栽。选择肥沃砂质壤土；搭建阴棚，遮阳网透光率 50% 左右；整地时，每亩施入有机肥 $\geq 1000\text{kg}$ ；株行距 30cm \times 35cm；移栽以后保持土壤湿润；适时打尖；加强田间管理；移栽 3a 后 11-12 月采收。

五十五、煜欣黄滇黄精优良家系

树种：滇黄精

类别：优良家系（SF）

学名：*Polygonatum kingianum* ‘Yuxinhuang’

编号：云 R-SF-PKI-055-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：周永利 杨生超 卢迎春 张广辉 马菊莲 李金生 海梅荣
赵明 和四梅 刘冠泽 吕德芳

申请单位：云南煜欣农林生物科技有限公司

联系人：刘冠泽

联系电话：13648830623

通讯地址：昆明市盘龙区黑龙潭云南农业大学

邮编：650201

品种特性：亲本来自曲靖收集的野生滇黄精。叶轮生，披针形，先端拳卷；总花梗下垂，平均长 2.82cm；花梗平均长 1.38cm；花黄绿色，花平均长 1.98cm，花径平均 6.03mm。5a 生鲜根状茎亩产 4860kg，黄精多糖含量 11.0%。

适宜种植范围：适宜沾益区海拔 1500-2200m，年均温 13-15℃，年均降雨量 800-1100mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2500-4000℃ 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，秋季至早春移栽。选择肥沃砂质壤土；搭建阴棚，遮阳网透光率 50% 左右；整地时，每亩施入有机肥 $\geq 1000\text{kg}$ ；株行距 25cm \times 30cm；移栽以后保持土壤湿润；适时打尖；加强田间管理；移栽 3a 后 11-12 月采收。

五十六、云药 1 号滇黄精优良无性系

树种：滇黄精

类别：优良无性系（SC）

学名：*Polygonatum kingianum* ‘Yun Yao 1’

编号：云 R-SC-PKI-056-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：丛琨 袁理春 石瑶 马聪吉 黎琼华 姚雪娇 汤国景

杨丽英 董志渊 王家金 宋伟

申请单位：云南省农业科学院药用植物研究所

联系人：丛琨

联系电话：19988459986

通讯地址：昆明市北京路 2238 号

邮编：650205

品种特性：亲本来自易门县铜厂乡野生滇黄精。叶轮生，条状狭披针形，先端拳卷；总花梗下垂，长 1.0-1.8cm；花红色。切块茎苗移栽 4a 鲜根状茎亩产 7200kg，黄精多糖含量 11.4%。

适宜种植范围：适宜易门县、陆良县、镇沅县海拔 1600-2400m，年均温 12-16℃，年均降雨量 $\geq 800\text{mm}$ ， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 3000-4000℃地区种植。

栽培技术要点：无性繁殖，选择带有 1-2 个芽头的块茎作为繁殖材料，种苗重 60g 左右。秋季至早春移栽。选择灌溉方便，排水良好，土壤质地疏松的地块；整地时，每亩施入有机肥 $\geq 2000\text{kg}$ ；按宽 1.2m、高 25cm 理墒，株行距 30cm×40cm；移栽以后保持土壤湿润；适时打尖；加强田间管理；移栽 4a 后，11-12 月采收。

五十七、云药 2 号滇黄精优良无性系

树种：滇黄精

类别：优良无性系（SC）

学名：*Polygonatum kingianum* ‘Yun Yao 2’

编号：云 R-SC-PKI-057-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：石瑶 袁理春 石亚娜 丛琨 黎琼华 姚雪娇 汤国景

杨丽英 马聪吉 胡明举 宋伟

申请单位：云南省农业科学院药用植物研究所

联系人：石瑶

联系电话：13187866312

通讯地址：昆明市北京路 2238 号

邮编：650205

品种特性：亲本来自易门县铜厂乡野生滇黄精。叶轮生，条状狭披针形，先端拳卷，边全缘、略反卷；总花梗下垂，长 1.6cm；花黄绿色。切块茎苗移栽 3a 鲜根状茎亩产 4820kg，黄精多糖含量 19.8%。

适宜种植范围：适宜易门县、陆良县、镇沅县海拔 1600-2400m，年均温 12-16℃，年均降雨量 $\geq 800\text{mm}$ ， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 3000-4000℃ 地区种植。

栽培技术要点：无性繁殖，选择带有 1-2 个芽头的块茎作为繁殖材料，种苗重 60g 左右。秋季至早春移栽。选择灌溉方便，排水良好，土壤质地疏松的地块；整地时，每亩施入有机肥 $\geq 2000\text{kg}$ ；按宽 1.2m，高 25cm 理墒，株行距 30cm \times 40cm；移栽以后保持土壤湿润；适时打尖；加强田间管理；移栽 3a 后，11-12 月采收。

五十八、云附 1 号乌头优良无性系

树种：乌头

类别：优良无性系（SC）

学名：*Aconitum carmichaelii* ‘Yunfu 1’

编号：云 R-SC-ACA-058-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：段宝忠 杨丽英 陈士林 李艳琴 蒲婷婷 董林林 徐志超

周贤华 夏从龙 黄林芳 石亚娜

申请单位：大理大学

联系人：段宝忠

联系电话：13887296403

通讯地址：大理市雪人路 2 号大理大学药学院

邮编：671000

品种特性：亲本材料来自于四川，株高 150-220cm，茎下部叶无柄，茎中部叶有长柄，叶片五角形，基部浅心形，三裂，中央全裂片宽菱形；顶生总状花序长 10-25cm；轴及花梗被反曲而紧贴的短柔毛，下部苞片三裂，萼片蓝紫色，外被短柔毛，雄蕊无毛或疏被短毛，花丝有小齿或全缘，子房疏或密被短柔毛，稀无毛。块根长圆锥形、肥厚。花期 9-10 月，果期 10 月中旬。块根苯甲酰乌头原碱、苯甲酰新乌头原碱、苯甲酰次乌头原碱含量 0.05%。

适宜种植范围：适宜云龙县、宾川县、巍山县海拔 2000-2500m，年均温 12-15℃，年均降雨量 $\geq 800\text{mm}$ ， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 3000-4000℃地区种植。

栽培技术要点：子根繁殖。选择灌溉方便，排水良好，土壤质地疏松的地块，10 月下旬至 11 月下旬种植，株行距 25cm×25cm。定植后加强田间管理。

五十九、林麻 1 号天麻

树种：天麻

类别：优良品种（SV）

学名：*Gastrodia elata* ‘Linma 1’

编号：云 R-SV-GE-059-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：苏为耿 苏智良 布玉武 赵永丰 徐娟 范林元 侯英

布浩辰 杜剑波 李柱

申请单位：云南省林业和草原技术推广总站

联系人：苏智良

联系电话：0871-65011576 13668721587

通讯地址：昆明市盘龙区沣源路 18 号

邮编：660224

品种特性：亲本来自于通海县野生单株。茎秆直立，灰褐色。总状花序顶生，花蓝绿色，花托棕色；蒴果为倒卵状椭圆形；块茎椭圆形至卵状椭圆形，顶端具鹦哥嘴，表面有环横纹 9-14 条，每条有 20-35 个麻点，断面白色，有乳白色汁液。花期 2-3 月，果期 3-4 月；鲜块茎平均产量 250kg/亩，浸出物 15.2%、天麻素和对羟基苯甲醇总量 0.29%。

适宜种植范围：适宜通海县、元江县海拔 1800-2300m，年均温 13-16℃，年均降雨量 800-1200mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 3500-5000℃ 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖。林下种植，3-6 月按宽 1m 起垄或打塘，放置新鲜菌材 20-22kg/m²，蜜环菌 2 瓶，盖土，铺上一层腐叶、松针，保持土壤湿润；11-12 月把麻种放于布满蜜环菌菌材端头，麻种量 200g/m²，盖土厚 5-8cm，再铺一层厚度为 3-5cm 腐叶、松针，加强田间管理。

六十、铃珍参薯优良无性系

树种：参薯

类别：优良无性系（SC）

学名：*Dioscorea alata* ‘Lingzhen’

编号：云 R-SC-DA-060-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：苏俊武 孙志刚 陈强 凌敏 槐可跃 刘永刚 刘云彩

陈友祥 肖桂英 王绍昌 丁玉雄

申请单位：云南省林业和草原科学院

联系人：陈强

联系电话：0871-65151079 15969546709

通讯地址：昆明市盘龙区蓝桉路2号

邮编：650201

品种特性：亲本材料来自于江城。落叶藤本，茎四棱形，具紫色膜翅，叶卵状心形、互生、无毛，块茎椭圆形、双椭圆形，皮层紫色，中间淡紫，紫白镶嵌。鲜块茎含淀粉32.2%、蛋白质2.43%、膳食纤维2.99%、粗多糖1.14%、花青素91.6mg/kg，干物质含薯蓣皂苷0.023%、尿囊素0.63%、多酚0.34%。

适宜种植范围：适宜屏边县、建水县海拔 $\leq 1600\text{m}$ ，年均温 $\geq 15^{\circ}\text{C}$ ，年均降雨量 $\geq 1100\text{mm}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 4500^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点：切块繁殖，3-4月种植，双行种植行宽120cm \times 140cm、单行种植行宽50cm \times 60cm，株行距40cm \times 50cm，种植后覆土5-7cm。藤蔓生长至15-20cm时，用长2.5-3.5m的竹竿搭成三角锥形“人”字架，牵引藤蔓向上攀沿生长，加强田间管理。

六十一、白药1号黄草乌优良无性系

树种：黄草乌

类别：优良无性系（SC）

学名：*Aconitum vilmorinianum* ‘Baiyao 1’

编号：云R-SC-AV-061-2021

通过类别：认定（有效期至2026年12月31日）

选育人：杨成金 熊永兴 周国华 赵庭周 纪运恒 罗艳 李云

魏明 尹子娟 赵忠生

申请单位：云南白药集团中药资源有限公司

联系人：杨成金

联系电话：0871-66203562 15025160217

通讯地址：昆明市呈贡区云南白药街3686号

邮编：650500

品种特性：育种材料来源于云南省泸西县。茎缠绕，茎秆绿色；块根胡萝卜状，无分叉，表皮淡黄色，断面黄色；叶柄淡紫色，叶面墨绿色，叶背叶脉淡紫色。1a 生平均亩产鲜药材 900kg，滇乌碱含量 $0.032 \pm 0.003\%$ 。

适宜种植范围：适宜泸西县海拔 2000-2800m，年均温 10-15℃，年均降雨量 800-1000mm， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $\geq 2500^\circ\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点：分根或珠芽繁殖。选择土层深厚，富含腐殖质，土质疏松肥沃的中性或微酸性的壤土或沙壤土；每亩施腐熟农家肥 1500kg、复合肥 30kg；11-12 月移栽；墒面宽 1.2m，播种 4 行，株行距 (10-15) cm \times 20cm；出苗后，7-10d 左右浇透水一次；雨季及时排水；植株高 30-40cm 时搭架；及时打顶、去花蕾、去珠芽；及时防治病虫害。

六十二、白药 2 号黄草乌优良无性系

树种：黄草乌

类别：优良无性系 (SC)

学名：*Aconitum vilmorinianum* ‘Baiyao 2’

编号：云 R-SC-AV-062-2021

通过类别：认定 (有效期至 2026 年 12 月 31 日)

选育人：熊永兴 杨成金 周国华 赵庭周 纪运恒 罗艳 李云

魏明 尹子娟 赵忠生

申请单位：云南白药集团中药资源有限公司

联系人：杨成金

联系电话：0871-66203562 15025160217

通讯地址：昆明市呈贡区云南白药街 3686 号

邮编：650500

品种特性：育种材料来源于云南省泸西县。茎缠绕，茎秆绿色；块根胡萝卜状，无分叉，块根表皮紫色，断面黄色；叶五角形、三全裂达基部，墨绿色，叶背叶脉绿色。1a 生平均亩产鲜药材 880kg，滇乌碱含量 $0.029 \pm 0.002\%$ 。

适宜种植范围：适宜泸西县海拔 2000-2800m，年均温 10-15℃，年均降雨量 800-1000mm， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 $\geq 2500^\circ\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点：分根或珠芽繁殖。选择土层深厚，富含腐殖质，土质疏松肥沃的中性或微酸性的壤土或沙壤土；每亩施腐熟农家肥 1500kg、复合肥 30kg；11-12 月移栽；墒面宽 1.2m，播种 4 行，株行距 (10-15) cm \times 20cm；出苗后，7-10d 左右浇透水一次；雨季及时排水；植株高 30-40cm 时搭架；及时打顶、去花蕾、去珠芽；及时防治病虫害。

六十三、云香 1 号云木香优良家系

树种：云木香

类别：优良家系 (SF)

学名：*Aucklandia lappa* ‘Yunxiang 1’

编号：云 R-SF-AL-063-2021

通过类别：认定 (有效期至 2026 年 12 月 31 日)

选育人：李林玉 杨斌 严世武 马维思 杨雁 和元伟 王馨 杨芳

金航 木丽云 徐开华

申请单位：云南省农业科学院药用植物研究所

联系人：李林玉

联系电话：13577022894

通讯地址：昆明市盘龙区北京路 2238 号

邮编：650205

品种特性：亲本是从丽江市玉龙县栽培的云木香群体中选出的优良

单株。株高平均 145.2cm；基生叶大，三角形，有柄，叶长 59.4cm，宽 32.7cm。头状花序 3-5 个簇生茎顶端，单花生于叶腋。2a 生平均亩产量（鲜重）2491.69kg，木香烯内酯和去氢木香内酯含量为 4.4%；3a 生平均亩产量（鲜重）4078.81kg，木香烯内酯和去氢木香内酯含量 5.1%。

适宜种植范围：适宜玉龙县海拔 2500-3200m，年均温 7-11℃，年均降雨量 800-1200mm， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $\geq 2400^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点：选择土层深厚、富含有机质的沙壤土，每亩施用腐熟农家肥 2000-3000kg。起垄种植，垄宽 80cm，高 30cm，垄距 30-35cm，覆盖黑色地膜。4-6 月份播种，三角型点播，每穴播种子 2-3 粒；株行距 20cm×30cm，亩保苗 7000 株左右；出苗后及时除草，做到田间无杂草；雨季清沟排水；第一年 7 月中旬，施复合肥 8kg；第二、三年 6 月份进入现蕾期，及时去除不留种植株花蕾；7 月份施复合肥 12kg；做好病虫害防治；11-12 月采挖。

六十四、玉滇 1 号滇重楼优良家系

树种：滇重楼

类别：优良家系（SF）

学名：*Paris polyphylla* var. *yunnanensis* ‘Yudian 1’

编号：云 R-SF-PPO-064-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：杨斌 马维思 金航 范林元 王馨 杨芳 杨雁 李林玉

严世武 和兵 杨献忠

申请单位：丽江云鑫绿色生物开发有限公司

联系人：杨斌

联系电话：13354988800

通讯地址：丽江市玉龙县鲁甸乡鲁甸村

邮编：674119

品种特性：亲本来源于玉龙县鲁甸乡鲁甸村栽培的‘滇重楼2号’。多芽，茎数平均4.2个；7a生植株平均株高83.3cm，茎粗平均10.01mm；平均冠幅42.1cm，平均叶片数9片；叶片长椭圆形；花瓣线形，黄绿色，长于萼片；子房棱明显。7a生根茎平均亩产鲜品2136.6kg；重楼皂苷I、重楼皂苷II和重楼皂苷VII的总量1.29%。
适宜种植范围：适宜玉龙县海拔2000-2900m，年均温8-13℃，年均降雨量800-1100mm，无霜期≥210d，≥10℃活动积温≥3000℃地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖。选择土层深厚、富含有机质的沙壤土，每亩施用腐熟农家肥1000-2000kg，整地起垄，垄高25-30cm，垄宽100cm，两垄间沟宽35cm。11-12月或雨季移栽2-3a苗，搭建荫棚，遮光率60%左右；移栽株行距20cm×20cm，沟栽；移栽后覆盖松针，加强田间管理。

六十五、云鼓1号鼓槌石斛优良无性系

树种：鼓槌石斛

类别：优良无性系（SC）

学名：*Dendrobium chrysotoxum* ‘Yungu 1’

编号：云R-SC-DC-065-2021

通过类别：认定（有效期至2026年12月31日）

选育人：刘庆云 童清 杨利华 孙永玉 唐国勇 李昆 朱臻荣

白苑利 张春华 刘方炎 万岭梅

申请单位：普洱市林业和草原科学研究所

联系人：刘庆云

联系电话：13466172319

通讯地址：普洱市思茅区茶城大道32号

邮编：665000

品种特性：亲本材料来源于澜沧县。茎纺锤形，茎均长 25-30cm，茎粗平均 3cm；茎中上部叶 5-8 片，叶形披针形。亩产鲜条 1500.0kg。干品石斛多糖含量 20.6%，石斛碱含量 0.24%。

适宜种植范围：适宜普洱市海拔 ≤1600m，年均温 18-21℃，夏季相对湿度 70-80%，无霜期 ≥280d，年均降雨量 1100-1500mm 地区种植。

栽培技术要点：分株繁殖，作离地苗床，以碎石或木材加工的边材废料或竹材为基质，将种苗按 10-15cm 的株距定植在苗床上。搭遮阴棚，遮阴度 60-80%，加强水肥管理及病虫害防治。

六十六、云鼓 2 号鼓槌石斛优良无性系

树种：鼓槌石斛

类别：优良无性系（SC）

学名：*Dendrobium chrysotoxum* ‘Yungu 2’

编号：云 R-SC-DC-066-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：孙永玉 唐国勇 刘庆云 童清 杨利华 李昆 张春华

刘方炎 唐红燕 白苑利 吕凤云

申请单位：中国林业科学研究院高原林业研究所

联系人：孙永玉

联系电话：13095338039

通讯地址：昆明市盘龙区龙苑路 666 号

邮编：650233

品种特性：亲本材料来源于澜沧县。茎纺锤形，茎均长 4-10cm，茎粗 2-3cm；茎中上部叶 5-8 片，叶宽椭圆形。亩产鲜条 600.0kg。干品石斛多糖含量 21.4%，石斛碱含量 0.25%。

适宜种植范围：适宜普洱市海拔 $\leq 1600\text{m}$ ，年均温 $18-21^{\circ}\text{C}$ ，夏季相对湿度 $70-80\%$ ，无霜期 $\geq 280\text{d}$ ，年均降雨量 $1100-1500\text{mm}$ 地区种植。

栽培技术要点：分株繁殖，作离地苗床，以碎石或木材加工的边材废料或竹材为基质，将种苗按 $10-15\text{cm}$ 的株距定植在苗床上。搭遮阴棚，遮阴度 $60-80\%$ ，加强水肥管理及病虫害防治。

六十七、天泉 1 号暗紫贝母优良家系

树种：暗紫贝母

类别：优良家系（SF）

学名：*Fritillaria unibracteata* ‘Tianquan 1’

编号：云 R-SF-FU-067-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：张国武 梁艳丽 胡于琴 杨生超 赵敏

申请单位：云南天泉生物科技股份有限公司

联系人：梁艳丽

联系电话：13888453302

通讯地址：昆明市经开区中豪新册产业城 B17 幢

邮编：650500

品种特性：亲本材料来源于四川省阿坝州红原县。叶披针形，叶面光滑，略带蜡质，花单生，深紫色，具黄褐色小方格；叶状苞片 1 枚，蒴果长 $1-1.5\text{cm}$ ，宽 $1-1.2\text{cm}$ 。3a 生鲜鳞茎产量 $700\text{kg}/\text{亩}$ ，成品西贝母碱含量 0.094% 。

适宜种植范围：适宜香格里拉市海拔 $\geq 3000\text{m}$ ，年均温 $\leq 5.5^{\circ}\text{C}$ ，年均降雨量 700mm 左右， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 $1600-2500^{\circ}\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，种子经后熟处理后于 3 月上旬播种，覆土厚度 1.5cm ，每亩播种 5kg ，1a 生苗遮阴度 70% ，2a 生苗遮阴度

50%，3a 生苗遮阴度 30%；加强田间管理。

六十八、天泉 2 号甘肃贝母优良家系

树种：甘肃贝母

类别：优良家系（SF）

学名：*Fritillaria przewalskii* ‘Tianquan 2’

编号：云 R-SF-FP-068-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：梁艳丽 张国武 胡于琴 杨生超 赵敏

申请单位：云南天泉生物科技股份有限公司

联系人：梁艳丽

联系电话：13888453302

通讯地址：昆明市经开区中豪新册产业城 B17 幢

邮编：650500

品种特性：亲本材料来源于四川省阿坝州红原县。叶条形，花常单生，偶 2 朵，浅黄色，具黑紫色斑点；叶状苞片 1 枚，蒴果长约 1.3cm，宽 1-1.2cm。3a 生鲜鳞茎产量 140kg/亩，成品西贝母碱含量 0.098%。

适宜种植范围：适宜香格里拉市海拔 $\geq 3000\text{m}$ ，年均温 $\leq 5.5^\circ\text{C}$ ，年均降雨量 700mm 左右， $\geq 10^\circ\text{C}$ 活动积温 1600-2500 $^\circ\text{C}$ 地区种植。

栽培技术要点：实生繁殖，种子经后熟处理后于 3 月上旬播种，覆土厚度 1.5cm，每亩播种 5kg，1a 生苗遮阴度 70%，2a 生苗遮阴度 50%，3a 生苗遮阴度 30%；加强田间管理。

六十九、云县正成农业开发有限公司澳洲坚果采穗圃穗条

树种：澳洲坚果

类别：采穗圃（CO）

学名：*Macadamia integrifolia*

编号：云 R-CO-MI-069-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：聂艳丽 王正成 王丽 施远娟 杨仙武 李翠萍 王天滨

申请单位：云县正成农业开发有限公司

联系人：王正成

联系电话：13988354186

通讯地址：临沧市云县爱华镇毛家村社区轻木林组

邮编：675800

品种特性：建圃品种为通过云南省林木品种审定委员会审（认）定的‘桂热 1 号’、‘O.C(Own choice)’、‘A4’、‘A16’、‘农试 344’、‘农试 294’六个澳洲坚果良种。建圃地点位于云县爱华镇毛家村黄草坝坡、田心村棺材山，面积 237 亩。

适宜种植范围：与建圃品种相同。

栽培技术要点：与建圃品种相同。

七十、梁河弘梁茶叶专业合作社滇皂荚采穗圃穗条

树种：滇皂荚

类别：采穗圃（CO）

学名：*Gleditsia japonica* var. *delavayi*

编号：云 R-CO-GJAP-070-2021

通过类别：认定（有效期至 2026 年 12 月 31 日）

选育人：高苹 沈德周 杨恩菊 饶万邦 尹加笔 吴小魏 蔺应礼

杨建荣 朱绍志 岳元福 杨发余

申请单位：梁河县弘梁茶叶专业合作社

联系人：沈德周

联系电话：18187040625

通讯地址：梁河县遮岛镇龙窝大道 16-23 号

邮编：679200

品种特性：建圃品种为通过云南省林木品种审定委员会认定的‘梁河 1 号滇皂荚’、‘梁河 2 号滇皂荚’良种。建圃地点位于梁河县小厂乡勐竜村，面积 100 亩。

适宜种植范围：与建圃品种相同。

栽培技术要点：与建圃品种相同。

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。