|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **附件1** | | | | | | | | |
| 2021年度认定通过林木品种名单 | | | | | | | | |
| **1.草海1号短柱油茶** | | | | | | | | |
| **树种：**威宁短柱油茶 | | | | | **学名：***Camellia weiningensis* ‘Caohai 1’ | | | **类别： 品种** |
| **申请人：**贵州省林业科学研究院、威宁自治县林业科学技术推广服务站 | | | | | | | | |
| **选育人：**付品、许杰、张亚洲、李贵远、陈波涛、宁选争、杨祖彪、李文敏、  张斌、黎红 | | | | | | | | |
| **品种特性：**晚熟稳产高产红椭球类型。喜光耐瘠薄，抗寒抗凌冻能力强，抗旱和抗病性强。果实椭球形，果皮红色，果脐凸出；果径2.44cm，果高3.03cm；果实种子数3～8粒，多5粒。盛花期3月中旬至3月下旬，果实成熟期8月下旬至9月下旬。定植后第3年进入始果期，盛产期果实单位冠幅面积产量为2.14kg.m-2，果实质量8.16g。鲜籽百粒重88.81g，鲜果出籽率38.13%，干出籽率44.69%。种子出仁率69.41%，种仁含油率57.78%，果油率10.5%。不饱和脂肪酸含量为87.14%，其中油酸含量80.31%，亚油酸含量5.23%，亚麻酸含量0.60%。 | | | | | | | | |
| **栽培技术要点：**选择土壤疏松、排水通畅的高山山地，质地砂壤土至轻粘土、pH值4.5～6.5；2年生以上的嫁接无性系营养袋苗种植，种植株行距2m×1.5m或2m×2m密度，密植园采用1.5m×1.5m为宜，草海1号和草海2号行状配置或带状配置。 | | | | | | | | |
| **主要用途：**木本油料，兼观赏生态绿化树种。 | | | | | | | | |
| **适宜种植范围**：威宁、赫章境内海拔1800m～2400m区域。 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **2.草海2号短柱油茶** | | | | | | | | |
| **树种：**威宁短柱油茶 | | | | | **学名：***Camellia weiningensis* ‘Caohai 2’ | | | **类别： 品种** |
| **申请人：**威宁自治县林业科学技术推广服务站、贵州省林业科学研究院 | | | | | | | | |
| **选育人：**宁选争、杨祖彪、李文敏、付品、陈波涛、雷轩华、彭文辉、程敏惠、  张亚洲、管毓广 | | | | | | | | |
| **品种特性：**晚熟高产红圆球类型。喜光耐瘠薄，抗寒性强，抗旱和抗病性强。果实圆球形，果皮红色；果径2.63cm，果高2.22cm；果实种子数2～7粒，多5粒，半圆形或不规则形。盛花期3月上旬至3月中旬，果实成熟期8月下旬至9月下旬。定植后第3年进入始果期，盛产期果实单位冠幅面积产量为2.17kg.m-2，果实质量8.25g；鲜籽百粒重71.60g，鲜果出籽率46.84%，干出籽率45.24%。种子出仁率70.27%，种仁含油率55.10%，果油率9.6%。不饱和脂肪酸含量为87.57%，其中油酸含量78.76%，亚油酸含量6.62%，亚麻酸含量0.62%。 | | | | | | | | |
| **栽培技术要点：**选择土壤疏松、排水通畅的高山山地，质地砂壤土至轻粘土、pH值4.5～6.5；2年生以上的嫁接无性系营养袋苗种植，种植株行距2m×1.5m或2m×2m密度，密植园采用1.5m×1.5m为宜，草海2号和草海1号行状配置或带状配置。 | | | | | | | | |
| **主要用途：**木本油料，兼观赏生态绿化树种。 | | | | | | | | |
| **适宜种植范围**：威宁、赫章境内海拔1800m～2400m区域。 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **3.草海4号西南红山茶** | | | | | | | | |
| **树种：**西南红山茶 | | | | | **学名：***Camellia pitardii* ‘Caohai 4’ | | | **类别： 品种** |
| **申请人：**贵州省林业科学研究院、威宁自治县林业科学技术推广服务站 | | | | | | | | |
| **选育人：**李贵远、张亚洲、杨祖彪、李文敏、陈波涛、吕梅、宁选争、彭文辉、  管毓广、付品 | | | | | | | | |
| **品种特性：**高产青黄扁球类型。喜光耐瘠薄，抗寒、抗旱和抗病性强。果实扁球形，果皮青黄色；果径3.51cm，果高3.17cm；果实种子数4～11粒，多8粒。盛花期2月中旬至2月下旬，果实成熟期7月下旬至8月中旬。定植后第3年进入始果期，第7～9年果实单位冠幅面积产量为1.77kg.m-2，鲜籽百粒重20.67g。鲜籽百粒重71.24g，鲜果出籽率33.44%，干出籽率42.95%。种子出仁率66.71%，种仁粗脂肪含量56.41%，果油率8.1%。不饱和脂肪酸含量为87.84%，其中油酸含量78.18%，亚油酸含量8.32%，亚麻酸含量0.51%。 | | | | | | | | |
| **栽培技术要点：**选择土壤疏松、排水通畅的高山山地，质地砂壤土至轻粘土、pH值4.5～6.5；2年生以上的嫁接无性系营养袋苗种植，种植株行距2m×1.5m或2m×2m密度，密植园采用1.5m×1.5m为宜，草海4号和草海5号行状配置或带状配置。 | | | | | | | | |
| **主要用途：**木本油料，兼观赏生态绿化树种。 | | | | | | | | |
| **适宜种植范围**：威宁、赫章境内海拔1800m～2400m区域。 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **4.草海5号西南红山茶** | | | | | | | | |
| **树种：**西南红山茶 | | | | | **学名：***Camellia pitardii* ‘Caohai 5’ | | | **类别：品种** |
| **申请人：**贵州省林业科学研究院、威宁自治县林业科学技术推广服务站 | | | | | | | | |
| **选育人：**耿继斌、吕梅、宁选争、彭文辉、陈波涛、范蕾、管毓广、杨祖彪、  付品、张亚洲 | | | | | | | | |
| **品种特性：**高产青黄大果类型。喜光耐瘠薄，抗寒、抗旱和抗病性强。果实桃形，果皮青黄色；果径4.65cm，果高4.22cm；果实种子数4～9粒，多7粒。盛花期2月下旬至3月上旬，果实成熟期8月中旬至9月中旬。定植后第3年进入始果期，第7～9年果实单位冠幅面积平均产量为1.89kg.m-2，果实质量46.25g。鲜籽百粒重84.99g，鲜果出籽率36.23%，干出籽率44.12%。种子出仁率68.53%，种仁粗脂肪含量55.58%，果油率9.5%。不饱和脂肪酸含量为87.69%，其中油酸含量77.78%，亚油酸含量8.11%，亚麻酸含量0.58%。 | | | | | | | | |
| **栽培技术要点：**选择土壤疏松、排水通畅的高山山地，质地砂壤土至轻粘土、pH值4.5～6.5；2年生以上的嫁接无性系营养袋苗种植，种植株行距2m×1.5m或2m×2m密度，密植园采用1.5m×1.5m为宜，草海5号和草海4号行状配置或带状配置。 | | | | | | | | |
| **主要用途：**木本油料，兼观赏生态绿化树种。 | | | | | | | | |
| **适宜种植范围**：威宁、赫章境内海拔1800m～2400m区域。 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **5.“锦绣”黄桃** | | | | | | | | |
| **树种：**桃 | **学名：***Prunus persica* Cv.‘Jinxiu’ | | | | | **类别：引种驯化** | | |
| **申请人：**贵州省果树科学研究所、玉屏侗族自治县农业农村局 | | | | | | | | |
| **选育人：马玉华、赵晓珍、刘洪春、周俊良、赵凯、叶正文、简芳、吴文敏** | | | | | | | | |
| **品种特性：该品种是上海市农业科学院选用白花作为母本，云暑1号作为父本杂交选育出的黄肉桃，2004年通过国家林业局林木品种审定委员会审定（审定编号：国S-SV-PPJ-019-2003），贵州省果树科学研究所获上海市农业科学院品种授权在贵州省申请引种审定。树势较强，树冠大。1年生枝黄褐色，新梢绿色，光滑，有光泽。叶片黄绿色，叶片平滑，披针形。萌芽率高，成枝力强，各类果枝均能结果，以长、中果枝结果为主。花芽形成良好，复花芽多，花芽起始节位1-2节，自花结实。在贵州适宜种植地**区一般3月初萌芽，3月中上旬进入始花期，3月中下旬进入盛花期，果实成熟期在7月下旬至8月中下旬。果实卵圆形，果顶圆平，果实对称，粘核；果实表面着条纹至斑纹红，着色面积中等，果皮底色为黄白色，果肉颜色黄色；单果重多为200～300g之间，可溶性固形物在12～15%之间；果肉为硬溶质，风味甜。亩产量可达1300～2500kg。 | | | | | | | | |
| **栽培技术要点：**宜选择背风向阳，土壤疏松透气，排水良好，土壤pH值在5.5～8之间的缓坡地，栽植密度33～42株/亩，树形选用开心形或Y字形，预防早春低温冻害，合理花果管理控制负载量；加强肥水管理及病虫害防治，适时采收。 | | | | | | | | |
| **主要用途：**鲜食。 | | | | | | | | |
| **适宜种植范围：**贵州中部海拔800～1400m、东部海拔400～1200m、西南部海拔1000～1600m、西北部海拔1200～1800m、年平均气温13.5～16.5℃、无严重倒春寒的区域。 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **6.HAES695澳洲坚果** | | | | | | | | |
| **树种：**澳洲坚果 | | **学名：***Macadamia integrifolia* ‘HAES695’ | | | | | | **类别：引种驯化** |
| **申请人：**贵州省亚热带作物研究所、云南省热带作物科学研究所、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、广西南亚热带农业科学研究所、兴义市种苗站 | | | | | | | | |
| **选育人：**张健、康专苗、陶亮、耿建建、何凤平、王代谷、杨明举、曾辉、  王文林、朱文华、张燕、雷静、龙青姨、李向勇 | | | | | | | | |
| **品种特性：**树型较大，树冠圆形，树形开张，树冠密集，分枝能力较弱。叶片三叶轮生或四叶轮生，叶片呈暗绿色，叶缘波浪形，多刺，叶柄长0.7～1.0cm，叶片长14～19cm，叶宽3.8～5.0cm。花色为紫红色，花序长，19～39.5cm，每个花序着生小花204～290朵；青皮果卵圆形，果皮深绿色，略粗糙，果柄细短，果颈中等大，果顶突起明显，与果柄不在同一直线上，青皮果纵径3.31～3.84cm，横径2.92～3.39cm，平均单果重18.15g；壳果球形，纵径2.03～2.72cm，横径2.04～2.70cm，中等大，棕褐色，斑纹少，表面粗糙，平均鲜壳果重8.25g；果仁中等大，乳白色，单个果仁重2.56g，出仁率36.93%，一级果仁率100%。平均出籽率为45.46%，出仁率为36.93%，含油率为79.63%，一级果仁率达100%，蛋白质含量为7.52%，总糖含量为3.13%，总灰分含量为1.08%。定植2年后开始初花试果，第4年单株产量可达4.23kg，第8年开始进入丰产期。 | | | | | | | | |
| **栽培技术要点：**选用二轮稍老熟且健壮的袋装嫁接苗种植，平地或缓坡地（坡度25°以下）,每亩种植22株；大于25°以上坡地种植每亩种植33株。与澳洲坚果品种O.C、788搭配种植。定植穴规格60-80cm×60cm×60cm，每穴施腐熟农家肥10～15kg作底肥；定植后适时进行整形修剪，及时开展松土除草和施肥，做好病虫害防治。 | | | | | | | | |
| **主要用途：**鲜食或加工。 | | | | | | | | |
| **适宜种植范围：**贵州南、北盘江流域海拔1000m以下、红水河流域海拔800m以下、年均温17.5℃以上、≥10℃有效积温5600℃以上、绝对低温≥-2℃、年降雨量800mm以上、无霜期≥350天的地区。 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **7.A4澳洲坚果** | | | | | | | | |
| **树种：**澳洲坚果 | | **学名：***Macadamia integrifolia* ‘A4’ | | | | **类别：引种驯化** | | |
| **申请人：**贵州省亚热带作物研究所、云南省热带作物科学研究所、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、广西南亚热带农业科学研究所、兴义市种苗站 | | | | | | | | |
| **选育人：**付瑜华、陶亮、康专苗、耿建建、贺熙勇、曾辉、王代谷、王文林、  吴超、龙青姨、刘凡值、杨明举、朱文华、张燕、雷静、张健、何凤平、  李向勇、郭广正 | | | | | | | | |
| **品种特性：**树型较大，树冠圆形或阔圆形，树形开张，树势中等，分枝角度中等，枝条健壮。叶既有3叶轮生也有4叶轮生，大致各占一半的比例，新梢青铜色，叶片呈窄椭圆形，叶缘刺多，叶面平整，略反转，嫩叶灰绿色，成熟叶墨绿色。叶柄长0.9～1.0 cm，叶片长11.5～15.7 cm，叶片宽3.5～4.3 cm。花色乳白，花序长15～36 cm，每个花序着生小花150～390朵，每个花序平均挂果1.7个。青皮果卵圆形，果柄粗短，无果颈，果顶突起明显，与果柄不在同一直线上，青皮果纵径3.39～3.98 cm，横径3.16～3.65 cm，平均单果重20.77g。壳果椭圆形，表面光滑，纵径比横径稍长，纵径2.23～2.92 cm，横径2.18～2.88 cm，果壳表面灰白斑中等，表面光滑、暗棕红色，果壳较薄，珠孔完全闭合，平均鲜壳果重10.12g。果仁中等大，乳白色，单个果仁重3.39 g，出仁率40.34%，一级果仁率100%。出籽率48.73%，出仁率40.34%，含油率76.81%，一级果仁率100%，蛋白质7.40%，总糖2.82%，总灰分1.12%。定植2年后开始初花试果，第6年带皮果单株产量可达8.19 kg，第8年开始进入丰产期。 | | | | | | | | |
| **栽培技术要点：**选用二轮稍老熟且健壮的袋装嫁接苗种植，平地或缓坡地（坡度25°以下）每亩种植22株；大于25°以上坡地种植每亩种植33株。与澳洲坚果品种O.C、788搭配种植。定植穴规格60-80cm×60cm×60cm，每穴施腐熟农家肥10～15kg作底肥；定植后适时进行整形修剪，及时开展松土除草和施肥，做好病虫害防治。 | | | | | | | | |
| **主要用途：鲜食或加工** | | | | | | | | |
| **适宜种植范围：**贵州南、北盘江流域海拔850m以下、红水河流域海拔800m以下、年均温17.5℃以上、≥10℃有效积温5600℃以上、绝对低温≥-2℃、年降雨量800mm以上、无霜期≥350天的地区。 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **8.A16澳洲坚果** | | | | | | | | |
| **树种：**澳洲坚果 | | | **学名：***Macadamia integrifolia* ‘A16’ | | | **类别：引种驯化** | | |
| **申请人：**贵州省亚热带作物研究所、云南省热带作物科学研究所、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、广西南亚热带农业科学研究所、兴义市种苗站 | | | | | | | | |
| **选育人：**付瑜华、康专苗、王代谷、陶亮、耿建建、贺熙勇、曾辉、王文林、  马静、杨明举、朱文华、张健、何凤平、张燕、雷静、龙青姨、李向勇 | | | | | | | | |
| **品种特性：**长势中等，树冠圆形，较开张，枝梢较柔软、分枝较少；新梢绿色，节间长约3.6 cm；3叶轮生，叶片倒卵形，暗绿色。叶柄长0.8～1.1 cm，叶片长13.40～15.90 cm，叶宽4.10～5.20 cm。花色乳白，花序长，13.8～35.0 cm，每个花序着生小花136～288朵，每个花序平均挂果4.4个。青皮果卵圆形，果柄细长，果颈中等大，果顶尖锐、突起明显，平均单果重20.13g。壳果卵圆形，纵径比横径稍长，表面光滑，棕色，斑纹较多，平均鲜壳果重9.42g，果仁中等大，乳白色，单个果仁重3.13g，出仁率37.34%，一级果仁率100%。出籽率45.60%，出仁率37.34%，含油率76.92%，一级果仁率100%，蛋白质7.55%，总糖2.67%，总灰分1.34%。定植3年后开始初花试果，第6年单株平均青皮果产量可达17.06kg，折合亩产达到563.01kg。 | | | | | | | | |
| **栽培技术要点：**选用二轮稍老熟且健壮的袋装嫁接苗种植，平地或缓坡地（坡度25°以下）每亩种植22株；大于25°以上坡地种植每亩种植33株。与澳洲坚果品种O.C、788搭配种植。定植穴规格60-80cm×60cm×60cm，每穴施腐熟农家肥10～15kg作底肥；定植后适时进行整形修剪，及时开展松土除草和施肥，做好病虫害防治。 | | | | | | | | |
| **主要用途：**鲜食或加工。 | | | | | | | | |
| **适宜种植范围：**贵州南、北盘江流域海拔850m以下、红水河流域海拔800m以下、年均温17.5℃以上、≥10℃有效积温5600℃以上、绝对低温≥-2℃、年降雨量800mm以上、无霜期≥350天的地区。 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **9.桂热1号澳洲坚果** | | | | | | | | |
| **树种：**澳洲坚果 | | | | **学名：***Macadamia integrifolia ‘*Guire1’ | | | **类别：引种驯化** | |
| **申请人：**贵州省亚热带作物研究所、广西南亚热带农业科学研究所、云南省热带作物科学研究所、中国热带农业科学院南亚热带作物研究所、兴义市种苗站 | | | | | | | | |
| **选育人：**康专苗、王文林、王代谷、耿建建、陶亮、朱文华、何凤平、杨明举、  曾辉、张燕、龙青姨、雷静、李向勇、张健 | | | | | | | | |
| **品种特性：**多年生中等乔木，树型呈半圆型，树冠直立，主干灰褐色，枝条长而粗壮，主干性强，三叶轮生，叶缘呈微波浪形，有少量刺，叶柄长0.8～1.8cm，叶片长12.6～19.0cm，叶宽3.0～5.2cm。高温季节（气温高于33℃）抽出的新梢叶片常呈淡黄色，气温降低一段时间后转为绿色，高温新梢黄化这种现象在幼树更为明显，是该品种的一个显著特征，但在贵州很少出现黄化现象。花色乳白，花穗长度为12.4～25.0cm，每穗花121～330朵。每穗挂果4～7颗，最多达28颗，青皮果果实形状球形，果柄粗短，果颈短，果皮浅绿色，果皮光滑，乳状突起不明显，纵径2.39～2.99cm，横径2.58～3.38cm，平均单果重20.09g；壳果坚硬，壳果球形、表面光滑，果实腹缝线不明显，斑纹少，纵径2.06～2.62cm，横径2.25～2.95cm，平均鲜壳果重10.76g；果仁纵径1.02～1.49cm，果仁横径1.99～2.29cm，平均果仁重2.74g。出籽率53.55%，出仁率34.22%，含油率79.20%，一级果仁率100%，蛋白质7.63%，总糖2.66%，总灰分1.27%。定植后第3年开始初花试果。 | | | | | | | | |
| **栽培技术要点：选用二轮稍老熟且健壮的袋装嫁接苗种植，平地或缓坡地（坡度25°以下）每亩种植22株；大于25°以上坡地种植每亩种植33株。与澳洲坚果品种O.C、788搭配种植。定植穴规格60-80cm×60cm×60cm，每穴施腐熟农家肥10～15kg作底肥；定植后适时进行整形修剪，及时开展松土除草和施肥，做好病虫害防治。** | | | | | | | | |
| **主要用途：**鲜食或加工 | | | | | | | | |
| **适宜种植范围**：贵州南、北盘江流域海拔1000m以下、红水河流域海拔800m以下、年均温17.5℃以上、≥10℃有效积温5600℃以上、绝对低温≥-2℃、年降雨量800mm以上、无霜期≥350天的地区。 | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |