

附件 1

2024 年度林木良种名录

审定通过品种

1. 晋栓皮栎 1 号

树种：栓皮栎

学名：*Quercus variabilis* ‘Jinshuanpili 1hao’

类别：无性系

通过类别：审定

编号：晋 S-SC-QV-001-2024

申请人：山西省林业和草原科学研究院、山西省中条山国有林管理局横河林场

选育人：王玉龙、原庆峰、马佳琳、郭 斌、高瑞峰、段亚敏、王建义、宋 倩
李 颖、张晋东

品种特性

树干通直，无扭曲，侧枝分枝角度大，树冠圆形。在阳城县试验点，4 年生嫁接苗平均高 2.97 m，平均地径 3.10 cm，对照当地栓皮栎 4 年生嫁接苗的平均高、地径分别提高了 36.20 %、40.90 %。适应性强。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

1 年生嫁接壮苗可造林。容器苗可在春、夏、秋三季栽植，栽植时去掉容器，保持土团完整。营造纯林或与油松按 50 % 比例块状、带状混交，株行距 4~5 m×4~5 m。鱼鳞坑整地，整地规格 60 cm×50 cm×40 cm；穴状坑整地，整地规格 60 cm×60 cm×40 cm，呈品字形排列。新造林 3 年内需进行扩穴、割灌、除草抚育管理。

适宜种植范围

山西省晋城、临汾、运城等栓皮栎适宜栽培区。

2. 油松上庄家系 1 号

树种：油松

学名：*Pinus tabulaeformis* ‘Shangzhuang Jiaxi 1hao’

类别：家系

通过类别：审定

编号：晋 S-SF-PT-002-2024

申请人：北京林业大学

选育人：李 伟、狄贵明、李俊峰、刘致远、马彦广、栗宇鹏、郭 强、宁 军

品种特性

由吕梁林局上庄油松种子园中选育。亲本分枝角大，材积生长快，雌球花产量多，种子产量高。高生长平均遗传增益 $\geq 12\%$ ，胸径生长平均遗传增益 $\geq 12\%$ 。材积生长较快，材积遗传增益 $\geq 18\%$ 。抗松材线虫全基因组分子标记辅助选择和生理指标 PAL 遗传增益 $\geq 35\%$ （中抗），具有较高抗病虫害特性。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

植苗造林采用 2-2、2-3 容器苗，采用穴状或鱼鳞坑整地，蓄水保墒，规格为 $60\sim 80\text{ cm}\times 50\sim 60\text{ cm}\times 40\text{ cm}$ ，纯林造林密度 $1665\text{ 株}/\text{hm}^2$ ，选择雨天或秋天进行栽植。栽植 3 年内要进行松土、除草、管护，同时要做好病虫害、鼠兔害等防治工作。

适宜种植范围

山西省中南部油松适宜栽培区。

3. 油松家系关 1 号

树种：油松

学名：*Pinus tabulaeformis* ‘Guan 1hao’

类别：家系

通过类别：审定

编号：晋 S-SF-PT-003-2024

申请人：山西省林业和草原科学研究院、山西省太行山国有林管理局海眼寺林场、
北京林业大学

选育人：王建义、郭小兵、薄文浩、胡 燕、郝 军、吕旭东、张 誉、郭 斌
靳 智、张丽丽、宋凯亮、武 月

品种特性

树干通直、尖削度小，侧枝细。在隰县试验点，40 年生平均树高 11.31 m ，平均胸径 24.76 cm ，水分利用效率（WUEi）为 $3.00\text{ }\mu\text{mol}\cdot\text{mmol}^{-1}$ ， $\delta^{13}\text{C}$ 值为 -27.06% ，对照当地油松 40 年生平均树高 9.45 m ，平均胸径 21.32 cm ，水分利用

效率 $2.23 \mu\text{mol}\cdot\text{mmol}^{-1}$ ，分别提高了 19.68 %、16.13 %、34.52 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

以春、秋季造林为宜。在阴坡、半阴坡水分条件较好地区，可采用 2 年生或 3 年生裸根苗，苗高 50 cm~70 cm 为宜；在较干燥的地区宜使用容器苗造林，栽植密度为 1665~2500 株/hm²。注意在春季造林时，栽植时间宜早不宜迟，土壤解冻后（4 月上旬）立即造林。起苗时根系要完整，运苗、植苗不伤根，采用冷水浸根等，保证造林质量。栽植 3 年内要进行松土、除草、管护，同时要做好病虫害、鼠兔害等防治工作。

适宜种植范围

山西省太行山、吕梁山周边油松适宜栽培区。

4. 华北落叶松家系晋落 5 号

树种：华北落叶松

学名：*Larix gmelinii* var. *principis-rupprechtii* ‘Jinluo 5hao’

类别：家系

通过类别：审定

编号：晋 S-SF-LG-004-2024

申请人：山西省林业和草原科学研究院、静乐县国家华北落叶松良种基地服务中心

选育人：程丽芬、温雅静、任 杰、吕云林、谭贝贝、薛小花、梁太国、高耀武
孟 超、樊志荣、吕福堂、张 欣、郝凯婕

品种特性

树干通直，尖削度小，树冠塔形，枝平展，冠幅较大。在静乐县试验点，顶端优势明显，39 年生平均树高 13.63 m，平均胸径 24.33 cm，对照当地华北落叶松 39 年生平均树高 11.60 cm，平均胸径 19.63 cm，分别提高了 17.50 %、23.94 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

采用 2 年生裸根苗或 1-1 容器苗造林，造林密度 1111~1667 株/hm²。整地规格 40~60 cm×40~60 cm×30~40 cm。以春、秋季造林为宜，新造林 3 年内进行扩穴、割灌、除草抚育管理。

适宜种植范围

山西省中北部华北落叶松适宜栽培区。

5. 华北落叶松家系 7509

树种：华北落叶松

学名：*Larix gmelinii* var. *principis-rupprechtii* ‘7509’

类别：家系

通过类别：审定

编号：晋 S-SF-LG-005-2024

申请人：山西省林业和草原科学研究院、大同市长城山林场

选育人：程丽芬、朱振华、李 强、郑文萍、张春燕、史晓霞、赵彦伍、杨豪森
李盛佳、张 欣、郝凯婕

品种特性

由大同市长城山林场华北落叶松初级种子园中选育。树干通直，枝叶茂密，侧枝平展，冠幅大。在大同新荣区、忻州五寨县、吕梁文水县 3 个试验点，10 年生平均树高 4.28 m，平均胸径 8.60 cm，对照当地华北落叶松 10 年生平均树高、平均胸径分别提高了 18.60 %、17.80 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

秋季栽植，以秋季“顶凌”栽植为佳。造林地选择在海拔 1500 m~2700 m，土壤较肥厚的阴坡、半阴坡，可采用 2 年生或 3 年生裸根苗造林，在较干燥的地区宜使用容器苗造林，栽植密度为 1660 株/hm²。新造林 3 年内加强抚育管理。

适宜种植范围

山西省大同、忻州、吕梁市等华北落叶松适宜栽培区。

6. 华北落叶松家系 7822

树种：华北落叶松

学名：*Larix gmelinii* var. *principis-rupprechtii* ‘7822’

类别：家系

通过类别：审定

编号：晋 S-SF-LG-006-2024

申请人：大同市长城山林场、山西省国有林场和种苗工作站

选育人：朱振华、王振忠、高俊臣、杨 杰、郑文萍、贺晓龙、赵俊伟、赵 焕

张 超、孙 婧

品种特性

由大同市长城山林场华北落叶松初级种子园中选育。树干通直，尖削度小，冠形圆满，冠幅大，枝平展。在大同新荣区、忻州五寨县、吕梁文水县 3 个试验点，10 年生平均树高 4.48 m，平均胸径 8.90 cm，对照当地华北落叶松 10 年生平均树高、平均胸径分别提高了 19.50 %、18.70 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

秋季栽植，以秋季“顶凌”栽植为佳。造林地选择在海拔 1500 m~2700 m，土壤较肥厚的阴坡、半阴坡，可采用 2 年生或 3 年生裸根苗造林，在较干燥的地区宜使用容器苗造林，栽植密度为 1660 株/hm²。新造林 3 年内加强抚育管理。

适宜种植范围

山西省大同、忻州、吕梁市等华北落叶松适宜栽培区。

7. 太岳林局好地方林场辽东栎母树林种子

树种：辽东栎

学名：*Quercus liaotungensis* ‘Haodifang Mushulin’

类别：母树林

通过类别：审定

编号：晋 S-SS-QL-007-2024

申请人：山西省太岳山国有林管理局好地方林场

选育人：席 智、王钦钧、孔庆宇、元晋芳、王健沣、张 远、史旭东、白 婷
韩 智、米建海

品种特性

林木生长健壮，干形好，冠幅较开张。种子色泽光亮，横径 7 mm~10 mm，纵径 9 mm~11 mm，千粒重 1600 g~1840 g。造林成活率≥92 %。6 年生苗木平均高 0.65 m，平均地径 0.98 cm，对照当地普通辽东栎 6 年生苗木平均高、平均地径分别提高了 30.00 %、46.00 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

以秋季造林为主，春季造林应尽量提早进行。鱼鳞坑整地，整地规格 60 cm×50 cm×40 cm，株行距 2 m×3 m，造林密度 1667 株/hm²。新造林 3 年内需进行扩穴、割灌、除草抚育管理。

适宜种植范围

山西省太岳山及周边地区辽东栎适宜栽培区。

8. 关帝林局龙兴林场沙棘母树林种子

树种：沙棘

学名： *Hippophae rhamnoides* ‘Longxing Mushulin’

类别：母树林

通过类别：审定

编号：晋 S-SS-HR-008-2024

申请人：山西省关帝山国有林管理局龙兴林场

选育人：冀志宏、张 丽、杜志斌、张燕平、陈 鑫、张晋华、武 平、武晓燕
韩 晗、白 虹、侯发阔、李艳玲、王少波、安晓洋

品种特性

果实橘黄色、橘红色，平均横径 7.17 mm，平均纵径 6.25 mm，平均果柄长 1.80 mm，百果重 18.60 g。种子千粒重 10 g。造林存活率 91.50 %。6 年生平均树高、平均地径分别为 1.86 m、6.50 cm，对照当地普通沙棘 6 年生平均树高、平均地径分别提高了 13.41 %、14.04 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

以春季造林为主，栽植时间宜早不宜迟，土壤解冻后立即造林。采用 1 年生、2 年生苗，苗高 30 cm~50 cm。平坡采用穴状整地，整地规格 40 cm×40 cm×30 cm，株行距 2 m×3 m；坡度在 5°~24°时，一般采用水平沟，按设计行距开沟，沟口宽 60 cm，沟深 20 cm~30 cm；坡度在 25°~34°时，采用鱼鳞坑品字型整地，整地规格 80 cm×50 cm×40 cm。幼苗阶段要及时进行除草、松土、修枝等管理措施。

适宜种植范围

山西省太原、吕梁市等沙棘适宜栽培区。

9. 侧柏沁水县柿庄种源

树种：侧柏

学名：*Platycladus orientalis* ‘Shizhuang Zhongyuan’

类别：种源

通过类别：审定

编号：晋 S-SP-PO-009-2024

申请人：山西省中条山国有林管理局固县林场

选育人：谭军峰、侯 敏、刁晋军、赵新刚、陈尧明、李 洁、连佳程、武鑫青
宋 波、冯晓超、韦婧婧

品种特性

林木生长健壮，树干通直，树冠圆满。种子圆润饱满，千粒重 24 g。4 年生苗木平均高 1.00 m，平均地径 1.20 cm，较对照苗木平均高、平均地径分别提高了 21.20 %、21.80 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

造林采用 2 年生容器苗，苗高 40 cm~50 cm，地径 0.6 cm~0.8 cm。鱼鳞坑整地，株行距 2 m×3 m，纯林造林密度 1667 株/hm²。栽植前去掉容器，小苗靠直壁栽植，埋好填实，做好树穴。栽后加强管护，防止牛羊危害。

适宜种植范围

山西省晋城、运城市等侧柏适宜栽培区。

10. 檀子栎阳城县东冶种源

树种：檀子栎

学名：*Quercus baronii* ‘Dongye Zhongyuan’

类别：种源

通过类别：审定

编号：晋 S-SP-QB-010-2024

申请人：山西省中条山国有林管理局台头林场

选育人：李恭谦、刁晋军、赵海燕、周时贤、孙 嘉、韩国强、杨翠花、荣国伟

品种特性

林木生长健壮，树干通直，长势良好。萌生力强，新枝条一年可生长 1.00 m。母树结实量大，单株产种量 10 kg~15 kg。种子饱满，千粒重 1700 g。5 年生苗木平均高 1.00 m，平均地径 1.00 cm，较对照苗木平均高、平均地径分别提高了 11.87 %、12.72 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

春季造林，3月底或4月初为宜。采用2年生裸根苗，规格为 $H \geq 50$ cm、 $D_0 \geq 0.5$ cm。株行距2 m×3 m或3 m×3 m，造林密度1111~1667株/hm²。随起随栽，三埋两踩一提苗，确保苗木根系舒展，不窝根，紧实，栽植深度以高于原土2 cm~5 cm为宜。

适宜种植范围

山西省晋城、临汾、运城市等檀子栎适宜栽培区。

11. 五角槭石楼县罗村种源

树种：五角槭

学名：*Acer pictum* subsp. *mono* ‘Luocun Zhongyuan’

类别：种源

通过类别：审定

编号：晋 S-SP-AP-011-2024

申请人：山西省吕梁山国有林管理局东山林场

选育人：狄贵明、许 赟、符学军、王栓柱、冯彦丽、李桂梅、刘兴国

品种特性

林木树体高大，冠幅饱满，生长健壮。翅果嫩时紫绿色，成熟时淡黄色；小坚果压扁状；翅长圆形，张开成锐角或近于钝角。种子呈扁平圆形，种粒饱满，千粒重112 g。所育苗木造林3年内年均生长量为40 cm，较对照苗木年均生长量提高了10.41 %。极寒天气苗木成活率 ≥ 70 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

采用2年生裸根苗，在秋季落叶后至土壤上冻前或次年春季土壤解冻后至萌芽前造林。株行距2 m×3 m，造林密度1667株/hm²。鱼鳞坑整地，整地规格60 cm×50 cm×40 cm，行状针阔混交。新造林3年内注意除草抚育管理。

适宜种植范围

山西省吕梁、临汾市等五角槭适宜栽培区。

12. 山杏汾西县勍香种源

树种：山杏

学名：*Prunus sibirica* 'Qingxiang Zhongyuan'

类别：种源

通过类别：审定

编号：晋 S-SP-PS-012-2024

申请人：山西省吕梁山国有林管理局勍香林场

选育人：常志勇、符学军、白秀英、冯彦丽、李桂梅、王健泮、席朝骏、马永红
于海军、郭伟强

品种特性

树姿较开张，枝条粗壮。种子颗粒大、饱满，千粒重 1180 g。在临汾汾西试验点，9 年生平均树高 2.80 m，平均冠幅 3.60 m，平均单株产种量 3.52 kg，较对照平均树高、平均单株产种量分别提高了 3.70 %、15.79 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

宜选择背风向阳、排水条件好的丘陵坡地、山地和平地造林，海拔 800 m～1500 m，避免在低洼地或风口栽植。秋季落叶后至土壤上冻前，采用 2 年生裸根苗造林。鱼鳞坑整地，株行距 2 m×3 m，造林密度 1667 株/hm²。新造林 3 年内注意除草抚育管理。

适宜种植范围

山西省吕梁、临汾市等山杏适宜栽培区。

13. 辽宁 4 号

树种：核桃

学名：*Juglans regia* 'Liaoning 4hao'

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-JR-013-2024

申请人：山西农业大学果树研究所

选育人：王 勇、武彦霞、张生智、李夏媛、赵 伟、高 鹏、赵宝军、卢向峰
田 鑫、刘 枫、刘瑞红、郭忠宝、范晓芬、贺有超

品种特性

树势中庸，树姿半开张。一年生枝呈深绿色，节间较长。芽近球形，无芽座，混合芽呈三角形，与副芽位置贴近，雄花芽数量中等。嫁接后第二年开始成花，坐果率 70%，双果率 60%。青果近圆形，果柄较长，果基圆，果顶平，外果皮绿色，果点浅白绿色、密，果面有茸毛，青皮厚。坚果圆形，色棕黄，果基圆，果顶平，纵径 38.79 mm，横径 36.50 mm，侧径 36.24 mm。壳面光滑，缝合线平或微隆起，结合紧密，壳厚 0.98 mm。核仁淡黄色，横隔膜膜质，内褶壁退化，易取整仁。平均单果重 14.21 g，平均核仁重 8.43 g，出仁率 59.40%。核仁脂肪含量 65.60%，不饱和脂肪酸含量 93.13%。在晋中太谷，4 月上旬萌动，雄花期 4 月中上旬，雌花期 4 月中下旬，9 月上中旬果实成熟，果实发育期 130 天左右，营养生长期 200 天。

主要用途

鲜食、干食、加工。

栽培技术要点

宜选择背风向阳、地下水位 ≥ 2 m、排灌良好的土地栽培。土层厚度 ≥ 1.0 m。株行距 4 m $\times$ 5 m 或 4 m $\times$ 6 m，配置雌先型品种（如‘中林 1 号’等）作为授粉树，配置比例 8 $\sim$ 2:1。整形修剪采用疏散分层形，定干高度 60 cm $\sim$ 80 cm，在中央领导干上选留与培养 6 $\sim$ 7 个主枝，分 2 $\sim$ 3 层或螺旋状均匀配布。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省太原以南核桃适宜栽培区。

14. 龙蟠冬枣

树种：枣

学名： *Ziziphus jujuba* ‘Longpandongzao’

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-ZJ-014-2024

申请人：临猗县金硕阳鲜枣种植专业合作社、山西农业大学果树研究所

选育人：孔创业、王永康、姚锐君、郭晓娟、石美娟、李 毅、吕晓东、王媛媛、任海燕、赵爱玲、薛晓芳、张玉娟、苏万龙、刘 丽、李登科、李建军、杨 虎、李晓波

品种特性

运城临猗枣园内单株自然变异的极晚熟品种。树势中庸健壮，树体中大，树姿半开张，枝条弯曲状。萌生新枝头较少，成枝力 15.60%。枣头枝红褐色，节

间长 7.30 cm，枣吊长 20.80 cm。花大，花径 7.10 mm。果实扁圆形，平均单果重 23.50 g。果面光洁，皮薄。果肉白色，肉质细腻酥脆，汁多味甜，耐贮藏。鲜枣可食率 96.30 %。脆熟期鲜枣可溶性固形物含量 31.30 %，可溶性糖含量 28.80 %，可滴定酸含量 0.27 %，Vc 含量 333.10 mg/100 g。在运城地区，4 月上旬萌芽，5 月中下旬盛花期，9 月下旬果实成熟，盛果期平均产量 18528 kg/hm²。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

宜选择背风、光照充足、水利条件便利、不易积水内涝、土层深厚的土地栽培。冷棚栽植株行距以 1.5~2 m×3 m 为宜。树形以开心形为主，主干高 50 cm~60 cm，错落分布 4~6 个主枝，主枝与主干夹角为 60°~80°，主枝长度 1.2 m~1.5 m，着生 10~12 个健壮的二次枝。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省运城、吕梁市等枣树适宜栽培区。

15. 映山红

树种：枣

学名： *Ziziphus jujuba* ‘Yingshanhong’

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-ZJ-015-2024

申请人：山西省林业和草原工程总站、柳林县林业局、柳林县映山红红枣种植专业合作社

选育人：梁 燕、安忻玉、薛晓芳、刘艳珍、赵爱玲、李志刚、魏锦前、高海平

品种特性

吕梁柳林木枣种植园内单株自然变异的极晚熟制干品种。枣头枝顶端优势较强，二次枝较短。果实成熟期比木枣晚 10 天左右。果实近圆柱形，深红色，果个较大，纵径 51.00 mm，横径 35.00 mm，平均单果重 22.50 g。果面光滑。果肉致密，硬度达 595.20 g，较抗裂果。鲜枣可食率 98 %，总糖含量 36.92 %，Vc 含量 14.08 mg/100g。在黄土丘陵地区，定植 4~5 年进入盛果期，鲜枣产量 7500 kg/hm²~8100 kg/hm²。

主要用途

鲜食、制干。

栽培技术要点

用嫁接苗栽植建园。根据立地条件确定栽植密度，株行距 3~4 m×4~5 m。根据作业机具的大小确定定干高度，一般为 60 cm~80 cm。夏季通过摘心、抹芽等生长期修剪技术措施，促进二次枝的延长和粗壮，为当年和以后的连年丰产稳产奠定基础；冬季休眠期进行整形修剪，剪除交叉枝、重叠枝、病虫害感染枝等，培养构架稳固，枝条分布均衡，通风透光的良好树形。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省太原及以南枣树适宜栽培区。

16. 晋椒 1 号

树种：花椒

学名： *Zanthoxylum bungeanum* ‘Jinjiao 1hao’

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-ZB-016-2024

申请人：山西省芮城县林业局、芮城县义平花椒专业合作社

选育人：肖国辉、梁 燕、王萌萌、姚佳越、邵 婷、相义平、赵彦云

品种特性

树体长势旺盛，树形紧促，皮刺稀少，主干部位的皮刺仅为普通‘大红袍’花椒树的 25 % 左右。果穗较大，每个果穗平均 160 粒花椒，多可达 240 粒以上。果柄健壮，半数以上果柄处聚生 3~4 朵单花，可形成 50 % 左右的梅花椒。果个大，果实平均直径 7.00 mm。果面疣状腺体大而凸起，麻味素和香味素分泌较多，精油（挥发性油脂）含量 6.59 mL/100g，羟基- α -山椒素含量 47.92 mg/g，羟基- β -山椒素含量 38.60 mg/g。制干率达 29.50 %。定植 2~3 年挂果，5 年后进入盛果期，干椒平均产量达 2175 kg/hm² 以上。

主要用途

调味品加工。

栽培技术要点

早春或秋季栽植建园。根据立地条件确定栽植密度，株行距 2~3 m×3~4 m。根据作业机具的大小确定定干高度，一般为 50 cm~80 cm。树形一般采用自然开心形，在不同方位选留 3~4 主枝，使其均衡分布。通过拉枝、摘心、抹芽等生长期管理和休眠期整形修剪相结合的技术措施，培养树体构架稳固、主枝和侧

枝、结果枝和结果枝组均衡分布的良好树形。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省中南部花椒适宜栽培区。

17. 望月冰翠

树种：苹果

学名： *Malus pumila* ‘Wangyuebingcui’

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-MP-017-2024

申请人：山西农业大学果树研究所

选育人：续海红、杨 凯、李广晋、张国强、田 歌、艾渤昊、李旭强、王俊雅

品种特性

以‘津轻’为母本，‘富士’和‘丹霞’（混合花粉）为父本杂交选育而成。树势中庸，树姿开张，成枝力中等。主枝基角大于 70°，新梢平均长 67.00 cm、粗 0.39 cm，节间平均长 3.37 cm。生理落果轻，无采前落果。果实近圆形，底色黄绿色，阳面偶有少量黄晕。果点中密、较小，果面有蜡质、果粉薄。果梗中长、中细，平均长度 2.56 cm、粗度 0.33 cm，梗洼深度浅，中广，部分有锈斑。萼洼中深，中广，萼片宿存，较小，闭合。果心小，心室状态为闭合。果皮中厚。果肉乳白色，肉质细，松脆，汁液多，甜酸适口。果实可溶性固形物含量 15.60 %，可滴定酸含量 0.22 %，Vc 含量 5.10 mg/100g。在晋中地区，3 月 20 日左右花芽开始萌动，3 月 30 日左右叶芽萌动，4 月初花蕾现红，9 月中旬果实成熟，矮砧密植果园盛果期平均产量达 43500 kg/hm²。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

宜选择土壤肥沃、有灌溉条件、排水良好的平地或山地建园。矮化果园栽植株行距 1~1.5 m×4 m，乔化果园栽植株行距 2 m×4 m。配置‘丹霞’、‘富士’、‘嘎啦’等作为授粉树，授粉树配置比例为 15 %左右。整形修剪采用主干形，控制中下部枝条长度和粗度，避免下强上弱。春季修剪应以调整花量、树体结构为主；夏季修剪应以摘心、开角为主；秋季修剪要利于打开冠内光照，疏除徒长枝，促进花芽形成。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省晋中及以南苹果适宜栽培区。

18. 紫玉

树种：李

学名： *Prunus salicina* ‘Ziyu’

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-PS-018-2024

申请人：山西农业大学果树研究所

选育人：张生智、王红宁、张未仲、吴晓璇、窦彦鑫、孙俊宝、杨培仁、武建年
侯瑞斌、白晓静、杨建荣、徐海平、李延中、任哲斌、郭 华、武 曦

品种特性

由‘红布林’李的芽变选育而成。树势中庸，树姿半开张。萌芽率高，成枝力较强。早果性好，嫁接亲和性强，自花结实。果实圆形，果个大，平均单果重 70.50 g，缝合线平，果顶平，对称；果皮紫红色，有光泽，全部着色；果粉蓝色、厚。果梗长度 2.05 cm，梗洼广狭中、深度中。果肉黄色，厚度 15.75 mm，硬度 3.41 kg/cm²，肉质细腻，肥厚多汁，风味浓甜。果实可食率 97.70 %，可溶性固形物含量 15.30 %，可溶性糖含量 10.91 %。在晋中地区，3 月 18 日~22 日花芽萌动，3 月 29 日~30 日盛花期，4 月上旬座果期，6 月中下旬果实成熟，果实发育期 84~88 天，盛果期产量 25116 kg/hm²~25204 kg/hm²。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

宜选择背风向阳、有灌溉条件、排水良好的地块建园。株行距 3~3.5 m×4~4.5 m。树形采用小冠疏层形或自由纺锤形，定干高度 60 cm~80 cm。修剪以夏剪为主，冬剪为辅。幼树期牙签开角并及时拉枝和摘心，轻剪缓放；盛果期及时疏除背上枝和竞争枝，及时回缩更新枝组，合理负载。花量过多时，疏除晚花、弱花。生理落果后，疏除小果、畸形果、病虫果。定果标准为 15 片叶留一个果，间隔 6 cm~8 cm。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省朔州、晋中、运城市等李树适宜栽培区。

19. 晋樱 1 号

树种：欧洲甜樱桃

学名： *Prunus avium* 'Jinying 1hao'

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-PA-019-2024

申请人：山西农业大学果树研究所

选育人：聂国伟、李 凯、田永强、张晓萍、张亚楠、杨晓华、庞传海、崔馨玮
吴彭超、候 璇、尹凯花

品种特性

以‘红玛瑙’为母本，‘红艳’为父本杂交选育而成。树势强健，树姿半开张，树冠较大。果实扁圆形，黄底红晕，着色面积 50 %。果个大，纵径 2.88 cm，横径 3.17 cm，平均单果重 10.60 g，最大单果重 14.20 g。果皮硬度 327.60 g/cm²，果肉硬度 24.80 g/cm²。果实可溶性固形物含量 19.80 %，可溶性糖含量 16.80 %，总酸含量 0.84 g/kg，Vc 含量 6.09 mg/100g。在晋中太谷，3 月下旬花芽萌动，4 月上中旬开花，6 月初果实成熟，属中熟品种，盛果期平均产量可达 15000 kg/hm² 以上。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

宜选土壤深厚、沙壤土、排灌方便的平地或丘陵台地建园，前茬至少 3 年内没有栽过核果类果树。栽植株距 2 m~3 m，行距 4.5 m~5 m。一般配置 2 个或 2 个以上品种作为授粉树，配置比例 4:1。树形宜采用纺锤形，幼树以夏剪为主，大树以休眠期修剪为主。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省晋中及以南欧洲甜樱桃适宜栽培区。

20. 哈蜜杏

树种：杏

学名： *Prunus armeniaca* 'Hamixing'

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-PA-020-2024

申请人：大同市长城山林场

选育人：朱振华、刘鹏飞、梁太国、郝 君、帖卫国、李 茜、焦海燕、句灵芬
焦志权、李栋林

品种特性

树冠圆形，树势旺盛，树姿半开张。果实圆形或扁圆形，中等大，纵横侧径 3.70 cm×4.10 cm×4.10 cm，平均单果重 28.70 g，最大单果重 35.00 g。果实底色黄绿，密被白色绒毛，充分成熟后色泽金黄，向阳面有鲜红色晕。果肉金黄色，肉质软，纤维少，汁液丰富，味甜，稍有芳香。半离核，甜仁。果实可食率 94%，可溶性固形物含量 13.00%，可溶性糖含量 8.78%，可滴定酸含量 1.09%，糖酸比 7.89。在晋中地区，3 月中旬或下旬花芽萌动，3 月下旬或 4 月初开花，6 月中下旬到 7 月初果实成熟，果实发育期 90 天左右，营养生长期 200 天左右，属晚熟品种，盛果期平均产量 16500 kg/hm²。

主要用途

鲜食、仁用。

栽培技术要点

宜选择平缓地、丘陵、坡地建园。栽植株行距 4 m×5 m，配置‘京杏’、‘金太阳杏’、‘凯特杏’等作为授粉树，配置比例 8:1。树形以疏散分层形、延迟开心形或自由纺锤形为宜。疏花从花芽膨大期至落花期均可进行，通常保留枝条两侧花蕾。一般长果枝保留 2~5 个，中果枝留 1~3 个，短果枝留 1 个。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省大同、忻州、晋中市等杏树适宜栽培区。

21. 新郁

树种：葡萄

学名： *Vitis vinifera* ‘Xinyu’

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-VV-021-2024

申请人：山西农业大学果树研究所

选育人：赵旗峰、黄丽萍、王 敏、荀志丽、朱 悦、徐建凤、刘政海、谭 敏
贺晋瑜、张艳霞、杨晓宇、郭雯岩、董志刚、马小河、纪 薇

品种特性

以‘红地球’实生后代为母本，‘里扎马特’为父本杂交选育而成。属欧亚种。生长势强，萌芽率 60.80%，果枝率 53.60%，结果系数 1.08。果穗圆锥形，穗长、宽为 26.70 cm×18.80 cm，平均穗重 1370 g，最大穗重 2830 g。果粒着生较

紧，卵圆形，平均粒重 13.60 g。果皮紫红色，果粉薄，果肉松脆，果汁淡黄绿色。果实可溶性固形物含量 16.40 %，可滴定酸含量 0.43 %，固酸比 38.49。每果粒含种子 1~3 粒，多为 2 粒，种子百粒重 9.80 g，与果肉易分离。在晋中太谷，4 月上中旬萌芽，5 月下旬开花，7 月下旬果实开始着色，9 月上旬果实成熟，从萌芽到果实充分成熟 135 天左右，属中晚熟品种。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

采用避雨栽培。棚架龙干架式株行距 1~1.5 m×2.5~3 m，冬季修剪以短中梢修剪为主；Y 型架式株行距 0.8~1.5 m×2.5~2.8 m，冬季修剪以短梢修剪为主；扇形篱架式株行距 0.8~1.2 m×2.5 m，冬季修剪以中长梢修剪为主。在花后 25 天，对果穗整形和疏粒，果粒为黄豆大时即可套袋，产量控制在 30000 kg/hm²~37500 kg/hm²。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省中南部葡萄适宜栽培区。

22. 惹丝妮

树种：葡萄

学名：*Vitis vinifera* 'Riesonnary'

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-VV-022-2024

申请人：山西农业大学果树研究所

选育人：董志刚、刘政海、于可济、贺晋瑜、谭 敏、荀志丽、王 敏、黄丽萍
赵旗峰、马小河、张艳霞、杨晓宇、朱 悦、段长青、李国庆、庞完虎
王 恢、董新义、郑怀堂、王抓柱、王照科

品种特性

以‘霞多丽’为母本，‘贵人香’为父本杂交选育而成。属欧亚种中早熟品种。生长势中庸，萌芽率 74.58 %，结果枝占萌芽芽眼总数的 81.82 %，结果系数 1.85。果穗圆锥形，平均穗重 206.27 g。果粒近圆形，平均粒重 1.39 g，果形指数 1.12。果皮、果粉中等厚。果皮黄绿色，总酚含量比母本高 66.42 %，比父本高 9.37 %。果肉总酚含量 5.52 mg/g，比母本高 1.05 mg/g，比父本高 1.03 mg/g，可溶性固形物含量 23.06 %，可滴定酸含量 0.63 %，总酸含量 6.24 g/L，出汁率 55.67 %。在

晋中地区，4月中上旬萌芽，5月下旬开花，7月上旬开始转色，9月上旬果实成熟，从萌芽到果实生产成熟需153天左右。

主要用途

酿酒。

栽培技术要点

宜采用“厂”字形架式（倾斜式单臂水平龙干整枝），架面高度1.8 m。株行距以1 m×2.5 m为宜。主蔓基部与地面平行，夹角30°~45°，逐渐上扬到第一道铁丝上，沿同一方向形成一条多年生的臂，长度1 m左右，其上培养5个结果枝组，每个结果枝组留1个结果母枝，抹芽定枝时留2个结果新梢。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省晋中及以南葡萄适宜栽培区。

23. 软绿1号

树种：软枣猕猴桃

学名：*Actinidia arguta* ‘Ruanlv 1hao’

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-AA-023-2024

申请人：山西省林业和草原科学研究院、山西省中条山国有林管理局石门林场

选育人：张彩红、杨延青、顾思思、刘 兵、王永杰、姚 峰、靳晓娟、史睿堃
杨豪森

品种特性

运城闻喜本地软枣猕猴桃资源自然变异类型中选育而成。树势中庸，当年生枝条灰褐色，多年生枝条灰色，皮孔黄白色，新梢被短绒毛，叶片卵圆形，叶面深绿色，叶背灰绿色；雌花，花白色。果实短圆柱形，果皮绿色，成熟时略带红晕，果肩方，平均纵径20.57 mm、横径23.08 mm、侧径18.10 mm，平均单果重6.30 g，口感较甜，多汁。果实总糖含量8.87 g/100g，Vc含量142 mg/100g，可滴定酸含量0.71 %。在运城闻喜，4月上中旬萌芽，5月中下旬初花期，5月底盛花期，9月中旬果实成熟。早期结果性强，丰产性好，第2年挂果，第3年进入初盛果期，第5年进入盛果期，平均产量可达9900 kg/hm²以上。

主要用途

鲜食、加工。

栽培技术要点

选择排水良好的坡地，避免低洼地和粘重土壤，应具备适当的排灌条件，旱季能及时灌溉。栽植株行距 2 m×4 m 起垄，垄宽 1.6 m，高 0.4 m。建园时须配置花期一致的授粉树，雌雄株的比例以 8:1 为宜。可在园内设置蜂箱用蜜蜂辅助授粉，提高授粉率。风大的园地应加强人工辅助授粉。树形修剪主要采用更新修剪方法，花后重剪，严格控制树冠；落叶后结果母枝间距 30 cm~40 cm，当年生结果母枝长度 2 m 左右。果实膨大期前，以追肥为主。果实采收后，施基肥，施肥量依树体情况每株、每次施 0.1 kg~0.2 kg。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省运城、临汾、晋中市等软枣猕猴桃适宜栽培区。

24. 软绿 2 号

树种：软枣猕猴桃

学名： *Actinidia arguta* ‘Ruanlv 2hao’

类别：品种

通过类别：审定

编号：晋 S-SV-AA-024-2024

申请人：山西省林业和草原科学研究院、山西省中条山国有林管理局石门林场

选育人：张彩红、杨延青、顾思思、刘 兵、王永杰、姚 峰、牟玉灵、杨豪森
史睿堃

品种特性

临汾古县本地软枣猕猴桃资源自然变异类型中选育而成。树势中庸，当年生枝条灰褐色，多年生枝条灰色，叶长圆形或阔卵形，顶端急短尖，缘有尖锯齿，背面绿色，花序腋生或腋外生，花绿白色。萌芽早，果实成熟早。果实长圆柱形，果皮深绿色，果喙尖凸，果实较大，平均纵径 32.93 mm、横径 19.45 mm、侧径 16.32 mm，平均单果重 7.20 g，口感较甜。果实总糖含量 8.98 g/100g，可滴定酸含量 0.91 %，Vc 含量 139.32 mg/100g。在运城闻喜，3 月 20 日左右开始萌芽，4 月中旬进入展叶期，5 月中旬进入花期，8 月下旬果实成熟，定植第 4~5 年进入盛果期，平均产量可达 7350 kg/hm² 以上。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

选择排、灌条件良好的丘陵山地或平地建园，避免在低洼地或风口栽植。栽

植株行距 2 m×4 m。建园时须配置花期一致的授粉树，雌雄株的比例以 5~8:1 为宜。树形修剪主要采用更新修剪方法，每年将延长枝顶端芽所发出的新梢做延长头继续生长，在摘心后长出的二次梢中选留上端 2 个，其余再次剪除，延长枝控制在 1.8 m。加强水肥管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省运城、临汾、晋中市等软枣猕猴桃适宜栽培区。

认定通过品种

1. 油松上庄家系 2 号

树种：油松

学名：*Pinus tabulaeformis* ‘Shangzhuang Jiaxi 2hao’

类别：家系 通过类别：认定 5 年（2024 年 1 月 16 日—2029 年 1 月 15 日）

编号：晋 R-SF-PT-001-2024

申请人：北京林业大学

选育人：李 伟、符学军、成国强、许 赟、刘晓燕、栗宇鹏、马彦广、王栓柱

品种特性

由吕梁林局上庄油松种子园中选育。亲本冠幅较小，高生长快，结实能力强。高生长平均遗传增益≥15%，胸径生长平均遗传增益≥10%，材积遗传增益≥14%，抗松材线虫全基因组分子标记辅助选择和生理指标 PAL 遗传增益≥30%（中抗），具有较高抗病虫害特性。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

植苗造林采用 2-2、2-3 容器苗，采用穴状或鱼鳞坑整地，蓄水保墒，规格为 60~80cm×50~60cm×40 cm，纯林造林密度 1667~2500 株/hm²，选择雨天或秋天进行栽植。栽植 3 年内要进行松土、除草、管护，同时要做好病虫害、鼠兔害等防治工作。

适宜种植范围

山西省中南部油松适宜栽培区。

2. 油松家系关 8 号

树种：油松

学名：*Pinus tabulaeformis* ‘Guan 8hao’

类别：家系

通过类别：认定 5 年（2024 年 1 月 16 日—2029 年 1 月 15 日）

编号：晋 R-SF-PT-002-2024

申请人：山西省吕梁山国有林管理局油松种子园、山西省林业和草原科学研究院、
北京林业大学

选育人：李俊峰、王建义、马彦广、薄文浩、郭 强、梁书平、郭 斌、马佳琳

品种特性

树干通直，树冠圆满，枝条粗壮均匀，生长快，耐贫瘠，养分利用效率高。在隰县试验点，40 年生平均树高 11.28 m，平均胸径 24.85 cm，N、P 养分利用效率分别为 235.35 g·g⁻¹、3617.21 g·g⁻¹，对照当地油松 40 年生平均树高 9.45 m，平均胸径 21.32 cm，N、P 养分利用效率 177.10 g·g⁻¹、3101.04 g·g⁻¹，分别提高了 19.37 %、16.56 %、32.89 %、16.65 %。

主要用途

防护林品种。

栽培技术要点

以春、秋季造林为宜。在阴坡、半阴坡水分条件较好地区，可采用 2 年生或 3 年生裸根苗，苗高 50 cm～70 cm 为宜；在较干燥的地区宜使用容器苗造林，栽植密度为 1665～2500 株/hm²。注意在春季造林时，栽植时间宜早不宜迟，土壤解冻后（4 月上旬）立即造林。起苗时根系要完整，运苗、植苗不伤根，采用冷水浸根等，保证造林质量。栽植 3 年内要进行松土、除草、管护，同时要做好病虫害、鼠兔害等防治工作。

适宜种植范围

山西省太行山、吕梁山周边油松适宜栽培区。

3. 汾核 5 号

树种：核桃

学名：*Juglans regia* ‘Fenhe 5hao’

类别：品种

通过类别：认定 3 年（2024 年 1 月 16 日—2027 年 1 月 15 日）

编号：晋 R-SV-JR-003-2024

申请人：山西农业大学经济作物研究所

选育人：李 建、史根生、郝华正、冀中锐、许陶瑜、王 晶、陈 霖

品种特性

汾阳绵核桃实生后代。植株干性较强，生长势较旺。短枝率 40 %~60 %，平均分枝 3~5 个，果枝率 78.00 %，果枝平均坐果 1.37 个，双果率 33.00 %，偶有三果。每个雌花序着生 1~2 朵雌花，花朵坐果率在 70 %以上。坚果近圆形，纵径 3.97 cm，横径 3.93 cm，侧径 3.78 cm，平均单果重 17.84 g。壳面光滑，色浅，缝合线微隆，结合紧密，壳厚 1.12 mm。内褶壁退化，易取整仁。核仁充实饱满，出仁率 59.40 %，脂肪含量 70.37 %，蛋白质含量 17.80 g/100g， α -亚麻酸含量 11.80 %，不饱和脂肪酸含量 90.40 %。在吕梁汾阳，3 月底萌芽，4 月上旬雄花期，4 月中旬雌花期，9 月中旬果实成熟，果实发育期 145 天左右，属雄先型早实品种，盛果期坚果产量 1800 kg/hm²~2250 kg/hm²。

主要用途

鲜食、加工。

栽培技术要点

选择背风向阳，土壤肥沃，排灌条件好的丘陵山地或平原建园。栽植株行距以 4~5 m×5~6 m 为宜。配置‘香玲’等品种作为授粉树，配置比例 5~8:1。树形宜采用高位开心形，定干高度 80 cm~100 cm，留 2~4 个主枝。需加强土、肥、水管理和病虫害防治。

适宜种植范围

山西省吕梁、晋中、长治市等核桃适宜栽培区。

4. 晋早玉

树种：梨

学名： *Pyrus bretschneideri* ‘Jinzaoyu’

类别：品种 通过类别：认定 3 年（2024 年 1 月 16 日—2027 年 1 月 15 日）

编号：晋 R-SV-PB-004-2024

申请人：山西农业大学果树研究所

选育人：杨 盛、郝国伟、张晓伟、白牡丹、王燕平、刘晓宇、杨军成、杨申虎
曹 阳、朱 凯、梁海刚、吴慧宏

品种特性

以‘玉露香梨’为母本，‘黄冠’为父本杂交选育而成。树势中庸，树冠中大，树姿开张。果实呈圆形，平均单果重 237 g。果梗基部肉质，长 2.90 cm，粗 2.60

mm。梗洼浅、中广。果皮黄绿色、薄，果点中等，果面光洁。果肉白色，石细胞少，肉质细脆，汁液多，味甜，总糖含量 7.68 %，可滴定酸含量 0.10 %，糖酸比 77:1。在晋中太谷，3 月中下旬萌芽，4 月初开花，6 月上旬进入果实膨大期，8 月初果实成熟，果实生育期 120 天左右，营养生长期 220 天左右，属早熟品种。

主要用途

鲜食。

栽培技术要点

选择光照充足的坡地和梯田地建园。一般采用南北行向、中密度栽植，株行距 3~4 m×4~5 m。配置‘雪花梨’、‘酥梨’、‘黄冠梨’等品种作为授粉树，配置比例 4~6:1。树形宜采用小冠疏层形或自由纺锤形，整形期及时刻芽、拉枝开张角度，多甩放，少疏枝，培养单轴延伸形主枝，结果树及时去除内膛郁闭枝，结果后衰弱枝及时回缩更新，培养新结果枝组，延长树体寿命。严格疏花疏果，平均每亩留果 1~1.2 万个，盛果期产量控制在 30000 kg/hm²~37500 kg/hm²。

适宜种植范围

山西省代县以南梨树适宜栽培区。

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。