

附件

拟通过审定品种

1. 湘杉 43

树种：杉木

学名： *Cunninghamia lanceolate* ‘Xiangsha 43’

类别：无性系

申请人：中国林业科学研究院林业研究所

选育人：段爱国、黄开勇、孙建军、张建国、邓宗富、聂林芽、钟建德、罗启亮、唐红亮
何振革、张雄清、许忠坤

品种特性

湖南会同杉木第 1 代种子园半同胞子代选优后扦插繁殖获得的无性系。常绿针叶乔木，树冠尖塔形，主干通直圆满；木材基本密度平均值为 0.2903 g/cm^3 ，对照一般杉木生产用种木材基本密度平均值为 0.2838 g/cm^3 。在 16 指数级立地 28 年生时，胸径年均生长量近 1 cm，树高年均生长量达 0.68 m 以上，单株材积年均生长量可达 0.017 m^3 。

主要用途

可作为用材林树种。

栽培技术要点

一年生苗造林，选择 12 地位指数以上立地，局部整地。在 12 月到次年 3 月的阴天或雨后晴天栽植，造林密度 $2.0 \text{ m} \times 2.0 \text{ m}$ 或 $2.0 \text{ m} \times 1.5 \text{ m}$ 。前 3 年每年抚育 2 次，第 4 年抚育 1-2 次；下层间伐法，间伐 2 次，第 1 次在林龄 8-10 年时，第 2 次在林龄 13-15 年时。不耐水湿。

适宜种植范围

江西、广西杉木适宜栽培区域。

2. 欧美杨 2012 杨

树种：杨树

学名： *Populus ×euramericana* ‘Portugal’

类别：引种驯化品种

申请人：中国林业科学研究院林业研究所

选育人：李金花、胡建军、卢孟柱、路露、王雷、孟宪伟、安金明、贾素苹、李振江
郭东环、唐国梁、李刚、王岭、刘振廷、吴丽娟、刘喜荣、张绮纹

品种特性

1994 年中国林业科学研究院林业研究所从意大利杨树研究所引进，雌株。主干通直圆

满，树冠窄，卵形。无性繁殖插条造林成活率达 90 % 以上。6 年生木材纤维长度 1080 μm ，长宽比 24.4，综纤维素含量 83.97 %，1 %NaOH 抽提物 21.66 %；基本密度 0.328 g/cm³，气干密度 0.393 g/cm³，顺纹抗压强度 35.4 MPa，端面强度 3517.4 N，抗弯强度 66.45 MPa，弦面强度 1983.34 N，径面强度 2118.76 N，抗弯强度 66.45 MPa。

主要用途

可作为用材林树种。

栽培技术要点

选择地势平坦、土壤肥力中等以上、土壤有效层厚度 $\geq 80\text{ cm}$ 地段造林。春季用 1-2 年生扦插苗造林，栽植密度 500-1100 株/hm²。栽植后及时灌水，每年至少灌水 3 次。造林后第 2 年开始施追肥，氮肥用量一般为每株 50-200 g。造林 3 年后适当修枝。采伐后种农作物 1-3 年。对水肥条件有一定要求，不耐盐碱地；不宜于山地造林，适宜于地势平坦地区造林。

适宜种植范围

河北、山东杨树适宜栽培区。

3. ‘娇红 1 号’ 红花玉兰

树种：红花玉兰

学名： *Magnolia wufengensis* ‘Jiaohong 1’

类别：品种

申请人：北京林业大学

选育人：马履一、桑子阳、朱仲龙、陈发菊、贾忠奎、段劼、刘鑫、王罗荣、赵航文
马知一、丁向阳

品种特性

落叶乔木，树高可达 15-20 m。花芳香，单生枝顶，直立，先叶开放；花被片大部分为 12 个，偶有 13 或 14 个，均为花瓣状，外侧鲜红色内侧粉红色，通过英国皇家园林协会 RHS 植物比色卡 2015 版比色，外侧颜色为 Red Group 系列的 53B 或 54A，内侧颜色为 Red Group 系列的 52A 或 54B。湖北宜昌、北京、云南大理、河南南阳花期分别为 3 月 6-27 日、3 月 9-27 日、12 月 21 日-2 月 23 日、3 月 6-29 日。

主要用途

可用作园林绿化树种。

栽培技术要点

春初和晚秋为最佳栽植时间，适宜栽种于深厚肥沃的砂质壤土或有机质丰富的酸性或弱碱性土壤，定植株行距 2.0 m \times 3.0 m 或 3.0 m \times 3.0 m。根系严忌水涝，地势平坦区域最好起垄种植。移栽后需缓苗 1-2 年。可通过培育控根容器苗克服移植缓苗，同时也可以打破栽植季节的约束。

适宜种植范围

北京、湖北、云南、河南玉兰适宜栽培区域。

4. ‘娇红 2 号’ 红花玉兰

树种：红花玉兰

学名： *Magnolia wufengensis* ‘Jiaohong 2’

类别：品种

申请人：北京林业大学

选育人：马履一、贾忠奎、朱仲龙、陈发菊、桑子阳、段劼、王罗荣、赵航文、马知一
丁向阳

品种特性

红花玉兰变种多瓣红花玉兰。落叶乔木，树高可达 15-20 m。花芳香，单生枝顶，直立，先叶开放；花被片大部分为 12 个，偶有 13 或 14 个，均为花瓣状，外侧鲜红色内侧粉红色，通过英国皇家园林协会 RHS 植物比色卡 2015 版比色，花瓣外侧颜色为 Red Group 54A，内侧颜色为 Red Group 54C。湖北宜昌、北京、云南大理、河南南阳花期分别为 3 月 8-29 日、3 月 11-25 日、12 月 23 日-2 月 23 日、3 月 10-29 日。

主要用途

可用作园林绿化树种。

栽培技术要点

春初和晚秋为最佳栽植时间，适宜栽种于深厚肥沃的砂质壤土或有机质丰富的酸性或弱碱性土壤，定植株行距 2.0 m×3.0 m 或 3.0 m×3.0 m。根系严忌水涝，必须做好排涝工作，地势平坦区域最好起垄种植。移栽后需缓苗 1-2 年。可通过培育控根容器苗克服移植缓苗，同时也可以打破栽植季节的约束。

适宜种植范围

北京、湖北、云南、河南玉兰适宜栽培区域。

5. SC1 苹果矮化砧木

树种：苹果

学名： *Malus honanensis* ‘SC1’

类别：品种

申请人：山西农业大学（山西省农业科学院现代农业研究中心）

选育人：牛自勉、蔚露、赵桂兰、林琬、王红宁、李全、廉国武、杨勇、李志强、张素霞
李鸿雁、王建新

品种特性

SH3 的自然授粉杂交后代，父本不详。成熟龄树高 3.0 m-3.5 m。与富士系、嘎拉系等主栽品种嫁接，接口平滑，无大小脚现象；在山西省嫁接长富 2 号，5-8 年生盛果期平均亩产 3178 -3504 kg，比使用 SH 系砧木果园平均增产 12.6 %-15.4 %；果实平均可溶性固形物含量 16.2 %-16.8 %，果肉硬度 9.13-9.30 kg/cm²。嫁接红富士苹果在冬季绝对低温-25℃环境下能够正常生长发育，无明显冻害，同时在年降雨 500 mm 左右的半干旱地区果园能正常结果。

主要用途

砧木品种。

栽培技术要点

丘陵半干旱果园栽植密度 $2.0\text{ m} \times 4.0\text{ m}$ ，自由纺锤树形，成熟龄树每株选留 15-20 个骨干枝，更新周期 8-10 年，采用自然生草或人工生草的方法培肥土壤，调节土壤 pH 值，并减少水土流失；高肥水平地果园栽植密度 $1.5\text{ m} \times 4.0\text{ m}$ ，细长纺锤树形，成熟龄树每株选留 25-30 个大型结果枝，更新周期 5-8 年。平均每亩留果量 1.05-1.2 万个，并在 5 月中旬之前进行疏果定果。

适宜种植范围

山西、河北、河南年平均温度 $8.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ 、冬季绝对低温高于 $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，土壤 pH 值 6.5-8.0，无霜期大于 160 天的苹果适宜栽培区域。

6. ‘皮瓜尔’ 油橄榄

树种：油橄榄

学名： *Olea europaea* ‘Picual’

类别：引种驯化品种

申请人：云南省林业和草原科学院

选育人：宁德鲁、姜成英、张艳丽、李勇杰、邓先珍、吴文俊、马婷、赵海云、耿树香
陈海云、赵梦炯

品种特性

1979 年我国林业部从西班牙引进。树冠紧凑，总状花序。果实长椭圆形，果顶具嘴，不对称。定植 3 年开始挂果，8 年进入盛果期，盛果期平均亩产鲜果可达 596.5 kg；鲜果含油率 23.06 %。脂肪酸组成为棕榈油酸 1.5 %，棕榈酸 13.8 %，硬脂酸 2.2 %，油酸 75.5 %，亚油酸 5.6 %，亚麻酸 0.6 %。

主要用途

可作为油料植物，鲜果用于榨取橄榄油。

栽培技术要点

选择光照充足的地块，土层厚度 $\geq 80\text{ cm}$ 、质地疏松、排水良好通透性好，pH 值 6.5-8.5 的壤土。在秋季、春季初用扦插苗造林，栽植密度 $4.0\text{ m} \times 5.0\text{ m}$ ，种植时挖大穴（不小于 80 cm ），每穴施有机肥 50-80 kg。定植后每年秋冬季采果后，进行一次扩穴，扩穴深度 30-40 cm，穴沟宽 30-40 cm。结果前施肥。树形以三大主枝开心形为最佳，注意防治病虫害。

适宜种植范围

云南、甘肃、湖北等油橄榄适宜栽培区域。

7. ‘科拉蒂’ 油橄榄

树种：油橄榄

学名： *Olea europaea* ‘Coratina’

类别：引种驯化品种

申请人：甘肃省林业科学研究院

选育人：姜成英、吴文俊、宁德鲁、赵海云、姜德志、李勇杰、陈海云、赵梦炯、闫仲平、马婷、张艳丽、陈炜青、戚建莉、李娜

品种特性

1979 年我国林业部从意大利引进。树势中等，树冠圆头形；果卵圆形或椭圆形，不对称。定植 3 年开始挂果，8 年进入盛果期，盛果期平均亩产鲜果 669.7 kg，鲜果含油率 23.11 %。脂肪酸主要组成为：油酸 75.5-77.8 %，亚油酸 4.9-6.4 %，亚麻酸 0.7-0.9 %，棕榈酸 12.7-13.1 %，棕榈一烯酸 1.6-1.8 %，硬脂酸 1.5-1.9 %，花生酸 0.3 %。

主要用途

可作为油料植物，鲜果用于榨取橄榄油。

栽培技术要点

选择光照充足的地块，土层厚度 ≥ 80 cm、质地疏松、排水良好通透性好，pH 值 6.5-8.5 的壤土。在秋季、春季初用扦插苗造林，栽植密度 $4.0\text{ m} \times 5.0\text{ m}$ ，种植时挖大穴（不小于 80 cm），每穴施有机肥 20-50 kg，降雨较多或土壤较粘重的或地下水位较高地区可采用起垄方式。定植后每年秋冬季采果后，进行一次扩穴，扩穴深度 30-40 cm，沟宽 30-40 cm。结果前施肥。树形以三大主枝开心形为最佳，注意防治病虫害。

适宜种植范围

云南、甘肃、湖北土壤 pH 值 6.5-8.5 的油橄榄适宜栽培区域。

8. ‘京沧 8 号’ 枣

树种：枣

学名：Ziziphus jujuba ‘Jingcang 8’

类别：品种

申请人：北京林业大学

选育人：庞晓明、曹明、张琼、樊丁宇、王中堂、王祺龙、李国松、王继贵、薄文浩、闫继峰、郝庆、周广芳、李颖岳、张巨兵、孔德仓、黄涛、王刚、刘顺义

品种特性

从河北省沧县冬枣园选育出的芽变单株。果实圆形，果肩平，果顶凹，果实颜色红，果面光滑亮泽。平均单果重 29.8 g，可溶性固形物含量 30.8%，Vc 含量 266 mg/100 g；9 月下旬进入脆熟期；成熟期较普通冬枣早 7 天左右。河北省沧县 2012 嫁接植株在 2016-2019 年连续四年的平均亩产分别为：415.8 kg、590.7 kg、680.5 kg 和 700.3 kg。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

栽植密度以 $2.0\text{ m} \times 3.0\text{ m}$ 或 $3.0\text{ m} \times 4.0\text{ m}$ 为宜。采用开心型和纺锤型等树型，采用摘

心、抹芽等方式进行夏剪。盛花初期可以喷施 10 mg/L 赤霉素加 0.03% 硼砂，也可以适当环剥，促进生长和提高坐果率。早春施用基肥（以有机肥为主），春夏秋适时追肥；结合施肥适时浇水。及时防治绿盲蝽、桃小食心虫、枣瘿蚊、红蜘蛛、枣锈病等危害，冬季和早春注意冻害预防。

适宜种植范围

河北、山东、新疆枣适宜栽培区。

9. ‘红艳无核’ 葡萄

树种：葡萄

学名： *Vitis vinifera* ‘Hongyanwuhe’

类别：品种

申请人：中国农业科学院郑州果树研究所

选育人：刘崇怀、樊秀彩、张颖、姜建福、李民、张瑛、龚林忠、杨顺林、孙磊、孙海生、顾红、韩佳宇、刘斌、曹雄军、魏志峰、李道春、孙现怀、田野、郑先波、叶霞、乔宝营

品种特性

从‘红地球’×‘森田尼无核’杂交后代中选出，中早熟品种。果穗圆锥形，带副穗，平均穗长 29.8 cm，穗宽 17.8 cm，平均穗重 1200 g。果粒椭圆形，紫红色，平均单粒重 4.0 g，果粒成熟一致，着生中等紧密。果肉脆，汁少，有清香味，无种子。可溶性固形物含量 17.3-26 %。在河南郑州地区，7 月中旬浆果始熟，8 月上旬果实充分成熟，定植第 2 年开始结果，第 3 年进入盛果期，平均亩产可达 1500 kg。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

双十字架，单干水平树形栽培，株行距 1.5 m×2.5-3.0 m；棚架，龙干树形栽培株行距 1.0 m×3.5-4.0 m。元月到伤流前 20 天左右进行冬季修剪，宜中短梢修剪。夏季修剪将过多不必要的新梢尽早抹除。基肥宜在 9 月底 10 月初进行，4 次追肥，分别在萌芽期和幼果膨大期追施氮磷钾等量三元复合肥。入冬后应至少进行 3 次灌水，分别在落叶后，土壤上冻前，土壤解冻后。

适宜种植范围

河南、云南、广西葡萄适宜栽培区。

10. ‘京香玉’ 葡萄

树种：葡萄

学名： *Vitis vinifera* ‘Jingxiangyu’

类别：品种

申请人：中国科学院植物研究所

选育人：李绍华、范培格、梁振昌、王利军、段伟、杨美容、吴本宏、张玉玉、任冲、王毅

品种特性

以‘京秀’为母本，‘香妃’为父本杂交选育而成。果穗整齐度良好，紧密度中等，平均穗重 463.2 g。平均果粒重 8.2 g。果实具玫瑰香味，可溶性固形物含量 15.6-16.8 %，可滴定酸含量 0.54 %。北京地区 4 月上旬萌芽，5 月下旬开花，8 月上旬浆果成熟，从萌芽到浆果成熟需 120 天。栽后第 2 年即可结果，亩产可达 300 kg。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

喜肥水，底肥与基肥宜多施有机肥，肥料有机质含量在 45 % 以上；应严格控制产量，亩产控制在 1000-1500 kg 以内。坐果后去掉发育不良及朝向不好的果粒，对果穗进行稍微的修整；疏果后套袋，果面卫生、整洁；采收前 10 天摘袋或架面透光有利于提高果实香气物质含量；注意防治病虫害。

适宜种植范围

北京、河南、河北干旱及半干旱地区露地栽培和设施栽培，多雨潮湿地区避雨栽培。

11. ‘京艳’ 葡萄

树种：葡萄

学名： *Vitis vinifera* ‘Jingyan’

类别：品种

申请人：中国科学院植物研究所

选育人：李绍华、范培格、梁振昌、王利军、段伟、杨美容、吴本宏、张玉玉、任冲、王毅

品种特性

以‘京秀’为母本，‘香妃’为父本杂交选育而成。果穗整齐度良好，紧密度中等，平均穗重 391.2 g，平均果粒重 7.0 g，果实成熟时果实玫瑰红或紫红色，味酸甜，有玫瑰香味，种子多为 3 粒。果实可溶性固形物含量 16.9 %，总酸含量 0.49 %。北京地区露地 4 月上旬萌芽，5 月下旬开花，7 月底 8 月初浆果成熟，从萌芽到浆果成熟需 110 天。栽后第 2 年即可结果，亩产可达 200 kg，第 3 年丰产，控制亩产量约 1500 kg。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

喜肥水，底肥与基肥宜多施有机肥，肥料有机质含量在 45 % 以上；应严格控制产量，亩产控制在 1500 kg 以内。坐果后去掉发育不良及朝向不好的果粒，对果穗进行稍微的修整；疏果后套袋，果面卫生、整洁；注意防治病虫害。

适宜种植范围

北京、河南、河北干旱及半干旱地区露地栽培和设施栽培，多雨潮湿地区避雨栽培。

12. ‘华仲 20 号’ 杜仲

树种：杜仲

学名： *Eucommia ulmoides* ‘Huazhong 20’

类别：品种

申请人：中国林业科学研究院经济林研究开发中心

选育人：杜庆鑫、刘攀峰、杜兰英、王璐、杜红岩、孙志强、岳慧、王运钢、张海让
朱景乐、刘梦培、朱利利、庆军、何凤

品种特性

果实弯刀形，果实长 3.47-4.01 cm，宽 1.01-1.20 cm。在河南省，平均果实千粒质量 79.8 g，种仁粗脂肪含量 36 %-42 %，亚麻酸含量 59 %-64 %；比普通杜仲开花期晚 7-10 天，果实 9 月中旬至 10 月上旬成熟。嫁接苗 2-3 年开花，第 4-6 年进入盛果期，每年产果量达 170-230 kg/亩。

主要用途

可作为油料树种。

栽培技术要点

需配置授粉品种，‘华仲 5 号’、‘华仲 11 号’、‘华仲 22 号’为宜，配置比例 3 %-5 %。一般栽植密度为 4.0 m×5.0 m-2.0 m×3.0 m。规模化机械化示范基地可宽窄行种植，宽行 5.0-6.0 m，窄行 2.0-3.0 m，株距 3 m。适宜树形为自然开心形、两层疏散开心形、自然纺锤形。5 月下旬-8 月上旬环剥或环割。加强土壤管理，果园专用 N、P、K 复合肥中 N：P₂O₅：K₂O = 1.00:1.20:0.55。

适宜种植范围

河南、山东杜仲适宜栽培区。

13. ‘华仲 21 号’ 杜仲

树种：杜仲

学名： *Eucommia ulmoides* ‘Huazhong 21’

类别：品种

申请人：中国林业科学研究院经济林研究开发中心

选育人：刘攀峰、杜庆鑫、杜红岩、杜兰英、王璐、孙志强、岳慧、张海让、王运钢
张吉、陈博、刘梦培、朱利利、庆军、何凤

品种特性

萌芽力强，成枝力强，雄花紧凑，单芽雄蕊数达 116 个，先花后叶。嫁接苗 2-3 年开花，4-5 年进入盛花期，雄花花径 2.11-2.62 cm，花高 1.98-2.25 cm，雄蕊长 0.95-1.18 cm，每芽雄蕊 109-125 个，盛花期每年可产鲜雄花 220-350 kg/亩。建园第 8 年单株雄花产量可达 3.55 kg，雄花氨基酸含量平均为 18.5 %。

主要用途

可用于营建杜仲雄花茶园。

栽培技术要点

杜仲雄花茶园栽植密度 $2.0\text{ m} \times 3.0\text{ m}$ - $2.0\text{ m} \times 4.0\text{ m}$ ；春季结合采摘雄花修剪花枝，保留 3-8 个芽；夏季 5-6 月份，在当年生枝条基部进行环剥或环割，宽度 0.3-1.0 cm，留 0.2-0.5 cm 的营养带。每 3-5 年将开花枝组逐步回缩短截一轮。

适宜种植范围

河南、山东杜仲适宜栽培区。

14. ‘中宁强’ 核桃

树种：核桃

学名： *Juglans major* × *J. regia* ‘Zhongningqiang’

类别：品种

申请人：中国林业科学研究院林业研究所

选育人：裴东、张俊佩、宋晓波、徐虎智、徐永杰、韩传明、封斌奎、朱升祥、奚声珂
王占霞、张建武

品种特性

从‘魁核桃’ × ‘核桃’ 杂交后代中选出。树干通直、生长势旺盛，6 年生树平均树高 10.6 m，平均胸径 11.65 cm，较对照实生核桃提高 33.60 %；扦插生根率达 95 % 以上。与核桃属中核桃、泡核桃和东部黑核桃等 7 个种的枝接成活率达到 90 % 以上，芽接成活率达到 95 %；新梢生长量较核桃本砧提高 24%。嫁接‘辽宁 1 号’，进入盛果期后，平均亩产较核桃本砧提高 21.4 %。气干密度 $0.687\text{ g} \cdot \text{m}^{-3}$ 、全干密度 $0.646\text{ g} \cdot \text{m}^{-3}$ 、抗弯强度 105.5 MPa，硬度（径面）5690 N。

主要用途

可用作砧木品种、用材林品种。

栽培技术要点

砧木建园密度为 $4.0\text{ m} \times 6.0\text{ m}$ ，树形疏散分层形，定干高度 60-80 cm，如高接定干在 2.0 m 或 4.0 m ，可收获用材；春栽为宜，幼树期加强骨干枝培养，定干后注意其余枝条的拉枝缓放；盛果期树注意回缩强度和控制背后枝，保持中庸树势。加强田间土肥水管理。冬季结合树干涂白和土壤深翻防控病虫害。作为材用树种时，早期需要注意干形的培养。

适宜种植范围

河南、山东、湖北、陕西核桃适宜栽培区。

15. ‘中石 4 号’ 文冠果

树种：文冠果

学名： *Xanthocera ssorbifolium* ‘Zhongshi 4’

类别：品种

申请人：中国林业科学研究院林业研究所

选育人：王利兵、崔德石、毕泉鑫、于海燕、崔天鹏、王涛、石长春、尚忠海、张玉君

李迎超、刘肖娟、吴健、张明俊、冯长虹、李芳霞、范春晖、史有庄、蒋浩
王海涛

品种特性

树势强，枝密，雌花占比 60 % 以上。种子黑褐色，平均单粒重 1.5 g，种仁含油率 65.65 %；不饱和脂肪酸含量 91.67 %，神经酸含量为 3.51 %。辽宁省 2013 年嫁接植株，2015-2019 年五年平均亩产量为 74.5 kg，是对照的 1.48 倍。

主要用途

可用作油料树种。

栽培技术要点

果园选址为黄土母质的山地、丘陵，沙地，不适宜排水不良的低湿地、重盐碱地、多石的山地；株行距 2.0 m×4.0 m 或 3.0 m×4.0 m，需选择实生文冠果配置授粉树或采集花粉进行人工授粉。采果后基肥以有机肥为主，追肥 7 月前以氮肥为主，磷、钾肥配合，7 月后，以钾肥为主。雨季注意排水，防止渍水导致根部腐烂。修剪时可采用轮流坐果法修剪。注意控制蚜虫、粉虱、煤污病等。

适宜种植范围

辽宁、内蒙古、河南、陕西黄土母质的山地、丘陵及沙地种植。

16. ‘中石 9 号’ 文冠果

树种：文冠果

学名： *Xanthocera ssorbifolium* ‘Zhongshi 9’

类别：品种

申请人：中国林业科学研究院林业研究所

选育人：王利兵、崔德石、毕泉鑫、于海燕、崔天鹏、王涛、石长春、尚忠海、张玉君
李迎超、刘肖娟、吴健、张明俊、冯长虹、李芳霞、范春晖、史有庄、蒋浩
王海涛

品种特性

树势强，枝密，雌花占比 60 % 以上。种子黑褐色，平均单粒重 1.8 g，种仁含油率 66.06 %，比普通文冠果高 1.68 %，不饱和脂肪酸含量 90.90 %。辽宁省 2013 年嫁接植株，2015-2019 年干种子平均亩产量为 78.3 kg，是对照的 1.6 倍。

主要用途

可用作油料树种。

栽培技术要点

果园选址为黄土母质的山地、丘陵，沙地，不适宜排水不良的低湿地、重盐碱地、多石的山地；株行距 2.0 m×4.0 m 或 3.0 m×4.0 m；需选择实生文冠果配置授粉树或采集花粉进行人工授粉。采果后基肥以有机肥为主，追肥 7 月前以氮肥为主，磷、钾肥配合，7 月后，以钾肥为主。雨季注意排水，防止渍水导致根部腐烂。修剪时可采用轮流坐果法修剪。注意

控制蚜虫、粉虱、煤污病等。

适宜种植范围

辽宁、内蒙古、河南、陕西黄土母质的山地、丘陵及沙地种植。

17. ‘桑梓1号’桑树

树种：桑树

学名： *Morus abla* ‘Sangzi 1’

类别：品种

申请人：安徽省农业科学院蚕桑研究所

选育人：邓永进、任杰、刘健、李冰、张富友、杨璐、刘和洋、王朝晖、韩智宏、王晶晶
霍开军、陈艳英、章守富、潘听党、马世鲜、刘斌、王锐

品种特性

2009 年开展离子束辐射诱变育种，2012 年始选出变异优株。安徽省 8 年生嫁接树体，树高 1.5 m。桑果均匀，呈紫褐色，果长 2-4 cm，单果重 3-5 g，果柄极短，无籽，味偏酸，出汁率 74.8 %，花青素含量 0.80 g/100 g，春季、夏季分别结果一次，以春季产量最大，夏季产量约为春季的 15 %，全年产果量 3000 kg/亩。桑果始熟期 5 月上旬，盛熟期在 5 月中下旬，6 月上旬果期结束，采果期一个月，果实易落地。

主要用途

可用于鲜食或加工果汁。

栽培技术要点

选择质地疏松、土层深厚、排管良好的土壤定植，定植时施足熟腐的厩肥作底肥。株行距按 2.0 m × 3.0 m。每年 3 月上中旬发芽后喷施甲基托布津、啶酰菌胺等药剂防治病害。6 月上旬果期结束后加强修剪，树形以主干、主枝、结果枝三级结构的中空外心型为宜。通风透光，及时去除病果；可采用地面覆盖等方式，以减少土传菌核病的发生。

适宜种植范围

安徽、新疆、河南桑树适宜栽培区。

18. ‘翠玉’梨

树种：梨

学名： *Pyrus pyrifolia* ‘Cuiyu’

类别：品种

申请人：浙江省农业科学院

选育人：施泽彬、戴美松、王月志、胡征令、王津娥、吴顺法

品种特性

以‘西子绿’为母本，‘翠冠’为父本杂交选育而成。果实圆型或近圆形，果皮浅绿色，基本无果锈，果点极小，平均单果重 257 g，可溶性固形物含量 10.5-12 %，Vc 含量 4.3 mg/100g、可溶性总糖含量 6.6 %、总酸含量 0.8 g/kg。7 月中旬成熟，果实成熟期早于‘翠

冠’10天左右。常温下果实贮藏期比‘翠冠’长5天以上。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

初始种植密度 2.0 m×4.0 m, 2.0 m×3.0 m, 根据封行情况, 进行疏移, 使种植密度逐渐变成 4.0 m×4.0 m, 4.0 m×3.0 m。需配置授粉品种‘翠冠’、‘玉冠’等, 配置密度 25 %-30 %。果实早期膨大迅速, 疏果宜适当提早并及时套袋。整形修剪方法以目前主流的开心形、棚架整形为主。

适宜种植范围

浙江、福建砂梨适宜栽培区。

拟通过认定品种

1. 彰武松

树种: 赤松

学名: *Pinus densiflora* ‘zhangwu’

类别: 无性系

申请人: 辽宁省沙地治理与利用研究所

选育人: 张学利、张树杰、尤国春、白雪峰、袁春良、刘淑玲、刘亚萍、王曼、周凤艳
张柏习、乌志颜、包哈森高娃、范东东、王浩、程瑞春、吴志萍、陆昕、姜鹏
张晓伟、黄平、王斯彤

品种特性

赤松的天然杂交种。树皮呈灰黑色, 鳞片状开裂。25年生时平均树高 7.96 m, 平均胸径 16.76 cm, 平均材积 0.094 m³, 分别超过对照樟子松 11.8%, 43.86 %和 100.0 %。木材含水率 110.5 %, 抗弯强度 42.2 MPa, 抗弯弹性模量 7210 MPa, 冲击韧性 52 KJ/m², 端面、弦面和径面硬度分别为 1580 N、1430 N 和 1400 N。

主要用途

可用作防护林、用材林树种。

栽培技术要点

作为防护林、用材林树种造林时, 宜营建混交林。春季、夏季用容器苗造林。宜采取穴状整地, 坑穴规格为 50 cm×50 cm×40 cm, 株行距为 4.0 m×4.0 m 或 3.0 m×4.0 m。根据造林季节不同, 一般采用 1/4、1.5/4.5、1/5、1.5/5.5 苗龄的 1-2 级嫁接苗造林。

适宜种植范围

辽宁、内蒙古、黑龙江、陕西、河北省年降水量≥330 mm, 活动积温(≥10.0℃) ≥2600 ℃·d, 极端气温-40.0 ℃-42.8 ℃, 土壤 pH 值 6.0-8.5 的区域。

2. ‘泓森’ 槐

树种：刺槐

学名： *Robinia pseudoacacia* ‘Hongsen’

类别：无性系

申请人：安徽省林业科学研究院、中南林业科技大学、安徽弘森高科林业股份有限公司

选育人：侯金波、夏尚光、张明龙、王廷敞、彭晶晶、杨倩倩、谭晓风、夏尚斌、袁德义
苏守香、杨浩、陈培培、石冠旗、李鹏翔、刘振华、董绍贵

品种特性

树干通直，分枝角度在30°-40°之间。1-2年生树体的刺短、软，3年生之后树体基本无刺。在河南驻马店，5年生树高12.56 m，胸径13.8 cm，单株材积0.064 m³，比普通刺槐分别提高了27.90 %，31.43 %，42.22 %。全干密度为0.636 g/cm³，含水率12.7 %时抗弯强度为104.9 MP。

主要用途

可作为用材林、防护林树种。

栽培技术要点

容器扦插苗造林，选苗高≥30 cm 苗木，栽植后不截干；大田扦插苗造林在春季或秋季进行，选地径≥1.5 cm 苗木，栽植后离地面 5.0 cm 处截干。平原和川地可选全面整地、带状整地或穴状整地；低山及丘陵坡地可选反坡梯田、水平阶、水平条或鱼鳞坑等措施。造林株行距 3.0 m×4.0 m。

适宜种植范围

湖南、河南、山东刺槐适宜栽培区。

3. ‘洛红美’ 杏

树种：杏

学名： *Prunus armeniaca* ‘Luohongmei’

类别：品种

申请人：洛阳农林科学院

选育人：梁臣、刘丹、王治军、赵罕、丁成会、陈哲、解孝满、张军、畅凌冰、尹华
马晓洁、魏素玲、徐慧敏

品种特性

树势中庸，树冠呈自然圆头形。果肉橙黄色，平均单果重 60g，可食率>95 %。可溶性固形物含量 14.5 %，蛋白质含量 0.64 %，脂肪含量 0.1 %、氨基酸含量 0.42 %，Vc 含量 8.96 mg/100g。河南省洛阳地区 3 月底至 4 月初开花，嫁接苗栽后 3-4 年结果，6-7 年进入盛产期，亩产可达 1700 kg。常温下可贮藏 15 天以上。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

对土壤要求不严，喜土层深厚、富钾的土壤。选择背风向阳、地势平缓的地块，秋末或春季均可栽植。株行距 3.0 m×4.0 m-4.0 m×5.0 m，选择花期一致的‘美国杏李’作授粉树，比例 9:1。栽植时挖大穴，每穴施入有机肥 30-50 kg，与表土混合填入穴内，踏实浇透水。80 cm 左右定干，50 cm 以下抹芽，开心形整形。

适宜种植范围

河南、山东杏适宜栽培区。

4. ‘无核翠宝’ 葡萄

树种：葡萄

学名： *Vitis vinifera* ‘Wuhecuiobao’

类别：品种

申请人：山西农业大学（山西省农业科学院）果树研究所

选育人：陈俊、唐晓萍、马小河、赵旗峰、董志刚、王世平、潘明启、王振平、杨顺林
雷龔、李晓梅、谭敏、杨镕兆、刘政海、李国庆、郭淑萍、冯骠、朱彬彬、王磊
牛锦凤、王建平

品种特性

以‘瑰宝’为母本，‘无核白鸡心’为父本杂交选育而成。果穗圆锥形，平均穗重 345 g，果粒为倒卵圆形，最大粒重 5.7 g；果皮黄绿色，果肉脆，具玫瑰香味，可溶性固形物含量 18.2%，总糖含量为 15.7 %，总酸含量为 0.39 %，糖酸比为 46:1；无种子或有 1-2 粒残核，果实成熟期在 8 月上旬，盛果期亩产可达 1200 kg。生长日数为 105 天，较父本‘无核白鸡心’提早 20 天，较母本‘瑰宝’提早 40 天。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

长势较强，适宜篱架、棚架、V 形架栽培。篱架栽植行距为 2.5 m，株距为 1.0 m；棚架及 V 形架栽培行距为 2.8-3.0 m，株距为 1.0 m。定植时一次施入腐熟的有机肥 5-8m³。露地栽培产量控制在 1000-1500 kg/亩之内为宜，设施栽培控制在 1500-2000 kg/亩为宜。结果母枝控制粗度在 1 cm 以内为宜。

适宜种植范围

宁夏、山西可设施、避雨栽培或露地栽培，云南、上海需设施或避雨栽培

5. ‘盐源早’ 核桃

树种：核桃

学名： *Juglans regia* ‘Yanyuanzao’

类别：品种

申请人：凉山州现代农林开发有限公司、四川省林业科学研究院、盐源县林业和草原局

选育人：陈明松、李丕军、胡定林、邢文曦、陈先富、胡聪林、毛国慧、罗成荣、王泽亮

吴泞孜、郑崇文、陈良富、陆斌、李秀珍、冯大兰、吴万波、金迎春、唐佳佳
马明、吴正涛、刘忠杰

品种特性

树势中庸，树冠开张，中短果枝为主，具有侧花结果习性。雌雄同期，花期3月上旬，果实成熟期8月上旬，四川盐源县嫁接10年后亩产可达220 kg。坚果中等偏大，腹径3.71 cm，果高4.27 cm。平均单果重17.31 g，壳厚1.2 mm，可取整仁，出仁率55.64 %；核仁充实饱满，粗脂肪含量64.62 %，粗蛋白含量15.44 %。

主要用途

可用于鲜食或加工干果。

栽培技术要点

密植园栽培适宜株行距5.0 m×6.0 m，大穴(80 cm×80 cm×60 cm)整地，重施基肥20-30 kg/穴(必须厩肥加复合肥)。栽植时“三填两踩一提苗”，足量定根水。树高1.2 m以上可开展定干整形和树体修剪。树形采用2-3层分层形或自然开心形。嫁接成活后注意除萌、剪叶、解膜等工序，水肥管理同其他品种。海拔2200 m以上的阴坡，果实不饱满。

适宜种植范围

四川、云南、重庆海拔在400 m-2200 m的区域以及2200 m-2500 m的阳坡土层深厚区域栽培。

6. ‘丰园77’杏

树种：杏

学名：*Armeniaca vulgaris* ‘Fengyuan 77’

类别：品种

申请人：榆林市丰园果业科技有限公司

选育人：杜锡莹、李迁恩、杜燕萍、杜燕群、李建宏、张益宁、杜少悬、陈堪鹏、郭晓成
张创新、李江涛、李颖飞

品种特性

从金太阳杏的自然杂交后代中选育。株型紧凑，冠幅是金太阳的70 %。平均单果重70 g，果实可溶性固形物含量9.7 %，总糖含量3.55 %，苹果酸含量1.38 %。在西安市鄠邑区试验点连续五年观测，比金太阳杏早熟2天，盛果期平均亩产2900 kg，亩产量高出约240 kg；比大银杏早熟14天，亩产量高出约1120 kg。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

需配置15 %以上的授粉品种；避开重茬地、地势低洼和容易积水地块；规模种植行株距规划一般4.0 m×2.0 m，小面积种植可按4.0 m×3.0 m；树形宜采用有主干半圆形或自然开心形；重视疏果，控制产量；注意病虫害防治。

适宜种植范围

陕西、辽宁、河北、甘肃、安徽杏适宜栽培区。

7. ‘郑艳无核’ 葡萄

树种：葡萄

学名： *Vitis vinifera* × *V. labrusca* ‘Zhengyanwuhe’

类别：品种

申请人：中国农业科学院郑州果树研究所

选育人：刘崇怀、樊秀彩、张颖、姜建福、李民、龚林忠、张瑛、杨顺林、孙磊、郭景南
孙海生、顾红、刘三军、魏志峰

品种特性

以‘京秀’为母本，‘布朗无核’为父本杂交选育而成，早熟品种。果穗圆锥形，平均穗重 618.3 g；果粒成熟一致，平均粒重 3.1 g；果肉有草莓香味；自然无核，可溶性固形物含量约为 19.9 %。一般定植第 2 年开始结果，盛果期亩产可达 2400 kg。在河南郑州地区，7 月中下旬充分成熟，从萌芽到果实成熟为 120 d 左右。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

篱架“高宽垂”树形栽培适宜密度 1.5 m×2.5-3.0 m；棚架龙干架式栽培密度 1.0 m×3.5-4.0 m；棚架“T”型架式栽培密度 2.0 m×6.0 m；棚架“H”型架式栽培密度 4.0 m×6.0 m。冬季修剪一般在秋季落叶后一月左右到翌年萌发前 20 天左右进行，强蔓长留，弱蔓短留；棚架前段长留，下部短留。夏季修剪将不必要的新梢尽早抹除。1 个结果枝上以留 1 个发育良好的花序为宜，花后适当疏粒。基肥宜在 9 月底 10 月初进行。追肥一般在花前 10 天左右追施速效性氮肥。

适宜种植范围

河南、广西、云南葡萄适宜栽培区。

8. ‘华仲 19 号’ 杜仲

树种：杜仲

学名： *Eucommia ulmoides* ‘Huazhong 19’

类别：品种

申请人：中国林业科学研究院经济林研究开发中心

选育人：王璐、杜兰英、刘攀峰、杜红岩、杜庆鑫、孙志强、岳慧、张海让、王运钢、张吉
陈博、刘梦培、朱利利、庆军、何凤

品种特性

萌芽力强，成枝力中等。在河南省，成熟果实千粒质量 80.4 g。种仁粗脂肪含量 35 %-40 %，其中 α-亚麻酸含量 60 %-65 %；果实 9 月中旬至 10 月上旬成熟。嫁接苗 2-3 年

开花，第 4-6 年进入盛果期，每年产果量达 160-210 kg/亩。

主要用途

可用作油料树种。

栽培技术要点

配置授粉品种，‘华仲 5 号’、‘华仲 11 号’、‘华仲 22 号’等，配置比例 3%-5%。一般栽植密度为 4.0 m×5.0 m-2.0 m×3.0 m，33-110 株/亩。规模化机械化示范基地可宽窄行种植，宽行 5.0-6.0 m，窄行 2.0-3.0 m，株距 3 m，50-64 株/亩。适宜树形为自然开心形、两层疏散开心形、自然纺锤形。5 月下旬-8 月上旬环剥或环割。加强土壤管理，果园专用 N、P、K 复合肥中 N：P₂O₅：K₂O =1.00:1.20:0.55。

适宜种植范围

河南、山东杜仲适宜栽培区。

9. ‘华仲 26 号’ 杜仲

树种：杜仲

学名： *Eucommia ulmoides* ‘Huazhong 26’

类别：品种

申请人：中国林业科学研究院经济林研究开发中心

选育人：杜红岩、王璐、杜兰英、杜庆鑫、刘攀峰、孙志强、岳慧、王运钢、张海让
朱景乐、刘梦培、朱利利、庆军、何凤

品种特性

萌芽力强，成枝力中等。在河南省，成熟果实千粒质量 90.5 g，果皮杜仲橡胶含量 15 %-18 %，种仁粗脂肪含量 28 %-32 %，其中亚麻酸含量 59 %-63 %。果实 9 月中旬至 10 月上旬成熟。嫁接苗或高接换雌后 2-3 年开花，第 4-6 年进入盛果期，年产果量达 170-220 kg/亩。

主要用途

可用作油料树种。

栽培技术要点

配置授粉品种，‘华仲 5 号’、‘华仲 11 号’、‘华仲 22 号’等，配置比例 3 %-5 %。一般栽植密度为 4.0 m×5.0 m-2.0 m×3.0 m，33-110 株/亩。规模化机械化示范基地可宽窄行种植，宽行 5.0-6.0 m，窄行 2.0-3.0 m，株距 3 m，50-64 株/亩。适宜树形为自然开心形、两层疏散开心形、自然纺锤形。5 月下旬-8 月上旬环剥或环割。加强土壤管理，果园专用 N、P、K 复合肥中 N：P₂O₅：K₂O =1.00:1.20:0.55。

适宜种植范围

河南、山东杜仲适宜栽培区。