

## 附件

# 2024年度拟通过审（认）定林木品种

## 拟通过审定品种

### 1. ‘中桐1号’泡桐

树种：泡桐

学名：*Paulownia fortunei* ‘Zhongtong 1’

类别：品种

申报单位：中国林业科学研究院经济林研究所

选 育 人：冯延芝、李 玲、王保平、乔 杰、朱 彤、夏宏义、钱世江、王红静  
赵 冬、李彦民、张荣洋、李芳东、杨超伟、庞宏东、赵 阳、徐闪闪  
李俊霞、司园园、王志勇

#### 品种特性

树干通直，树皮光滑。树冠卵圆形，分枝角度 $60^{\circ}\sim 70^{\circ}$ 。在河南孟州8年生平均胸径、主干高和单株材积分别为16.61 cm、5.4 m和 $0.0877\text{ m}^3$ ，较对照‘9501’泡桐分别提高8.91%、24.21%和31.09%。7年生木材明度82.56，全干密度 $0.2463\text{ g/cm}^3$ ，端面、径切面、弦切面的硬度分别为 $218.9\text{ kgf/cm}^2$ 、 $92.6\text{ kgf/cm}^2$ 、 $128\text{ kgf/cm}^2$ ，较对照‘9501’泡桐分别提高3.41%、5.8%、13.77%、15.17%和2.48%。在湖北、河南试验点4年生‘中桐1号’泡桐丛枝病发病率低于对照品种。

#### 主要用途

用材林树种。

#### 栽培技术要点

选择光照充足、土层肥厚、质地疏松、排水良好的造林地，植穴整地 $60\text{ cm}\times 60\text{ cm}\times 60\text{ cm}$ ，株距3 m~5 m，行距5 m~8 m，平原地区采用植苗造林、低山丘陵区采用容器苗或根桩进行造林。幼龄林加强水肥管理。

#### 适宜种植范围

河南、湖北等泡桐适宜栽培区。

### 2. ‘中桐16号’泡桐

树种：泡桐

学名：*Paulownia fortunei*×*P. tomentosa* ‘Zhongtong 16’

类别：品种

申报单位：中国林业科学研究院经济林研究所

选 育 人：赵 阳、王保平、庞宏东、乔 杰、王红玲、冯延芝、孟 伟、李 玲  
霍建军、毕全勇、施士争、李芳东、周 瑜、罗桂杰、郭澄澄、朱 彤  
段 伟、钱世江、司园园、王志勇

#### 品种特性

树干通直，树皮褐色。树冠卵圆形，分枝角度 $60^{\circ}\sim 70^{\circ}$ 。在河南孟州6年生平均胸径、主干高和单株材积分别为17.72 cm、7.66 m和 $0.1402\text{ m}^3$ ，较对照‘9501’泡桐分别提高10.52%、43.55%和30.42%。7年生木材明度80.47，全干密度 $0.2499\text{ g/cm}^3$ ，端面、径切面和

弦切面的硬度分别为201.9 kgf/cm<sup>2</sup>、95.5 kgf/cm<sup>2</sup>和141.8 kgf/cm<sup>2</sup>，较对照品种分别提高0.79%、7.35%、4.94%、18.78%和13.53%。在湖北、河南试验点4年生‘中桐16号’泡桐丛枝病发病率低于对照品种。

### 主要用途

用材林树种。

### 栽培技术要点

选择光照充足、土层肥厚、质地疏松、排水良好的造林地，植穴整地60 cm×60 cm×60 cm，株距3 m~5 m，行距5 m~8 m，平原地区采用植苗造林、低山丘陵区采用容器苗或根桩进行造林。幼龄林加强水肥管理。

### 适宜种植范围

河南、湖北等泡桐适宜栽培区。

## 3. 欧洲云杉捷克种源

树种：欧洲云杉

学名：*Picea abies*

类别：种源

申报单位：中国林业科学研究院林业研究所、甘肃省小陇山林业科学研究所、湖北省宜昌市林业科学研究所、黑龙江省林业科学研究所

选 育 人：王军辉、麻文俊、安三平、高本旺、王福德、王丽芳、陶双勇、祁万宜  
马建伟、杨桂娟、田开春、高 晗、王毅敏

### 品种特性

中国林业科学研究院1978年从捷克引进。树干通直，树冠圆锥形，树皮深灰色。在甘肃天水市小陇山13年生平均树高、胸径分别为7.90 m、13.3 cm，分别比对照青海云杉提高61%和101%。40年生树干中部木材气干密度0.398 g/cm<sup>3</sup>，抗弯强度50.3 MPa，纤维素含量70.92%。

### 主要用途

可作为用材林树种、园林绿化树种。

### 栽培技术要点

选择海拔1800 m以下，土壤深厚、肥沃和水分充足的造林地。株行距1.5 m×2 m、2 m×2.5 m、2.5 m×2.5 m，穴状整地50 cm×50 cm×40 cm。春季造林，容器苗造林成活率高，裸根苗造林须采用保水剂蘸根，鼠害严重地区做好防治。

### 适宜种植范围

甘肃、湖北、黑龙江等海拔1000 m~1800 m、年降水量600 mm以上云杉适宜栽培区。

## 4. ‘热林518’尾叶桉

树种：尾叶桉

学名：*Eucalyptus urophylla* ‘Relin 518’

类别：无性系

申报单位：中国林业科学研究院热带林业研究所、中林集团雷州林业局有限公司林业科学研究分公司

选 育 人：徐建民、李光友、陆钊华、陈文平、赵汝玉、黄宏健、胡 杨、陈应彪  
何普林、杨德明、钟 珍、李孔生、罗成学、粟国磊、张 磊、姜 成

### 品种特性

树干通直，树冠窄。在广东雷州6年生平均树高、胸径分别为10.35 m、2.65 cm，木材含水率、全干密度、顺纹抗压强度、顺纹抗剪强度、抗弯强度、抗弯弹性模量、冲击韧性和端面硬度、弦面硬度、径面硬度分别为13.8%、0.505 g/cm<sup>3</sup>、44.4 MPa、10.9 MPa、84.2 MPa、14903 MPa、104.4 kJ/m<sup>2</sup>、4246 N、3182 N和2200 N；纤维长、宽分别为740 μm和17.4 μm，综纤维素、木质素含量、粗浆得率、细浆得率和卡伯值分别为83.14%、25.35%、50.3%、46.32%和23.25%。

### 主要用途

用材林树种。

### 栽培技术要点

在低山丘陵区，每公顷种植密度1667株，株穴规格为50 cm×50 cm×40 cm。广东沿海和广西春季种植，雨季补植；云南雨季种植。适宜株行距为2 m×3 m、3 m×3 m或2 m×4 m。

### 适宜种植范围

适宜华南沿海及云南南部年降雨量1000 mm以上，年均气温16 °C~20 °C，最低气温不低于-5 °C地区种植。

## 5. ‘京丰2号’ 杨

树种：杨树

学名： *Populus* ‘Jingfeng 2’

类别：无性系

申报单位：北京林业大学、北京市园林绿化科学研究院

选 育 人：张平冬、康向阳、李 赟、杜 康、彭玉信、吴创业、李金忠、张恒月  
段美红、李 攀

### 品种特性

三倍体雌株。树形开展，宽卵形，树干通直，树皮灰绿色。在河北、河南、北京地区，8年生平均材积生长量229.35 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>，木材基本密度0.3627 g/cm<sup>3</sup>，纤维长度850 μm，分别超过对照品种‘三毛杨8号’37%、2%和16.9%。

### 主要用途

用材林树种。

### 栽培技术要点

春季造林为主，密度500株/hm<sup>2</sup>~1500株/hm<sup>2</sup>。选用地势平坦、土层深厚的平川地。当年生苗造林，起苗后重度修剪或截干。采用穴植造林，造林后及时浇水，第三年开始追肥。

### 适宜种植范围

河北、河南、北京等杨树适宜栽培区。

## 6.火炬松家系 W11

树种：火炬松

学名： *Pinus taeda* ‘W11’

类别：家系

申报单位：华南农业大学

选 育 人：刘天颐、宁华珙、黎志强、何可权、班龙海、黄少伟、许金文、彭小兵  
陆跃堂、狄新令、李慧玲、张方友、肖平江、冉学珍、黄宝宇

### 品种特性

由广东英德火炬松1.5代种子园中选育。在广东、江西、贵州3个试验点材积遗传增益分别比美国引进的火炬松商品种子提高32.64%、60%、37.78%；8年生木材纤维素含量68.24%，总木质素含量31.76%，酸溶木质素含量2.72%，klason木质素含量29.04%。在贵州独山海拔2000 m地区生长良好。

### 主要用途

用材林树种。

### 栽培技术要点

种子低温层积15~21天，秋季播种后次年春末夏初造林，或春季催芽后秋季造林。造林用半年或1年生苗，穴规格40 cm×40 cm×40 cm或50 cm×50 cm×50 cm；春末或秋季造林，株行距3 m×3 m。

### 适宜种植范围

广东、江西、贵州、河南等年均气温14.6℃~21.7℃，年降水量918 mm~2510 mm火炬松适宜栽培区。

## 7. 火炬松家系 W14

树种：火炬松

学名：*Pinus taeda* ‘W14’

类别：家系

申报单位：华南农业大学

选 育 人：刘天颐、宁华珙、黎志强、何可权、班龙海、黄少伟、许金文、彭小兵  
陆跃堂、狄新令、李慧玲、张方友、肖平江、冉学珍、黄宝宇

### 品种特性

由广东英德火炬松1.5代种子园中选育。在广东、江西、贵州、河南4个试验地点材积遗传增益分别比美国引进的火炬松商品种子提高24.09%、42.11%、63.83%、3.68%，平均遗传增益33.43%。8年生木材综纤维素含量68.98%，总木质素含量31.02%，酸溶木质素含量2.69%，klason木质素含量28.33%。在贵州独山海拔2000 m地区生长良好。

### 主要用途

用材林树种。

### 栽培技术要点

种子低温层积15~21天，秋季播种后次年春末夏初造林，或春季催芽后秋季造林。造林用半年或1年生苗，穴规格40 cm×40 cm×40 cm或50 cm×50 cm×50 cm；春末或秋季造林，株行距3 m×3 m。

### 适宜种植范围

广东、江西、贵州、河南等年均气温14.6℃~21.7℃，年降水量918 mm~2510 mm火炬松适宜栽培区。

## 8. ‘红粉’大岛樱

树种：大岛樱

学名：*Prunus speciosa* × *P. campanulata* ‘Hongfen’

类别：品种

申报单位：浙江省林业科学研究院、福建省林业科学研究院、山东省林草种质资源中心  
青岛樱花谷科技生态园有限公司、滁州中樱生态农业科技有限公司

选 育 人：柳新红、李因刚、洪志猛、沈 鑫、鲁仪增、蒋冬月、王 松、王 宇  
周 琦、诸葛菲、水春雷、胡晓敏、聂超仁、伊贤贵、陈高坤

### 品种特性

树冠宽卵状，先花后叶。花色粉红艳丽，花瓣近平展，花量密集，集束枝顶，花枝着生花序数45~60个，每序花朵数4~6朵，花径3.8 cm~4.3 cm。在浙江2月下旬至3月上旬开花，在安徽、山东3月上旬开花，花期15 d~20 d，较对照品种‘染井吉野’樱分别提前20 d、花期长10 d。

### 主要用途

观赏树种。

### 栽培技术要点

采用行列片林栽植设计，栽植密度为4 m×4 m，选择土层深厚、土质和肥力较好的中低山缓坡地栽培。落叶期移植，适度施肥、松土除草和整形修剪，保持良好的干形和冠形。栽植后注意密度控制、肥水管理和修剪整形。

### 适宜种植范围

浙江、安徽、山东等樱花适宜栽培区。

## 9. ‘华仲30号’杜仲

树种：杜仲

学名： *Eucommia ulmoides* ‘Huazhong 30’

类别：品种

申报单位：中国林业科学研究院经济林研究所

选 育 人：杜庆鑫、刘 丹、王 璐、刘攀峰、杜笑林、牛红云、杜红岩、孙志强  
朱景乐、王 雁、张森森、郭 伟、王运钢、王会娜、岳 慧

### 品种特性

雌株，树势中庸，树姿半开张。在河南省9月中旬至10月上旬果实成熟，果实椭圆形，果顶无明显卷曲，果实千粒重100 g。嫁接苗或高接换雌后2~3年开花，第4~6年进入盛果期，盛果期年产量可达2625 kg/hm<sup>2</sup>~3450 kg/hm<sup>2</sup>。种仁α-亚麻酸含量66%，较对照‘华仲7号’杜仲提高4%。

### 主要用途

可用于营建杜仲果园。

### 栽培技术要点

栽植密度4 m×5 m或2 m×3 m，规模化机械化示范基地可以种植成宽窄行，宽行5 m~6 m，窄行2 m~3 m，株距3 m。配置‘华仲5号’杜仲、‘华仲11号’杜仲、‘华仲22号’杜仲等授粉品种，授粉品种比例3%~5%。适宜树形为自然开心形、两层疏散开心形、自然纺锤形。在结果大年时对主干或主枝进行环剥、环割。加强水肥管理，每年萌动前15天、夏季5~7月份追肥3~4次，采用条状沟施肥法，施用N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O=1:1.2:0.55的复合肥。

### 适宜种植范围

河南、山东等杜仲适宜栽培区。

## 10. ‘凤选1号’花椒

树种：花椒

学名： *Zanthoxylum bungeanum* ‘Fengxuan 1’

类别：品种

申报单位：西北农林科技大学

选 育 人：魏安智、刘永红、费希同、曹永红、刘玉林、王卫平、魏国银、杨途熙

### 品种特性

树势强旺，树姿半开张。果实深红色，平均穗粒数51粒，平均干皮千粒重21 g，盛果期干花椒产量达2625 kg/hm<sup>2</sup>，较对照‘凤县大红袍’花椒提高15.25%。果皮挥发油、醇溶提取物、乙醚提取物含量分别为5.3 mL/100g、19.25%、12%，分别比对照品种提高13.12%、21.37%、8.89%。

### 主要用途

经济林品种。

### 栽培技术要点

选择在海拔1300 m以下、土壤厚度80 cm以上、地下水位低于1 m、土壤质地疏松的沙壤土或壤土上建园，株行距3 m×4 m或4 m×4 m。采用自然开心形树形，以“春抹芽、夏摘心、秋拉枝”为主要整形修剪措施，并辅助冬季剪枝。果实采收后，株施农家肥40 kg～50 kg、磷肥0.5 kg～2 kg，开花后，株追施尿素0.5 kg～1 kg；6月中旬果熟前，株追施尿素0.2 kg、磷肥和钾肥各0.5 kg，在早春萌芽前，全园普遍喷1次5度石硫合剂，注意防治跳甲、吉丁虫、红蜘蛛、花椒凤蝶和锈病。

### 适宜种植范围

陕西、甘肃等花椒适宜栽培区。

## 11. ‘宝光’ 葡萄

树种：葡萄

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

类别：品种

申报单位：河北省农林科学院昌黎果树研究所

选 育 人：李敏敏、韩 斌、尹勇刚、贾 楠、王建萍、雷 龔、孙 艳、刘长江  
赵艳丽、韩树立、王新宇、陈文朝、赵胜建、郭紫娟、袁军伟、马爱红  
张 瑛、张 昂、楚紫辉

### 品种特性

生长势中等。果实紫黑色，果粉较厚，果肉较脆，果皮较薄。平均穗重716.9 g；平均粒重13.7 g，超对照品种‘巨峰’葡萄2 g；果实具有玫瑰香与草莓香的混合香味，可溶性固形物含量18%，超过对照品种9.5%，可滴定酸含量0.47%。在河北昌黎盛果期平均产量为30940 kg/hm<sup>2</sup>，比对照品种提高29.4%。

### 主要用途

鲜食。

### 栽培技术要点

可采用小棚架或篱架种植，小棚架采用独龙干整形，株距0.8 m～1 m，行距4 m，篱架可采用单干单臂龙干形整枝，或“V”字形整形，株距0.6 m～0.8 m，行距2.2～2.5 m。每株留1～2个主蔓，冬季以中短梢修剪为主，副梢易萌发，注意抹梢和摘心。定植时亩施优质基肥4000 kg～5000 kg，产量24000 kg/hm<sup>2</sup>～27000 kg/hm<sup>2</sup>为宜。

### 适宜种植范围

河北、山东等葡萄适宜栽培区。

## 12. ‘蜜光’ 葡萄

树种：葡萄

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

类别：品种

申报单位：河北省农林科学院昌黎果树研究所

选 育 人：韩 斌、李敏敏、刘长江、孙 艳、唐美玲、赵旗峰、贾 楠、尹勇刚  
赵艳丽、王新宇、韩树立、陈文朝、赵胜建、郭紫娟、袁军伟、马爱红  
袁洪丰、张 昂、楚燕杰

### 品种特性

生长势较强。果实紫红色，果粉中等厚，果肉硬而脆。平均穗重720.6 g，平均粒重9.5 g，果实具有玫瑰香味，可溶性固形物含量19%~22.8%，可滴定酸含量为0.49%。在河北昌黎，8月上旬果实成熟，比对照品种‘巨峰’葡萄早熟10~14天，盛果期平均产量27100 kg/hm<sup>2</sup>，比对照品种提高17.22%。果粒附着力较强，耐贮运。

### 主要用途

鲜食。

### 栽培技术要点

可采用小棚架或篱架种植，小棚架采用独龙干整形，株距0.8 m~1 m，行距4 m，篱架可采用单干单臂龙干形整枝，或“V”字形整形，株距0.6 m~0.8 m，行距2.2~2.5 m。每株留1~2个主蔓，冬季以中短梢修剪为主，副梢易萌发，注意抹梢和摘心。定植时亩施优质基肥4000 kg~5000 kg，控制产量，产量24000 kg/hm<sup>2</sup>~27000 kg/hm<sup>2</sup>为宜。

### 适宜种植范围

河北、山东等葡萄适宜栽培区。

## 13. ‘礼品2号’核桃

树种：核桃

学名： *Juglans regia* ‘Lipin 2’

类别：品种

申报单位：辽宁省经济林研究所、中国林业科学研究院林业研究所

选 育 人：刘 枫、张俊佩、梁德军、赵宝军、贺有超、李冬生、张彩红、王红霞  
武 静、周 晔、王云飞、马瑞峰、刘广平、孙 阳、姚春雷、李丕夫  
常亚辉、刘振盼、杨云博、王秀峰、白志贵、王仕海、陈 琦、刘万生

### 品种特性

树势中庸，树姿半开张。坚果长圆形，纵径4.1 cm，横径3.6 cm，侧径3.7 cm，壳厚0.7 mm。平均单果重13.5 g，平均核仁重9.1 g，出仁率67.4%。核仁脂肪含量68.6%，蛋白质含量13.8%。在河北赞皇16年生树高5.2 m，地径25.3 cm，冠幅4.6 m×5.2 m，盛果期平均产量3228 kg/hm<sup>2</sup>，比对照品种‘礼品1号’核桃提高32.3%。

### 主要用途

鲜食、炒食。

### 栽培技术要点

选择坡度小于15°、向阳、地下水位超2 m、排水良好的土地栽培。株距6 m，行距6 m~8 m，配置‘礼品1号’核桃作为授粉树，配置比例为(8~2):1。整形修剪采用疏散分层形，定干高度80 cm~100 cm。秋施基肥，采收后或春季发芽前施用厩肥和堆肥，生长季追肥。萌芽前、果实硬核期和冬季封冻前灌水。进入盛果期，加强肥水管理。辽宁地区1至2年生幼树，11月下旬需压倒培土或用土包防寒。

## 适宜种植范围

辽宁、山西、河北等核桃适宜栽培区。

### 14. ‘辽宁1号’核桃

树种：核桃

学名： *Juglans regia* ‘Liaoning 1’

类别：品种

申报单位：辽宁省经济林研究所、中国林业科学研究院林业研究所

选 育 人：刘 枫、张俊佩、梁德军、赵宝军、贺有超、李冬生、张彩红、王红霞  
武 静、白永超、王云飞、马瑞峰、刘广平、孙 阳、姚春雷、李丕夫  
常亚辉、刘振盼、杨云博、王秀峰、白志贵、王仕海、陈 琦、刘万生

#### 品种特性

生长势强，树姿半开张。坚果圆形，果基平或圆，纵径3.5 cm，横径3.4 cm，侧径3.5 cm，壳厚0.9 mm~1 mm。平均单果重9.4 g，平均核仁重5.6 g，出仁率59.6%，核仁脂肪含量68%，蛋白质含量14.2%。在河北赞皇16年生树高4.3 m，地径21.7 cm，冠幅4.3 m×4.4 m，盛果期平均产量3103.5 kg/hm<sup>2</sup>，比对照品种‘辽宁5号’核桃提高38.4%。

#### 主要用途

鲜食、炒食。

#### 栽培技术要点

选择坡度小于15°、向阳、地下水位超2 m、排水良好的土地栽培。株行距4 m×5 m或4 m×6 m，配置‘辽宁6号’核桃作为授粉树，配置比例为(8~2):1。整形修剪采用疏散分层形，定干高度60 cm~80 cm。秋施基肥，采收后或春季发芽前施用厩肥和堆肥，生长季追肥。萌芽前、果实硬核期和冬季封冻前灌水。进入盛果期，加强肥水管理。辽宁地区1至2年生幼树，11月下旬需压倒培土或用土包防寒。

## 适宜种植范围

辽宁、山西、河北等核桃适宜栽培区。

### 15. ‘中宁奇’核桃

树种：核桃

学名： *Juglans hindsii* × *J. regia* ‘zhongningqi’

类别：品种

申报单位：中国林业科学研究院林业研究所

选 育 人：裴 东、宋晓波、张俊佩、徐虎智、刘鹏飞、奚声珂、李秀珍、王少明  
张建武

#### 品种特性

生长势旺盛，主干通直，树冠圆形，分枝角30°。坚果厚壳，难取仁。作为砧木嫁接核桃、泡核桃、魁核桃成活率95%以上。在河南省洛阳市洛宁县10年生平均树高11.3 m，胸径23.73 cm，胸径生长量高于对照品种‘加州黑核桃’184%，木材气干密度0.534 g/cm<sup>3</sup>，全干密度0.514 g/cm<sup>3</sup>，抗弯强度73.85 MPa。

#### 主要用途

可用作核桃砧木、用材树种。

#### 栽培技术要点

作为砧木营建核桃果园时，通过芽接法进行嫁接，早实良种株距4 m~5 m，行距 5 m~



6 m，晚实良种株距6 m~8 m，行距10 m~12 m；营建果材兼用园时，使用3年以上‘中宁奇’核桃扦插苗，嫁接高度大于1.5 m，株距3 m~4 m，行距6 m~8 m。

### 适宜种植范围

山东、山西、河北等核桃适宜栽培区。

## 16. ‘强桑3号’桑

树种：桑树

学名：*Morus alba* ‘Qiangsang 3’

类别：品种

申报单位：浙江省农业科学院

选 育 人：吕志强、林天宝、刘 岩、朱 燕、魏 佳、计东风

### 品种特性

鲁桑系，二倍体，生长势强。叶形大而叶肉厚，叶面平滑，100 cm<sup>2</sup>重2.4 g。在杭州栽培春季发芽期3月10日左右，开叶期3月17日左右，叶片成熟期5月初。叶片粗蛋白含量7.69%，超过对照品种‘荷叶白’桑5.8%。桑叶产量43582.8 kg/hm<sup>2</sup>~53460 kg/hm<sup>2</sup>，比对照品种增产16.77%~25.63%。

### 主要用途

饲育蚕。

### 栽培技术要点

平原和低丘缓坡种植，每公顷栽植12000株左右，2~3月种植，种植定干后，宜进行连续两年春伐，促进支干生长粗壮，公顷留条数在120000条左右。春季发芽后、夏伐后各施硫酸钾型复合肥75 kg/667 m<sup>2</sup>，秋季施50 kg/667 m<sup>2</sup>，冬施有机肥1000 kg/667 m<sup>2</sup>~1500 kg/667 m<sup>2</sup>。注意开沟排水，每年春节前进行整枝、修剪等管理。

### 适宜种植范围

浙江、安徽、江西、山东等桑树适宜栽培区。

## 17. ‘强桑5号’桑

树种：桑树

学名：*Morus alba* ‘Qiangsang 5’

类别：品种

申报单位：浙江省农业科学院

选 育 人：吕志强、林天宝、刘 岩、朱 燕、魏 佳、计东风

### 品种特性

鲁桑系，二倍体，生长势强。叶片心脏形，墨绿色，叶形大而叶肉厚，叶面微糙，100 cm<sup>2</sup>重2.3 g；在杭州栽培春季发芽期3月7日左右，开叶期3月14日左右，叶片成熟期5月初。叶片粗蛋白含量8.27%，超过对照品种‘荷叶白’桑5.8%。桑叶产量40167.6 kg/hm<sup>2</sup>~55979.9 kg/hm<sup>2</sup>，比对照品种提高8.49%~22.27%。

### 主要用途

饲育蚕。

### 栽培技术要点

平原和低丘缓坡种植，每亩栽植800株左右，2~3月种植，种植定干后，宜进行连续两年春伐，促进支干生长粗壮，亩留条数在8000条左右。春季发芽后、夏伐后各施硫酸钾型

复合肥75 kg/667 m<sup>2</sup>，秋季施50 kg/667 m<sup>2</sup>，冬施有机肥1000 kg/667 m<sup>2</sup>~1500 kg/667 m<sup>2</sup>。注意开沟排水，每年春节前整枝、修剪等管理。

### 适宜种植范围

在浙江、安徽、江西、山东等桑树适宜栽植区。

## 18. ‘皖叶5号’ 桑

树种：桑

学名： *Morus alba* ‘Wanye 5’

类别：品种

申报单位：安徽省农业科学院蚕桑研究所

选 育 人：汪泰初、耿 兵、李 兴、苏雪强、周 荣、李瑞雪、毕会涛、许萃敏  
高新文、胡 钢、郭 辉、刘国峰、刘 军、钱淑昌、陈怀玉

### 品种特性

鲁桑系，二倍体，树形直立。叶型较开展，深绿色，叶长23.5 cm，叶幅16 cm。在安徽省合肥市春季发芽期4月6日~11日，开叶期4月13日~22日，成熟期4月28日~5月12日，属中生中熟偏晚品种。年产叶量37259 kg/hm<sup>2</sup>，100 kg春桑产茧量5.81 kg，叶片粗蛋白含量29.2%，分别比对照品种‘湖桑32号’桑提高18.58%、7.58%、35.81%。

### 主要用途

饲育蚕。

### 栽培技术要点

平原和低丘缓坡种植，行株距1.5 m×0.5 m，宽行密植或按宽窄行栽植，宽行2.3 m~2.5 m，窄行0.5 m~0.6 m，株距0.4 m~0.5 m。树型采用低干养成，一般3年可养成丰产桑园，每公顷枝条14.25万条~15万条左右。冬春修剪要轻，以1/8~1/5为宜。春季多雨高湿时，要注意开沟排水。

### 适宜种植范围

山东、安徽等桑树适宜栽培区。

## 19. ‘皖叶6号’ 桑

树种：桑

学名： *Morus alba* ‘Wanye 6’

类别：品种

申报单位：安徽省农业科学院蚕桑研究所

选 育 人：李瑞雪、汪泰初、李 兴、苏雪强、周 荣、毕会涛、许萃敏、耿 兵  
高新文、胡 钢、郭 辉、刘国峰、刘 军、钱淑昌、陈怀玉

### 品种特性

鲁桑系，二倍体，树形较直立，侧枝少。叶心脏形，深绿色，叶长23.5 cm，叶幅19.5 cm，较厚。安徽省合肥地区发芽期4月3日~8日，开叶期4月10~18日，成熟期4月23日~5月4日，属中生中熟品种。在安徽省阜阳市年产叶量37511.3 kg/hm<sup>2</sup>、100 kg春桑产茧量5.84 kg、叶片总黄酮含量为2.27%，分别比对照品种‘湖桑32号’桑提高19.38%、8.14%、66.91%。

### 主要用途

饲育蚕、制茶。

### 栽培技术要点

平原和低丘缓坡种植，行株距1.5 m×0.5 m，宽行密植或按宽窄行栽植，宽行2.3 m～2.5 m，窄行0.5 m～0.6 m，株距0.4 m～0.5 m。树型采用低干养成，一般3年可养成丰产桑园，每公顷枝条14.25万条~15万条左右。冬春剪梢要轻，以1/8~1/5为宜。春季多雨高湿时，要注意开沟排水。

### 适宜种植范围

山东、安徽等桑树适宜栽培区。

## 20. ‘豆果’油橄榄

树种：油橄榄

学名： *Olea europaea* ‘Arbequina’

类别：品种

申报单位：中国林业科学研究院林业研究所、重庆市林业科学研究院、凉山州华泽农业科技有限公司、丹江口市兴源生橄榄油科技发展有限公司、陇南市经济林研究院油橄榄研究所、陇南市武都区油橄榄产业开发办公室、玉溪市润泽农业科技发展有限公司、冕宁元升农业科技有限公司

选 育 人：张建国、李金花、王兆山、朱恒星、黄飞逸、戴前莉、王贵德、雍巧宁、李 娜、张 涛、饶国栋、赵海云、谷秋微、马宏博、佟兆国、陈 艳、陈 勃、肖小华、吕龙强、赵加友、王 敏、李庆华、苏光灿、胡 伟、王安毅、付永平、黄 勇、张 波、杜晋城、范仕兵、张孝辉、张子晗、吕成华、谈召林、白小勇、肖 剑、王文雄、邹 军、杨海文、张正武、俞 宁、邓 煜、邓明全

### 品种特性

中国林业科学研究院1976年从西班牙引进，又名阿贝基娜。生长势中等偏弱，树冠开张向下垂。果实对称球形，平均单果重2.38 g。在湖北省丹江口市盛果期平均产量为7883.7 kg/hm<sup>2</sup>。平均果肉率和鲜果含油率分别为83.23%、18.98%，较对照品种‘鄂植8号’油橄榄分别提高了17%、8%。橄榄油不饱和脂肪酸含量81.65%。

### 主要用途

油料树种，果实用于榨取橄榄油。

### 栽培技术要点

选择光照充足、土层较厚，pH值6.5～7.5的钙质沙壤土和壤土。低密度栽培株行距5 m×6 m、4 m×5 m，高密度栽培株行距2 m×4 m、4 m×4 m。在降雨量低的地区，穴状整地，在降雨量800 mm以上的地区，高垄或高台整地。配置‘阿波桑娜’油橄榄或‘科罗莱卡’油橄榄以保证充分的异花授粉。定植时每穴施有机肥50 kg～100 kg，加强水肥管理。加强修剪提高通风透光，降低病害侵染。

### 适宜种植范围

甘肃、四川、湖北、重庆等油橄榄适宜栽培区。

## 21. ‘科罗莱卡’油橄榄

树种：油橄榄

学名： *Olea europaea* ‘Koroneiki’

类别：品种

申报单位：中国林业科学研究院林业研究所、陇南市武都区油橄榄产业开发办公室、陇南市经济林研究院油橄榄研究所、凉山州华泽农业科技有限公司、玉溪市润泽农业科技发展有限公司、丹江口市兴源生橄榄油科技发展有限公司、冕宁元升农业科技有限公司

选 育 人：张建国、王兆山、李金花、李 娜、王贵德、雍巧宁、张 涛、饶国栋

赵海云、张正武、谷秋微、马宏博、张 波、佟兆国、陈 艳、李庆华  
杜晋城、陈 勃、邹 军、赵加友、王 敏、苏光灿、胡 伟、王安毅  
付永平、黄 勇、范仕兵、张孝辉、张子晗、祁海红、王 鹏、吕成华  
吕龙强、肖小华、谈召林、白小勇、肖 剑、王文雄、杨海文、孙文勇  
俞 宁、邓 煜、邓明全

## 品种特性

中国林业科学研究院1976年从希腊引进。定植第2~3年开始挂果，第4年开始进入盛产期。果实卵形，平均单果重1.62 g，在湖北丹江口盛果期平均产量为7494.3 kg/hm<sup>2</sup>，平均果肉率和鲜果含油率分别为86.51%、19.53%。鲜果含油率19~21%，橄榄油不饱和脂肪酸含量84.22%。

## 主要用途

油料树种，果实用于榨取橄榄油。

## 栽培技术要点

选择光照充足、土层较厚，pH值6.5~7.5的钙质沙壤土和壤土。低密度栽培株行距5 m×6 m，高密度栽培株行距2 m×4 m、4 m×3 m和4 m×4 m。在降雨量低的地区，穴状整地，在降雨量800 mm以上的地区，高垄或高台整地。配置‘阿波桑娜’油橄榄或‘豆果’油橄榄以保证充分的异花授粉。定植时每穴施有机肥50 kg~100 kg，加强水肥管理。加强修剪提高通风透光，降低病害侵染。

## 适宜种植范围

甘肃、四川、湖北等油橄榄适宜栽培区。

## 拟通过认定品种

### 1. 吴城油松一代无性系种子园种子

树种：油松

学名：*Pinus tabulaeformis* ‘wucheng yousong yidai  
wuxingxi zhongziyuan zhongzi’

类别：无性系种子园种子

申报单位：山西省关帝山国有林管理局吴城种子园

选 育 人：李广文、常素玲、成国强、董刚毅、张建钢、郝映星、冉 娟、王晨巍  
栗宇鹏、任文博

## 品种特性

树干通直，根系发达。种子饱满，千粒重48.5 g。在山西省9年生平均树高1.48 m，平均胸径4.4 cm，比普通油松平均树高、胸径分别提高18.4%和18.9%。27年生木材气干密度0.976 g/cm<sup>3</sup>，木材抗弯强度44.9 MPa，木材抗弯弹性模量7070 MPa。

## 主要用途

用材林和防护林兼用树种。

## 栽培技术要点

春播或秋播，催芽处理，经1%高锰酸钾消毒2 h、浸泡24 h~48 h后催芽，待1/3种子裂口（露白）时，即可进行播种。使用4~5年生容器苗进行造林，植穴整地40 cm×40 cm×30 cm，造林密度纯林为1650株/hm<sup>2</sup>。造林3年内注意割灌除草等抚育管理、封山禁牧及鼠兔危害。

## 适宜种植范围

山西、内蒙古、青海等油松适宜栽培区。

## 2. ‘中成4号’美洲黑杨

树种：杨树

学名： *Populus deltoides* ‘Zhongcheng 4’

类别：无性系

申报单位：中国林业科学研究院林业研究所

选 育 人：胡建军、赵自成、张 磊、李喜林、刘凯英、赵树堂、薛俊昌、周星鲁  
苏雪辉、李善文、校丙申、吕建爽

### 品种特性

雄株，树干通直圆满。树冠中等大小，侧枝分枝角50°。在河南焦作4年生平均胸径、树高和单株材积分别为12.21 cm、10.58 m、0.0456 m<sup>3</sup>，分别超对照品种‘108’杨19.12%、11.32%和28.6%。在北京市10年生木材纤维长939.86 μm、纤维宽21.62 μm、微纤丝角13.06°，分别为对照品种‘创新杨 17-2’杨树的104.73%、96.34%、84.81%。

### 主要用途

用材林树种。

### 栽培技术要点

选用无病虫害壮苗用于栽植，带根苗木规格胸径2 cm以上，苗高3.5 m以上；插干规格胸径2 cm以上，长度3.5 m以上；截干规格直径2 cm以上，长度50 cm；深植，50 cm～60 cm；造林前苗木浸泡2天以上。造林密度每公顷300株～1250株，造林后1～3年可间作矮秆作物。

### 适宜种植范围

北京、河南、山东等杨树适宜栽培区。