

## 附件

# 2022 年度林木良种名录

**24 个品种通过审定：**

**名称：油松家系灵 25 号**

**树种：油松**

**学名：Pinus tabuliformis ‘Ling 25hao’**

**类别：家系**                           **通过类别：审定**

**编号：晋 S-SF-PT-001-2022**

**品种特性：**常绿针叶乔木。树干通直，轮生枝间距短，针叶短而密。

种子饱满，长 6-8mm，千粒重 48.50g。耐寒，耐干旱瘠薄。8 年生平均树高 1.75m、胸径 3.30cm，较对照分别提高 15.9%、16.6%。

**栽培技术要点：**使用 2-2 或 2-3 年生容器苗在春秋季或雨季造林，初植密度 110 株/亩，整地方式采用鱼鳞坑整地或穴状整地，规格 50cm×40cm×30cm 或 40cm×40cm×30cm。营养钵苗栽植前应把营养钵去掉，做到母土不散团，如母土土质疏松需在起苗前浇足底水，造林时栽植深度以高于苗木母土 1cm 为宜，并覆盖薄膜、石片等保墒。

造林三年内进行割灌除草等抚育管理、封山禁牧及鼠兔危害防控。

**适宜种植范围：**山西省吕梁市、太原市油松适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省关帝山国有林管理局吴城种子园

**选育人：**张国栋 常素玲 高浩洁 吕 海 朱明英 栗宇鹏

任文博 王晨巍 王少波 安晓洋

**名称：华北落叶松家系 7515**

**树种：华北落叶松**

学名: *Larix gmelinii* var. *principis-rupprechtii* ‘7515’

类别: 家系 通过类别: 审定

编号: 晋 S-SF-LG-002-2022

**品种特性:** 树干通直, 尖削度小, 树冠塔形, 枝平展, 冠幅大; 种子饱满, 纵径 4-6mm、横径 2-3.5mm, 千粒重 5.8-6.2g; 生长速度快, 8 年生平均树高 2.81m、胸径 7.20cm, 分别超出对照 21.7%、19.4%; 适应性、抗逆性强。

**栽培技术要点:** 春、秋季栽植, 春季苗木萌芽前, 秋季苗木落叶后到土壤结冻前。造林地选择在海拔 1500-2700m, 土壤较肥厚的阴坡、半阴坡, 整地方式为穴状或鱼鳞坑, 整地规格穴状为 40cm×40cm×40cm, 鱼鳞坑为 50cm×40cm×30cm, 采用 2 年生或 3 年生裸根苗造林, 在较干旱的地区宜使用容器苗造林, 栽植密度 110 株/亩。造林后三年内加强抚育管理。

**适宜种植范围:** 山西省中北部华北落叶松适生区域。

**主要用途:** 可作为防护林品种。

**申请人:** 山西省国有林场和种苗工作总站、大同市长城山林场

**选育人:** 周长东 梁太国 白艳林 朱振华 王 华 张春燕  
宋 璐 李小花 金 刚

**名称:** 华北落叶松家系 7819

**树种:** 华北落叶松

学名: *Larix gmelinii* var. *principis-rupprechtii* ‘7819’

类别: 家系 通过类别: 审定

编号: 晋 S-SF-LG-003-2022

**品种特性:** 树干通直, 尖削度小, 树冠塔形, 枝平展, 冠幅大; 种子饱满, 纵径 4.5-6mm、横径 3-3.5mm, 千粒重 6.0-6.4g; 生长速度快, 8 年生平均树高 2.74m、胸径 6.90cm, 分别超出对照 23.4%、15.9%; 适应性、抗逆性强。

**栽培技术要点：**春、秋季栽植，春季苗木萌芽前，秋季苗木落叶后到土壤结冻前。造林地选择在海拔 1500-2700m，土壤较肥厚的阴坡、半阴坡，整地方式为穴状或鱼鳞坑，整地规格穴状为 40cm×40cm×40cm，鱼鳞坑为 50cm×40cm×30cm，采用 2 年生或 3 年生裸根苗造林，在较干旱的地区宜使用容器苗造林，栽植密度 110 株/亩。造林后三年内加强抚育管理。

**适宜种植范围：**山西省中北部华北落叶松适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**大同市长城山林场、山西省国有林场和种苗工作总站

**选育人：**王世华 白艳林 梁太国 朱振华 张春燕 王 华  
吴 楠 郑文清 史晓霞

**名称：**晋白杨 1 号

**树种：**杨树

**学名：***Populus ‘Jinbaiyang 1hao’*

**类别：**品种                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-SV-PJ-004-2022

**品种特性：**雄株，干形通直，生长快，耐干旱瘠薄。幼树干灰绿色、光滑；皮孔密度大，均匀分布；叶缘锯齿少而钝，叶尖锐尖，叶尖角 60° 左右，叶基处凹陷，叶基角 250° 左右；叶芽宽 2.8mm 左右，叶芽长 5.5mm 左右，节间长 55mm 左右。

**栽培技术要点：**春季苗木发芽前或秋末冬初栽植，造林选用 2 根 1 千或 3 根 2 千苗木，株行距 3m×3m 或 4m×4m，栽植穴规格 60cm×60cm×60cm，栽前穴内施基肥，并对苗木进行适当修剪，栽后及时浇透水、培土。幼林进行中耕锄草、整形修枝、病虫害防治等抚育管理。

**适宜种植范围：**山西省晋中市、长治市、临汾市杨树适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省林业和草原科学研究院、北京林业大学

**选育人：**郑智礼 郭斌 马佳琳 安新民 王建义 刘晨筱  
姚建忠 杨飞 高龙 李颖

**名称：**京白杨 1 号

**树种：**杨树

**学名：***Populus 'Jingbaiyang 1hao'*

**类别：**品种                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-SV-PJ-005-2022

**品种特性：**雌株，干形通直，速生，耐干旱瘠薄。幼树皮青绿色；皮孔稀疏，不规则分布；叶缘锯齿多且尖锐，叶基楔形，叶基角 160° 左右；叶芽宽 3mm 左右，叶芽长 5.3mm 左右，节间长 51mm 左右。

**栽培技术要点：**春季苗木发芽前或秋末冬初栽植，造林选用 2 根 1 干或 3 根 2 干苗木，株行距 3m×3m 或 4m×4m，栽植穴规格 60cm×60cm×60cm，栽前穴内施基肥，并对苗木进行适当修剪，栽后及时浇透水、培土。幼林进行中耕锄草、整形修枝、病虫害防治等抚育管理。

**适宜种植范围：**山西省晋中市、长治市、临汾市杨树适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**北京林业大学、山西省林业和草原科学研究院

**选育人：**安新民 郭斌 李善文 陈仲 狄贵明 高凯  
杨晓宇 叶梅霞 杨雄 郭新香

**名称：**五台林局平型关中心林场辽东栎母树林种子

**树种：**辽东栎

**学名：***Quercus wutaishansea 'Pingxingguan Mushulin'*

**类别：**母树林                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-SS-QW-006-2022

**品种特性：**树冠均匀，根系发达，耐干旱、耐瘠薄。种子千粒重1500-1600g。在大同地区2年生裸根苗平均高、地径生长量分别为14.6cm、0.4cm；30年生平均树高13.6m、胸径12.7cm。

**栽培技术要点：**使用2年生或3年生苗在春秋季或雨季造林。采用鱼鳞坑或块状整地，整地规格60cm×50cm×40cm，栽植密度110株/亩，栽植深度25-30cm，适当深栽可提高造林成活率和保存率。造林三年内注意割灌除草等抚育管理，幼、中林抚育按技术规程进行。

**适宜种植范围：**山西省忻州市辽东栎适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省五台山国有林管理局平型关中心林场

**选育人：**韩进斌 姚满 姜华 武书琴 赵月峰 李锐  
许贊

**名称：**白皮松绛县磨里种源

**树种：**白皮松

**学名：***Pinus bungeana* ‘Moli Zhongyuan’

**类别：**种源                           **通过类别：**审定

**编号：**晋S-SP-PB-007-2022

**品种特性：**常绿针叶乔木。树干通直，树冠均匀，侧枝较细。种子卵形，颗粒饱满，千粒重140g。根系发达，抗寒、耐干旱瘠薄。15年生平均树高4.46m、胸径8.46cm。

**栽培技术要点：**在立地条件较好的地块，使用2-2容器苗脱袋栽植，整地规格40cm×40cm×30cm，栽植密度110株/亩，栽植后覆盖保湿板保墒。新造林三年内进行扩穴、割灌、除草等抚育管理。

**适宜种植范围：**山西省临汾市、晋城市、运城市白皮松适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省中条山国有林管理局南樊林场

**选育人：**夏小岗 郭向东 宁鹏 毛益婷 徐辉 张豹

牛晓强

**名称：山桃兴县交楼申种源**

**树种：山桃**

**学名：*Prunus davidiana* ‘Jiaolousheng Zhongyuan’**

**类别：种源**                   **通过类别：审定**

**编号：晋 S-SP-PD-008-2022**

**品种特性：**落叶小乔木。树皮暗紫色，光滑，小枝细长，幼时无毛，老时褐色。叶卵状披针形，先端渐尖，基部楔形，两面无毛，具细锐锯齿。花单生，先叶开放，粉红色。核果近球形，熟时淡黄色，密被柔毛。种子长径 15-16mm、短径 7-9mm，千粒重 2200g。生长速度快、耐旱、耐寒。

**栽培技术要点：**春季或秋季，选用 2 年生播种苗，穴状整地，整地规格 60×40×40cm，建议针阔混交栽植，混交比例 6:4，栽植密度 110 株/亩。起苗、运苗时保护好根系，防止伤根、失水。栽植后三年内需进行扩穴、割灌、除草、病虫鼠害防治等抚育管理。

**适宜种植范围：**山西省吕梁市、忻州市山桃适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省黑茶山国有林管理局交楼申中心林场

**选育人：**白小东 王子栋 薛学泽 张 鑫 高 蕊 赵小军  
王永峰 范爱萍 袁建国 于 凡 栗永红 杨文娟

**名称：山桃乡宁县管头种源**

**树种：山桃**

**学名：*Prunus davidiana* ‘Guantou Zhongyuan’**

**类别：种源**                   **通过类别：审定**

**编号：晋 S-SP-PD-009-2022**

**品种特性：**落叶小乔木。树冠开展，树皮暗紫色、光滑。小枝细长、

直立，分枝能力强，单株分枝数3-7个。花期集中，结实早。果实近球形。种粒长15-16mm，宽0.7-0.9mm，种子千粒重2600g。根系发达，抗旱、耐寒，抗病虫害能力强。5年生平均树高1.88m、冠幅3.90m，平均单株产种量3.57kg。

**栽培技术要点：**在秋季落叶后至土壤上冻前，使用2年生裸根苗造林。鱼鳞坑整地，整地规格60cm×60cm×30cm，栽植密度110株/亩。造林后，每年6-7月份进行穴状除草等抚育管理。

**适宜种植范围：**山西省临汾市山桃适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省吕梁山国有林管理局管头林场

**选育人：**常志勇 韩小林 马军 宋经纬 刘早峰 王韬  
李泽宇

**名称：**山杏文水县苍尔会种源

**树种：**山杏

**学名：***Prunus sibirica* ‘Cangerhui Zhongyuan’

**类别：**种源                           **通过类别：**审定

**编号：**晋S-SP-PS-010-2022

**品种特性：**落叶小乔木。树冠开展，树皮暗灰色，小枝无毛，稀幼时疏生短柔毛，灰褐色或淡红褐色。分枝能力强，单株分枝数3-7个。种子色泽鲜亮、种仁饱满，千粒重700g。根系发达，抗寒，耐干旱瘠薄。6年生平均树高2.08m、地径4.08cm，平均单株产种量2-3kg。

**栽培技术要点：**使用2年生、地径≥1.0cm苗木，春秋两季均可造林。采用鱼鳞坑整地或穴状坑整地，规格50cm×40cm×30cm或40cm×40cm×30cm，栽植密度110株/亩。新造幼林三年内需进行扩穴、割灌、除草等抚育管理，幼中龄林抚育按技术规程进行。

**适宜种植范围：**山西省吕梁市、太原市山杏适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省关帝山国有林管理局三道川中心林场

**选育人：**李志强 常素玲 高浩洁 刘书平 朱明英 吴楠  
王晨巍 王建军 王红红 王慧媛 王少波 安晓洋

**名称：**连翘陵川县夺火种源

**树种：**连翘

**学名：***Forsythia suspensa* ‘Duohuo Zhongyuan’

**类别：**种源                           通过类别：审定

**编号：**晋 S-SP-FS-011-2022

**品种特性：**落叶灌木，枝干丛生。枝开展或下垂，棕褐色，小枝灰褐色。花通常单生或 2 至数朵着生于叶腋，先于叶开放；花萼绿色，花冠黄色。果卵球形，先端喙状渐尖，表面疏生皮孔。萌生能力强，结实量多，耐寒耐干旱，抗病害。种子千粒重 4.46g。平均亩产青翘 8.53kg、老翘 5.43kg、种子 0.45kg。6 年生平均株高 2.40m，年生长量 40cm。

**栽培技术要点：**选择背风向阳、排水条件好的丘陵坡地、山地和平地，选用 2 年生苗，在春季 3 月底或 4 月初栽植造林，初植密度 110 株/亩-167 株/亩。随起随栽，栽植前需进行截杆处理，根部蘸生根粉或拌泥浆。新造林三年内需进行扩穴、割灌、除草等抚育管理。

**适宜种植范围：**山西省晋城市、晋中市连翘适生区域。

**主要用途：**可作为防护林和特色经济林兼用品种。

**申请人：**陵川县田园农业投资发展有限责任公司、陵川县中药材产业发展中心

**选育人：**陈学武 郭俊峰 高洁 牛淑娟 李锐 王剑玲  
王英杰 李婷 贾红斌 李红光 郝国玲 郑治斌  
许治国

**名称：**暴马丁香方山县积翠种源

**树种：**暴马丁香

学名: *Syringa reticulata* subsp. *amurensis* ‘Jicui Zhongyuan’

类别: 种源 通过类别: 审定

编号: 晋 S-SP-SR-012-2022

**品种特性:** 落叶乔木。树皮灰褐色，具细裂纹，树冠椭圆形，分枝均匀。叶片卵状披针形或卵形，全缘。圆锥花序，花序轴、花梗和花萼均无毛，花序轴具皮孔，花冠白色，呈辐状，花期 6-7 月，果期 8-10 月。种粒纵径 9-13mm、横径 3.5-6mm，千粒重 24.3-25.2g。耐寒，喜光，喜排水良好土壤。

**栽培技术要点:** 选用 2-1、1-2 年生苗在春季或秋季栽植，初植密度 110-220 株/亩。栽植前对树根适当修剪，避免窝根。栽植后三年内进行扩穴、割灌、除草抚育管理，抚育按技术规程要求执行。

**适宜种植范围:** 山西省黑茶山及周边地区暴马丁香适生区域。

**主要用途:** 可作为防护林品种。

**申请人:** 山西省黑茶山国有林管理局南阳山林场

**选育人:** 李卫珍 白小东 吴挨旺 程志莲 栗永红 刘志强  
李 源 杨文娟 白瑞平 张春龙 赵虎虎 成 飞

**名称:** 暴马丁香隰县下李种源

**树种:** 暴马丁香

学名: *Syringa reticulata* subsp. *amurensis* ‘Xiali Zhongyuan’

类别: 种源 通过类别: 审定

编号: 晋 S-SP-SR-013-2022

**品种特性:** 落叶乔木。树冠椭圆形、圆满，分枝均匀，长势旺盛。圆锥花序，花序轴、花梗和花萼均无毛，花序轴具皮孔；花冠白色，呈辐状。蒴果长椭圆形。种仁饱满，种子千粒重 27g。花序大，花期长，树姿美观，花香浓郁，极具观赏价值。耐寒、耐干旱。7 年生平均树高 3.10m、胸径 2.70cm。

**栽培技术要点:** 选择排水良好的退耕地或河流两岸荒地，土层厚度

40cm 以上，在春季土壤解冻后，使用 2 年生苗造林。块状混交，7 油 3 暴，初植密度 110 株/亩。造林前，用浓度 0.005% 的 ABT1 号生根粉溶液处理苗木根系 5 分钟。暴马丁香根系发达，过长根系需要修剪，以免造林窝根，根系长度保留 25cm。新造林三年内，进行扩穴、割灌、除草等抚育管理。

**适宜种植范围：**山西省临汾市、吕梁市暴马丁香适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省吕梁山国有林管理局下李林场

**选育人：**常志勇 张海涛 马 军 冯彦丽 刘建生 李恒昶

田建平

**名称：**元宝枫盂县苌池种源

**树种：**元宝枫

**学名：***Acer truncatum ‘Changchi Zhongyuan’*

**类别：**种源                           通过类别：审定

**编号：**晋 S-SP-AT-014-2022

**品种特性：**落叶乔木。树干粗壮，分枝均匀，树冠圆满，长势旺盛。叶掌状五裂，有时中裂片又分三裂，秋季叶色变色期长，观赏性强。翅果扁平，翅较宽而略长于果核，形似元宝。种粒饱满，千粒重 148g。稍耐荫，抗寒、抗旱、耐贫瘠，适应性强。5 年生平均树高 1.69m、地径 2.73cm。

**栽培技术要点：**采用 1-1 苗造林，苗高 0.5-1.3m，地径 0.6-1.3cm。采用带状混交造林模式，混交比例 5:3:2，栽植密度 110 株/亩。新造林三年内需进行扩穴、割灌、除草等抚育管理，幼中龄林抚育按技术规程进行。

**适宜种植范围：**山西省晋中市、阳泉市元宝枫适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省太行山国有林管理局苌池中心林场

**选育人：**祁志强 王占维 朱晋存 冯慧勇 武书琴 裴 勇  
李 芬 王 宇 李星涛 武 进

**名称：**茶条槭孟县西烟种源

**树种：**茶条槭

**学名：***Acer tataricum* subsp. *ginnala* ‘Xiyan Zhongyuan’

**类别：**种源                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-SP-AT-015-2022

**品种特性：**落叶乔木。树干通直。叶纸质，基部圆形、截形或略近于心脏形，叶片长圆卵形或长圆椭圆形，常较深的3-5裂，各裂片的边缘均具不整齐的钝尖锯齿。果翅呈红色，娇艳美丽，秋季叶色鲜红，具有非常好的观赏性。种粒饱满，千粒重28g。喜湿润土壤，耐阴，耐寒，耐旱耐瘠薄，抗性强，适应性广。6年生平均树高1.65m、胸径1.42cm。

**栽培技术要点：**采用2-1苗造林，苗高0.6-1.0m，地径0.8-1.0cm。采用带状混交造林模式，混交比例5:3:2，栽植密度110株/亩。新造林三年内需进行扩穴、割灌、除草等抚育管理，幼中龄林抚育按技术规程进行。

**适宜种植范围：**山西省晋中市、阳泉市茶条槭适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省太行山国有林管理局西烟林场

**选育人：**祁军 赵万成 王景功 李芬 张帅 侯永兵  
李鑫 刘建斌

**名称：**伏里红

**树种：**枣

**学名：***Ziziphus jujuba* ‘Fulihong’

**类别：**品种                           **通过类别：**审定

编号：晋 S-SV-ZJ-016-2022

**品种特性：**从壶瓶枣品种单株变异中选育而成的早熟品种。树势中庸，树冠紧凑。叶片较壶瓶枣小。当年生枣头平均长度 63.3cm，较壶瓶枣节间短；2-5 年生枣股连续结果能力强。果实紫红色，倒卵圆形；平均单果重 19.63g，与壶瓶枣相当。果肉肉质致密，汁液中等，风味酸甜，含糖量 21.7%。鲜枣成熟期（脆熟期）在 8 月 15-25 日，较壶瓶枣提前 15 天左右。定植后第 2 年有少量挂果，5-6 年进入盛果期，平均亩产可达 800kg。

**栽培技术要点：**建园选择坡度 $\leq 25^{\circ}$ 的向阳缓坡或平地、土层厚度 $\geq 50\text{cm}$ 的壤土。株行距以 (2-3) m $\times$  (2-4) m 为宜。自花授粉，无需配置授粉树。树形可用小冠疏层形、主干疏层形或自然圆头形，树高 2.5-3.5m，骨干枝 5-7 个，层性明显。加强夏季修剪、疏除过密枝条，冬季修剪时注意结果枝的更新复壮。采用枣头摘心、花期喷 1-2 次赤霉素、花期环割等常规技术，以达到早期丰产的目的。加强水、肥管理和病虫害防治，注意合理负载。

**适宜种植范围：**山西省晋中以南枣树适生区域。

**主要用途：**鲜食、加工。

**申请人：**山西农业大学、山西省太谷县绿美园林绿化工程有限公司

**选育人：**王 林 张隆德 冀炳礼 李晓庆 王升级 闫聚琴  
田珍妮 张法林 姚廷梼 范红海

**名称：**晋酸 1 号

**树种：**酸枣

**学名：***Ziziphus jujuba* var. *spinosa* ‘Jinsuan 1hao’

**类别：**品种                           通过类别：审定

**编号：**晋 S-SV-ZJ-017-2022

**品种特性：**从吕梁山野生酸枣资源中选育而成。树势中庸偏强，干性较强，骨干枝角度较小，结果后逐渐开张。叶片卵状披针形，叶基偏

斜 1.1-2.9mm；叶柄长 3-6mm；枣吊长 13-25cm。果个较大，果顶平，果实近圆形；平均横径 1.9cm、纵径 2.2cm，平均单果重 4.75g，最大单果重 5.8g；果面全红、光滑，果皮薄，果肉肥厚，致密细脆，咀嚼无残渣，风味酸甜，可食率 84.7%；果仁饱满，平均单仁重 0.1g，含仁率 100%。果实发育期在 115 天左右，沿黄丘陵山地果实在 10 月上旬进入完熟期，属晚熟品种。建园后 5 年进入盛果期，亩产可达 600kg。

**栽培技术要点：**宜选择坡度≤25°背风向阳的山坡、丘陵或垣地建园。株行距以 1m×1.5m、1.5m×2m 为宜，每两行间留 2.5-3m 作业道。栽植时，可按 10:1 配置授粉树，授粉品种选用同花期其他酸枣品种。树形可采用主干形，树高 1.5-2.0m，干高 30-40cm，冠径 1.0-1.5m。加强水、肥管理和病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省吕梁市、临汾市、晋中市酸枣适生区域。

**主要用途：**鲜食、仁用。

**申请人：**山西农业大学果树研究所、山西碛口红农业科技股份有限公司

**选育人：**杨海波 孟利峰 周鹏程 陈永珍 李庆亮 梁 燕  
聂磊云 张晓萍 李继萍 王占勤

**名称：**关圣果

**树种：**苹果

**学名：***Malus pumila ‘Guanshengguo’*

**类别：**品种                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-SV-MP-018-2022

**品种特性：**以‘保德海棠’为母本，‘长富 2 号’为父本杂交选育而成。幼树生长健壮，结果后枝条角度开张。萌芽率高，成枝力较强，短枝结果能力强。易成花，每花序 5-8 朵花。自花结实率高，结果早，丰产性好，每果台平均坐果 4.5 个，坐果率约 74%。果实长圆形，纵径 4.6cm，横径 4.2cm，果形指数 1.1。平均单果重 42.3g，最大果重 48g，

果个较整齐。果皮底色淡黄色，近成熟时果体全面着鲜红色，完全成熟时深红色，上覆浓密果粉。果面光洁，果点较小，木栓点突起。果柄长 2.2cm，梗洼狭、深，萼洼较浅，萼片宿存。果肉黄白色，肉质紧脆，多汁，酸甜适口，可溶性固形物 16.2%，可溶性总糖 11.84%，可滴定酸 0.691%，Vc 含量 8.58mg/100g，钙含量 183.4mg/kg，钾含量 157.3mg/100g。乔化栽培第 7 年进入盛果期，平均亩产达 2993kg。

**栽培技术要点：**选择生态条件良好，土壤肥沃，土层厚度>1m，背风向阳、交通便利的平地或缓坡地建园。株行距以 3m×4m、3m×5m、4m×5m 为宜。栽植时，按 8:1 配置授粉树，授粉品种选用‘硕果海棠’、‘新红星’、‘金冠’为宜。乔化栽培树形宜采用小冠疏层形或自由纺锤形，定干高度 80-100cm。注意疏花疏果，水、肥管理和病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省中南部苹果适生区域。

**主要用途：**鲜食、加工。

**申请人：**山西晋台农业科技有限公司

**选育人：**李雅媛 张小军 高 燕 陈学兄 李 锐 洪盛兴  
李豪天 张合印 李四顺

**名称：**晋软壳 2 号

**树种：**扁桃

**学名：***Amygdalus communis ‘Jinruanke 2hao’*

**类别：**品种                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-SV-AC-019-2022

**品种特性：**从‘晋扁 1 号’自然授粉实生后代中选育而成。幼树生长势强，树姿较直立，一年可抽生二次枝或三次枝。进入结果期后，树势转中庸，树体较开张；萌芽率高、成枝力较强，以短果枝及花束状果枝结果为主。坚果核壳软，壳厚 0.21cm，易取仁；核壳密闭性好，核仁不易受污染；出仁率约 64.83%，基本无双仁；核仁饱满均匀，粗脂肪 57.4%，油酸 334.98mg/g。嫁接苗栽后第 3 年可开花结果，第

5年进入初盛果期，第7年进入盛果期，亩产坚果可达180kg。

**栽培技术要点：**宜选择背风向阳丘陵坡地、土壤质地较轻的地块建园。定植株行距以(3-4)m×(4-5)m为宜。授粉品种可选用‘晋薄1号’、‘晋扁2号’，主栽品种与授粉品种配置比例为5:1或6:1。树形可选用自然开心形，定干高度80-100cm。幼树应加强夏季修剪，在生长季根据树体生长情况及时去萌、摘心、疏枝、拿枝或扭梢。幼树冬季修剪以培养骨干枝为主，盛果期树以加强结果枝组培养和更新为主。加强水、肥管理和病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省晋中以南扁桃适生区域。

**主要用途：**鲜食、加工。

**申请人：**山西农业大学果树研究所

**选育人：**梁艳霞 张亚楠 何 勇 王占和 王芸芸 吕德礼  
赵学勇 刘海鹏 闫河山 弟伟平 郭忠宝

**名称：**华县大接杏

**树种：**杏

**学名：***Prunus armeniaca* ‘Huaxian Dajixing’

**类别：**引种驯化品种                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-ETS-PA-020-2022

**品种特性：**幼树树势健壮，结果后趋于中庸，树姿开张。主干树皮粗糙、条状纵裂，主干和多年生枝灰褐色，1年生枝紫褐色，光滑有光泽，皮孔小而少，节间长度0.9-2.4cm，新梢黄绿色，在光照充足的阳面呈紫红色。花瓣白色，初花期4月上旬，果实成熟期7月上旬，果实发育期85天左右，属晚熟品种。果实略呈扁圆形，缝合线浅，顶端平而微凹，柱头残存，果皮薄而韧，淡黄色，偶有紫红色细果点，茸毛少，不易剥皮。采前落果轻，平均单果重136.88g，属极大型果。果肉橙黄色，肉质细致，纤维少、汁液多、酸甜适口，有芳香，离核，甜仁；可溶性固形物含量15.2%，总糖含量5.89g/100g，可滴定酸0.3%，

Vc 含量 21.2mg/100g。定植后第 3 年挂果，6-7 年进入盛果期，平均亩产达 1250.48kg。

**栽培技术要点：**平缓地、丘陵、坡地均可栽植。该品种树体中大，早期结果性强，适宜中密度栽培，株行距 4m×5m。选用‘白水杏’、‘梅杏’、‘香白杏’等作授粉树，‘华县大接杏’与授粉树的比例为 4:1。树形以自然开心形为宜，栽植后 80cm 处定干，1-2 年间在主干上配置 3-5 个主枝，主枝间距 20-30cm，主枝形成后落头开心，树高控制在 3.2m 以下，在主枝上根据空间合理配置结果枝或枝组，进入盛果期做好疏花疏果。加强水、肥管理和病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省大同市、忻州市、太原市杏树适生区域。

**主要用途：**鲜食、加工。

**申请人：**山西农业大学、山西省国有林场和种苗工作总站

**选育人：**郝瑞杰 宋宇琴 田富忠 温艳斌 赵彦伍 李六林  
冯新新 刘新旺 王良羽

**名称：**香白杏

**树种：**杏

**学名：***Prunus armeniaca* ‘Xiangbaixing’

**类别：**引种驯化品种                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-ETS-PA-021-2022

**品种特性：**幼树生长势强，结果后树势中庸，树姿半开张，树冠圆头形。主干表皮灰褐色，粗糙，新梢浅褐色，无毛，皮孔小，节间平均长度 1.06cm。叶芽萌芽力、成枝力中等，花芽肥大，花瓣粉红色；4 月中旬开花，7 月上旬果实成熟，果实发育期 85 天左右，属晚熟品种。果实扁圆形，果顶圆滑，中央稍凹，缝合线显著且稍长，果面底色黄白色，色泽均匀，阳面有淡色红晕；果肉黄白色，肉细纤维少、汁多味甜，且具有独特浓郁的果香气。果核平滑扁圆形，核的一侧具有明显突出的三棱，土褐色，离核，甜仁，种仁饱满。平均单果重

55.65g，果实硬度大，耐储运，可溶性固形物含量 15.6%，总糖含量 13.1g/100g，可滴定酸 0.39%，Vc 含量 21.9mg/100g，Ca 含量 215mg/kg，Se 含量 0.0028mg/Kg。定植后第 3 年挂果，6-7 年进入盛果期，平均亩产达 1291.72kg。

**栽培技术要点：**丘陵、平缓地、坡地均可栽植，容易发生霜冻的谷地不宜建园，在杏园上风口栽防护林以防寒防冻。株行距 3m×4m。以‘梅杏’、‘华县大接杏’等作授粉树，‘香白杏’与授粉树的比例为 4:1。栽后定干，高度 60-70cm。树形一般采取疏散分层形，在中心干上着生 7-8 个主枝，冬季修剪以调整树体结构为主，夏季修剪以改善光照条件、调整树势为目的，采取摘心、疏枝等手段进行修剪。加强水、肥管理和病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省大同市、忻州市、太原市杏树适生区域。

**主要用途：**鲜食、加工。

**申请人：**山西农业大学、山西省国有林场和种苗工作总站

**选育人：**郝瑞杰 宋宇琴 王子栋 温艳斌 赵俊伟 李六林  
冯新新 刘新旺 王良羽

**名称：**晋晚樱

**树种：**甜樱桃

**学名：***Cerasus avium ‘Jinwanying’*

**类别：**品种                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-SV-CA-022-2022

**品种特性：**在全省樱桃资源调查中发现的晚熟品种。树势中庸，树姿开张。主干浅红褐色，光滑，皮孔横裂，干性较强。多年生枝红褐色，皮孔大，长椭圆形，凸起明显。1 年生枝条灰褐色，皮孔中密。叶片长卵圆形，深绿色，叶缘粗锯齿。伞形花序，单生或 3-5 朵花簇生。花瓣白色，花粉量多，开花较迟。果皮深红色，有光泽；果肉红色，肥厚多汁，风味甜；果实整齐度高，在晋南地区，6 月中下旬成熟。

平均单果重 15.3g，果实可溶性固形物含量 21.6%，总糖含量 16.2g/100g，果实硬度 1.92kg/cm<sup>2</sup>。5-6 年进入盛果期，平均株产 35.71kg。

**栽培技术要点：**宜选择背风向阳，排灌良好，土壤疏松、肥沃的地段建园，避免在低洼地或风口栽植。乔砧果园株行距 3m×4m，矮化果园株行距（1-2）m×（3-4）m。授粉品种可选‘拉宾斯’、‘先锋’、‘桑提娜’、‘萨米特’等，主栽品种与授粉品种配置比例为 3-4:1。乔砧果园树形宜采用小冠疏层形或自由纺锤形，矮砧果园树形宜采用细长纺锤形。修剪以夏剪为主，冬剪为辅。乔砧树体应适当轻剪，缓和生长势，促花促果。矮砧树体修剪注意及时回缩更新，避免结果量过大，防树体早衰。加强水、肥管理和病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省中南部甜樱桃适生区域。

**主要用途：**鲜食。

**申请人：**山西农业大学果树研究所

**选育人：**孙俊宝 张生智 王红宁 张未仲 吴晓璇 王芸芸  
杨建荣 郭志龙 侯成斌 蒋建兵 杨培仁 闫建康  
陈 荣

**名称：**晋棘 3 号

**树种：**沙棘

**学名：***Hippophae rhamnoides* ‘Jinji 3hao’

**类别：**无性系                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-SC-HR-023-2022

**品种特性：**树体生长旺盛，树姿开张，分枝角度大。叶片对生或互生，披针形，长 4.7cm-6.3cm，宽 0.5cm-0.8cm，长宽比 7.9-9.4。当年生枝条灰绿色，老枝灰褐色。果扁圆形，平均纵径 5.1mm、横径 5.6mm，平均果形指数 0.91，平均百果重 8.5g，平均果柄长 2.7mm，种子千粒重 8.37g。果实 9 月上中旬成熟，果色橘黄，果味酸，平均 10cm 长果枝的果数为 89 个，平均 10cm 长枝条的刺为 0.73 个。鲜果总黄酮

含量 271.0mg/100g, 总酸含量 2.5g/100g, 可溶性糖含量 9.3g/100g, Vc 含量 672.1mg/100g, VE 含量 19.4mg/100g, 水分含量 68.6%。第 5 年进入盛果期，平均亩产 320.0kg。

**栽培技术要点：**在背风向阳、土壤肥沃、灌溉和排涝条件好的丘陵、平坦地或缓坡地建立人工沙棘园最佳，避免在低洼地或风口栽植。丘陵山区株行距 2.0m×(3.0-4.0)m，平地株行距 3.0m×(3.0-4.0)m。栽植时，雌雄株配置比例 8:1-10:1。树型以“开心型”为宜，树高 2.0m-2.5m，树冠直径平均 1.5m-2.0m。冬季修剪结合采果进行，留骨干枝，疏弱留强，去直留平。夏季修剪，采用摘心、拉枝、抹芽等技术。及时进行病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省中北部沙棘适生区域。

**主要用途：**特色经济林果用型品种。

**申请人：**山西省林业和草原科学研究院、山西省桑干河杨树丰产林实验局

**选育人：**张 娜 马佳琳 段彦阳 王建义 杨 飞 张寄英  
郭 斌 冀志宏 陈 春 张春媛 刘英翠 马 倩  
贺义才 姚建忠 周新军 刘晓杰

**名称：**雁棘 3 号

**树种：**沙棘

**学名：***Hippophae rhamnoides* ‘Yanji 3hao’

**类别：**无性系                           **通过类别：**审定

**编号：**晋 S-SC-HR-024-2022

**品种特性：**树体生长旺盛，呈疏散分层形，分枝角度小。叶片对生，披针形，长 5.0cm-6.2cm，宽 0.5cm-0.8cm，长宽比 7.8-10.0。当年生枝条浅绿色，老枝灰褐色。果圆形，平均纵径 6.2mm、横径 5.5mm，平均果形指数 1.12，平均百果重 13.0g，平均果柄长 1.36mm，种子千粒重 8.22g。果实 9 月上中旬成熟，果色橘黄，果味酸甜，平均 10cm

长果枝的果数为 83 个，平均 10cm 长枝的刺为 0.80 个。鲜果总黄酮含量 243.0mg/100g，总酸含量 1.5g/100g，可溶性糖含量 11.7g/100g，Vc 含量 344.3mg/100g，VE 含量 12.8mg/100g，水分含量 73.7%。第 5 年进入盛果期，平均亩产 307.0kg。

**栽培技术要点：**在背风向阳、土壤肥沃、灌溉和排涝条件好的丘陵、平坦地或缓坡地建立人工沙棘园最佳，避免在低洼地或风口栽植。丘陵山区株行距 2.0m×(3.0-4.0)m，平地株行距 3.0m×(3.0-4.0)m。栽植时，雌雄株配置比例 8:1-10:1。树型以“开心型”为宜，树高 2.0m-2.5m，树冠直径平均 1.5m-2.0m。冬季修剪结合采果进行，留骨干枝，疏弱留强，去直留平。夏季修剪，采用摘心、拉枝、抹芽等技术。及时进行病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省中北部沙棘适生区域。

**主要用途：**特色经济林果用型品种。

**申请人：**山西省桑干河杨树丰产林实验局、山西省林业和草原科学研究院

**选育人：**姚建忠 张 娜 王建义 丰兰青 张春媛 张 涛  
周新军 马佳琳 倪少华 马晓霞 崔璐 张 林  
崔智敏 李丕全 解秀清 关媛媛 王 富

#### 4 个品种通过认定：

**名称：**辽东栎岚县石桥种源

**树种：**辽东栎

**学名：***Quercus liaotungensis* ‘Shiqiao Zhongyuan’

**类别：**种源

**通过类别：**认定 5 年（2023 年 1 月 17 日—2028 年 1 月 16 日）

**编号：**晋 R-SP-QL-001-2022

**品种特性：**落叶乔木。树干通直，高达 13m，树皮灰褐色，纵裂，幼

枝绿色无毛，具淡褐色圆形皮孔。雄花序生于新枝基部，雄蕊通常 8，雌花序生于新枝上端叶腋。壳斗浅杯形，小苞片长三角形，长 1.5mm，扁平微突起，被稀疏短绒毛。坚果卵形至卵状椭圆形，顶端有短绒毛，果脐微突起，直径约 5mm。花期 4-5 月，果实成熟期 9 月。耐寒、耐旱、耐瘠薄。

**栽培技术要点：**春季、秋季或雨季后期栽植，选用 2 年生播种苗，穴状整地，整地规格 60×40×40cm，栽植密度 110 株/亩。起苗、运苗时保护好根系，防止伤根、失水。栽植后三年内需进行扩穴、割灌、除草抚育管理，幼中龄林抚育按技术规程管进行。

**适宜种植范围：**山西省吕梁市、忻州市辽东栎适生区域。

**主要用途：**可作为防护林品种。

**申请人：**山西省黑茶山国有林管理局石桥林场

**选育人：**栗永红 白小东 程新生 刘艳春 李建文 乔军武  
李 艳 王 勇

**名称：**平欧 21 号

**树种：**榛子

**学名：***Corylus heterophylla* × *C.avellana* ‘Pingou 21hao’

**类别：**引种驯化品种

**通过类别：**认定 3 年（2023 年 1 月 17 日—2026 年 1 月 16 日）

**编号：**晋 R-ETS-CH-002-2022

**品种特性：**树势强壮，树姿直立。1 年生枝褐色、粗且长，皮孔大、较密、黄白色；冬季叶片宿存，单叶互生，有短尖头；花单性，雌雄同株，雄花序较长、中粗，褐色；雌花序数量较多，雌蕊红色。果苞长袋状，一序多果。坚果圆锥形，棕红色，具沟纹，果面光洁，少绒毛。果个大，平均单果重 2.63g，果壳厚度 1.3-1.5mm。果仁充实饱满，出仁率为 40.0%。定植无性系苗第 3 年开始挂果，5-8 年进入结果期，7 年生平均株产 1.8kg。

**栽培技术要点：**在平原和丘陵山地、海拔1300m以下沙壤、壤土地建园。在平地水肥条件较好地栽植的株行距(2-3)m×(3-4)m；在丘陵、山地栽植的株行距2m×(3-4)m，行距依梯田宽度适当调整。授粉树选用‘达维’、‘玉坠’等品种，配置比例8:1:1。树形选用单干形、丛状形。单干形定干高度40-60cm，丛状形定干高度40cm左右，定干时剪口下留有3-5个饱满芽即可。栽植截干后次年选留主枝并轻短截，第三年轻短截宜选留主枝的延长枝，每个主枝选留2-3个侧枝并轻短截，形成开心形树冠，第四年继续短截各级主侧枝的延长枝，继续扩大树冠。幼树期、初果期和盛果初期需轻修剪，多分枝，扩大树冠；盛果期需调整树势，衰老期需更新复壮。加强水、肥管理和病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省太原以南榛子适生区域。

**主要用途：**鲜食、加工。

**申请人：**山西农业大学、山西省林业和草原技术推广总站

**选育人：**杨秀清 刘晓刚 王 芳 刘沣锐 李俊楠 解甜甜  
张慧芳 王晶晶 柳静媛 王晨林 仁宇辰 陈国云  
刘泽霖 闫 昊

**名称：**辽榛2号

**树种：**榛子

**学名：***Corylus heterophylla* × *C.avellana* ‘Liaozhen 2hao’

**类别：**引种驯化品种

**通过类别：**认定3年（2023年1月17日—2026年1月16日）

**编号：**晋R-ETS-CH-003-2022

**品种特性：**树姿较直立。树冠内枝量中多，萌蘖数量中等。1年生枝黄褐色，粗壮，长；皮孔大，较密，黄色。叶片卵圆形，绿色，叶尖锐尖，叶基心形。芽长圆形、褐色。花单性，雌雄同株，雄花序较长，中粗，褐色。雌花序数量较多，雌蕊红色。果苞杯状，绿色；坚果矮

圆形，棕红色，平均单果重 2.7g；果壳厚度 1.1mm；果仁饱满、光洁，仁重 1.10g，出仁率为 45.0%。定植压条苗 3 年开始结实，第 5 年进入初果期，第 8 年进入盛果期，平均株产 1.7kg。

**栽培技术要点：**宜选择年均温高于 8.5°C、年均降水量 450mm 以上、海拔 1300m 以下、土壤 pH 值 6.5-8.0 的地块栽植。选择背风向阳、排水良好、土壤深厚肥沃的沙壤土。株行距 (2-3) m × (3-4) m，亩栽 83-111 株。授粉品种可选‘达维’、‘辽榛 3 号’、‘辽榛 8 号’等，每块榛园应选择 1 个主栽品种，2-3 授粉品种，带状配置，配置比例 8:1:1。定干高度 40-60cm，树形选用单干形、丛状形。幼树期、初果期和盛果初期要轻修剪，多分枝，扩大树冠；盛果期要调整树势，衰老期需更新复壮。加强水、肥管理和病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省太原市榛子适生区域。

**主要用途：**鲜食、加工。

**申请人：**山西省林业和草原技术推广总站、山西农业大学

**选育人：**李俊楠 刘晓刚 徐 凯 刘沣锐 杨秀清 张玉蓉  
刘素荣 柳静媛 闫 昊 周国强 王 伟 高海平  
刘泽霖

**名称：**晋红宝 4 号

**树种：**枸杞

**学名：***Lycium barbarum* ‘Jinhongbao 4hao’

**类别：**品种

**通过类别：**认定 3 年（2023 年 1 月 17 日—2026 年 1 月 16 日）

**编号：**晋 R-SV-LB-004-2022

**品种特性：**从‘蒙杞 1 号’实生后代中选育而成。树势中庸，分枝力强，枝条下垂性好，易成花芽，结果性好，自花授粉坐果率 34%，异花授粉坐果率 73%。成熟鲜果红色，果皮有光亮感，纵径 2.0-2.5cm，横径 0.8-1.3cm，果型指数 2。果身有棱，纵切面长，果柄远端钝圆。单

果含籽粒 10-33 粒，鲜果百粒重 147.18g，果实鲜干比 4.9:1。鲜食口感甘甜，甜菜碱含量 2.71%，总黄酮含量 19.59mg/g，硒含量 0.0352mg/kg， $\beta$ 胡萝卜素含量 103 $\mu$ g/100g，糖度>12%Brix。大田栽培 1 年生扦插苗，当年进入初果期，定植当年亩产鲜果 53.6kg；第 4 年进入盛产期，亩产鲜果 601.9kg。

**栽培技术要点：**选择地势平坦，交通便利，有灌溉、排水条件，富含有机质的地块建园。株行距以 1m×3m 为宜。授粉品种选用‘宁杞 1 号’等品种，配置比例 4:1。树形宜修剪成半圆形，定干高度 150-180cm。成熟果实遇雨易裂果，露地栽培在果实成熟期要及时采摘。加强水、肥管理和病虫害防治。

**适宜种植范围：**山西省临汾市、运城市枸杞适生区域。

**主要用途：**鲜食。

**申请人：**山西农业大学小麦研究所

**选育人：**孙红亮 卫世珍 景慎好 谢咸升 赵俊伟 陈 鑫  
师晓辉 李红强 孟红菊 张红娟 赵 芳 刘杰辉  
李 蓉

**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。