

陕西省农业农村厅办公室文件

陕农办发〔2024〕124号

陕西省农业农村厅办公室关于 印发全省果业生产布局优化指导意见的通知

各市（区）农业农村局：

现将《陕西省果业生产布局优化指导意见》印发给你们，请结合实际，认真抓好落实。

附件：陕西省果业生产布局优化指导意见

陕西省农业农村厅办公室

2024年12月31日



附件

陕西省果业生产布局优化指导意见

为进一步优化全省果业生产布局和产业结构，推进果业提质增效高质量发展，强化农业强省建设和乡村全面振兴的产业支撑，全省果业发展要立足全链开发，坚持市场导向，聚焦农民增收，推动产业聚集，按照“优布局、稳规模、提品质、增效益”总体思路，持续推进品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产，科学布局适宜品种、砧木和种植方式，满足市场周年化、多元化、优质化需求目标。力争到 2030 年，全省水果面积保持在 1550 万亩左右，产量稳定在 2000 万吨。全省苹果面积稳定在 800 万亩，产量稳定在 1400 万吨以上，其中渭北南部面积 115 万亩，产量 210 万吨；渭北北部面积 415 万亩，产量 780 万吨；陕北山地面积 270 万亩，产量 410 万吨。猕猴桃面积稳定在 100 万亩，产量稳定在 150 万吨以上，其中秦岭北麓面积 80 万亩，产量 130 万吨；秦巴山区面积 20 万亩，产量 20 万吨。

一、产业布局

认真落实省政府推进果业高质量发展意见，实现粮食安全与农民增收多目标平衡，进一步明确果业发展重点支持区域，集中资源推进重点县（区）果业转型升级，聚焦县域果业资源禀赋、产业基础、产业化水平、支撑保障机制 4 个指标体系，制定果业

重点县划定标准，确定全省果业重点县名单，落实县域内耕地和园地调整流转进出平衡政策。具体为：

苹果重点县：洛川、白水、礼泉、富县、宝塔、长武、淳化、延长、宜川、乾县、志丹、旬邑、彬州、子洲、延川、澄城、安塞、永寿、子长、黄陵、合阳、绥德、千阳、耀州、米脂、凤翔、黄龙、蒲城、印台、宜君、吴起、清涧，共 32 个县（区）；猕猴桃重点县：周至、眉县、武功、临渭、城固、岐山、扶风、岚皋，共 8 个县（区）；特色水果重点县：大荔（冬枣）、城固（柑橘）、蒲城（酥梨）、临渭（葡萄）、合阳（红提）、澄城（樱桃）、富平（柿子）、临潼（石榴），共 8 个县（区）。

各市可根据当地产业发展现状，在非省级果业重点县（区）划定市级果业重点镇。

二、重点任务

（一）做强苹果产业

1. 区域布局。按照“逐步调优渭北南部、巩固提升渭北北部、适度发展陕北山地”战略目标，不断调整优化产业布局。渭北南部通过挖老建新、高接换优等方式逐步淘汰低质低效果园，建设高质高效矮化示范园，实现适区优果；渭北北部因地制宜规划集中连片栽植区域，加快老旧低效果园改造，打造苹果产业核心区；陕北山地科学划定栽培边界和区域，建设山地苹果产业新发区。

2. 砧木选择。以“多抗、矮化、易繁殖”为目标，统筹砧木与品种的亲和性，加快新优砧木创制，探索更优砧穗组合。渭北

南部以 M9-T337 等自根砧栽培为主，搭配支架系统；渭北北部大力发展青砧系，肥水条件良好地区可发展 M9-T337 矮化自根砧、M26 中间砧栽培，基础以海棠、新疆野苹果为主；陕北山地突出抗寒抗旱节水，乔化基础以楸子、海棠、青砧等砧木为主。

3. 品种调整。加快推广市场口碑好、消费者青睐的瑞雪、秦脆、瑞香红等自主培育新优品种和国外引进优质品种，调减富士品种比重，推动向不同色系、不同口感、不同成熟期差异化发展，降低同质化、低效益竞争。到 2030 年，全省苹果早中晚熟比例达到 13:22:65，富士系比例调减到 65% 以下，红色系品种比例优化到 85% 以下。其中渭北南部以早熟、中熟、极晚熟品种为主，早、中、晚熟比例调整为 25:20:55；渭北北部以中熟、中晚熟、晚熟品种为主，早、中、晚熟比例调整为 15:25:60；陕北山地以中晚熟、晚熟及特色品种为主，早、中、晚熟比例调整为 5:20:75。

4. 栽培模式。立足黄土高原干旱半干旱气候特点，突出轻简化、省力化、节本型技术集成应用，主推矮化宽行密植模式。渭北南部以配备支架系统的矮化密植栽培模式为主，适度发展双矮栽培，加强轻简化、省力化、机械化技术推广；渭北北部以“3332”集成技术为主，大力发展无支架、强干性、强萌芽、宽行距的矮化栽培；陕北山地结合推广“3332”集成技术，重点推广抗寒耐旱、抗逆性强的乔化短枝型栽培，水肥条件好的地区可适度发展矮化栽培。

（二）做优猕猴桃产业

1. 区域布局。巩固提升秦岭北麓产业带，稳步发展秦巴山区产业带，稳定核心区面积，提升产业聚集度。秦岭北麓以周至、眉县为重点，稳面积、强基础、提质效，加快低质低效果园改造，打造猕猴桃产业核心区；秦巴山区充分利用浅山丘陵坡地光热资源，稳妥发展“林间生态种植”，鼓励发展“庭院种植”，打造猕猴桃产业新产区。

2. 品种调整。秦岭北麓产区以绿肉品种为重点，稳定翠香、徐香等品种，发展瑞玉、金福、农大郁香等新优品种，逐步淘汰区域适应性差、综合性状和品质表现一般的传统老品种。秦巴山区以绿肉品种为主，适度搭配新优红心、黄肉猕猴桃品种。

3. 栽培模式。大力推广“合理密植，一枝两蔓”栽培模式，示范推广“高架牵引”模式。秦岭北麓大力推广大苗建园和人工辅助授粉、水肥一体化、合理负载、机械控草、绿色防控等高效栽培模式，提升果品质量；秦巴山区积极推广起垄栽培、合理修剪、适时喷灌等模式，生产优质高端果品。

（三）做精特色果业

1. 区域布局。立足“一县一业、一镇一产、一村一品”，突出优生区、集聚区和城市近郊等优势产区，打造特色水果产业基地和产业板块。樱桃产业以澄城、耀州、灞桥、蓝田为重点，打造大樱桃产业基地；以西乡和商州为重点，打造秦岭小樱桃产业基地。葡萄产业以鄠邑、长安、临渭、合阳、礼泉为重点，打造

鲜食葡萄产业带；以丹凤、榆阳、横山、泾阳、蓝田为重点，发展酿酒葡萄产业带。梨产业重点稳定发展蒲城、彬州、宜川、黄陵、吴堡等特色产区。冬枣产业以大荔为重点，打造关中冬枣产业板块。柑橘产业以城固、汉台和旬阳为重点，打造中国柑橘种植最北缘产业带。石榴产业以临潼、礼泉和潼关为重点，打造关中鲜食石榴产业带。桃、李等其他特色果业重点在城市近郊的优势县（区）布局发展。

2. 品种调整。以优势区域和优质品种为载体，合理搭配中早熟比例，错峰上市，延长供应期，打造优势果品品牌。樱桃重点推广布鲁克斯、俄罗斯八号、科迪亚等；葡萄重点推广户太系列、妮娜皇后、阳光玫瑰等；梨重点推广秋月梨、玉露香、青梨等；冬枣重点推广秦荔 820、早冬 1 号等；柑橘重点推广特早熟温州蜜柑、晚熟金秋砂糖橘等；石榴重点推广半软籽骊山红、软籽岳渎红等。

3. 栽培模式。大力发展高质高效设施栽培，推动果文旅融合，提高亩均效益。樱桃、葡萄、冬枣等突出避雨增温等不同棚体设施化栽培，提升果品品质，拉长上市周期；石榴、梨等积极推广矮化密植栽培，加快老园更新改造，提高果品质量和效益。

三、配套工程

（一）优质苗木繁育工程

在全省建设 10 个苗木基地，形成年产良种接穗 1200 万根、优质良种苗木 3000 万株的生产能力，打造全国水果脱毒苗木供

应基地。

1. 种质资源圃收集保护。收集、保存国内外苹果、猕猴桃野生近缘种种质资源及育种材料，建设种质资源保护基础设施，开展相关保存保护、筛选、创制、评价等工作，为优选培育果树新品种奠定基础。

2. 优质苗木繁育体系建设。加快新优品种研发，健全苗木繁育技术体系，建设省级原种圃、母本园和一级脱毒采穗圃各 1 个，建设市级专业化、规模化二级脱毒采穗圃 12 个，培育育繁推一体化苗木企业 10 家以上，改造或新建优质苗木标准化生产基地 1 万亩以上，提升优质苗木供给能力。

3. 果树种苗脱毒检测能力建设。出台果树种苗病毒鉴定机构认定指南，在全省认定 5 家以内种苗病毒鉴定机构，为评价果树种苗质量、维护果农权益、促进产业稳定发展提供技术支撑。

4. 砧穗组合优良生态适应性评价。依托西北农林科技大学、果业产业技术体系、果树试验站等科研单位，在苹果三大产业带建立优良砧穗组合试验示范园 1000 亩以上；在猕猴桃两大产业带建立优良砧穗组合试验示范园 300 亩以上，完成新优品种砧穗组合生态适应性评价，为全省乃至全国未来苗木产业布局提供借鉴。

（二）品种创新示范工程

引育创制评价优良新品种、新砧木，研发新优品种及砧穗组合配套栽培集成技术，发挥优良品种和集成技术叠加效应。

1. 新优品种创新引育与综合评价。培育一批具有广阔应用前景和自主知识产权的突破性新品种与新砧木，创制新品种 5 个左右（其中晚熟品种 1-3 个），创制优良矮化砧木 1-3 个（其中抗重茬矮化砧木 1-2 个）。

2. 新优品种对比试验。建立省市县三级品种评价园，落实标准规范的果树区域试验制度，开展果树新优品种的特性、栽植要点、管理技术等多要素对比试验，客观分析品种、砧木、成品苗木的不同优势和适栽区域，对已登记且在生产中有一定栽培规模的新品种进行再评价，制定发布新品种与砧木生态适应性推广应用指导意见，推进品种布局结构持续优化。

3. 新优品种配套栽培技术示范推广。开展苹果新优品种生产栽培密度、高光效树形、轻简化花果管理、土肥水耦合管理制度、病虫害绿色综合防控和全程机械作业等配套技术与装备研发集成，形成不同生态区新优品种配套栽培技术规范。每年建设 10 个百亩以上苹果、50 亩以上猕猴桃新优品种高质高效配套栽培技术示范园，实现亩均生产效益翻倍。

（三）果园水肥一体化工程

全面推进旱作节水技术示范应用，以果园水肥一体化为牵引，推广土壤改良与修复、肥水高效利用技术，提高果园土壤肥力和水分利用效率。

1. 果园土壤有机质提升。开展果园土壤养分调查，综合实施增施有机肥、种植绿肥、配施生物菌肥、平衡施肥等技术，每年

在 30 个重点县示范推广 30 万亩。到 2030 年，示范区土壤有机质含量提高到 1.5%，带动全省果园土壤肥力明显提升。

2. 果园肥水高效利用创新示范。以坑施肥水、地面覆盖、滴灌渗灌、水肥一体化为重点，每年在渭北北部和陕北山地示范推广“3332”集成技术 2 万亩，在渭北南部示范推广滴灌渗灌等水肥一体化节水技术 2 万亩。总结形成渭北黄土高原不同区域水肥高效利用技术规范。

（四）设施防灾减灾工程

按照《陕西省主要果树精细化种植气候区划》要求，以防御花期冻害、干旱、冰雹三大自然灾害为重点，加强果园防灾减灾基础设施建设，提升防灾减灾能力。

1. 果园防雹减灾。在雹灾高发、频发的主产区，重点推广单幅屋脊面架式防雹网，示范应用半自动化、自动化防雹设施，每年新建 8 万亩，改造提升 2 万亩。到 2030 年，全省新改建防雹网 50 万亩，实现雹灾重发区果园防雹设施全覆盖。

2. 果园防冻减灾。完善花期冻害防御技术，加快土炕式熏烟坑、移动式发烟桶、智能化烟雾发生器、专用防冻剂等综合应用，示范果园风机、喷淋等机械化防冻设施。到 2030 年，冻害常发区果园设施配套率达到 80%以上。

3. 果园节水抗旱减灾。推广应用抗旱耐旱砧木和旱作节水集成技术，推广软体水窖、穴施肥水、地膜覆盖、滴灌微喷等，提高水肥利用率，每年建设旱作节水示范基地 50 万亩，全省旱地

果园节水设施覆盖率达到 60%。

（五）高质高效示范园建设工程

完善高质高效果园建设标准，突出苹果、猕猴桃，兼顾特色水果，建设一批绿色高产高效示范县和高质高效示范园，带动大面积标准化高效化生产水平提升。

1. 低质低效果园改造。聚焦低质低效老旧果园，坚持“村为单元，整镇推进”，采取挖除重建、高接换优等方式改造提升，形成一套轻简节本、产出高效的技术方案，建成设施完备、品种优良、管理高效、生态友好的高标准果园。全省每年改造老旧果园 30 万亩以上，集中打造一批老园改造示范村、示范镇、示范县。

2. 高质高效果园建设。突出果业经营主体，聚焦规模化果园，围绕产出率、优果率、亩效益等主要参数，每年建设 100 个省级高质高效果园，打造 5 个果业绿色高效示范县。

3. 绿色生态果园建设。坚持绿色生态和可持续发展，推广病虫害绿色综合防治技术、化肥农药减量增效技术，开展“两膜一袋”、农药包装物等废弃物回收利用，改善果园生态环境，提高绿色有机果园建设水平，每年建设绿色生态果园 100 个，园内实现化肥、农药“零增长”，废弃物回收率在 85%以上。

四、保障措施

各地要将生产布局优化调整作为推进果业高质量发展的基础工作和重要抓手，形成“省负总责、市县抓落实”的工作机制，

积极落实“确保区域内耕地和园地调整流转进出平衡”政策，稳定果园尤其是苹果、猕猴桃面积；要充分利用衔接资金和其他统筹资金，强化农业专项和“行长+链长”金融调动，加大市县财政配套，创新财政投入方式，鼓励市县建立果业发展融资平台，构建政府引导、主体自筹、社会参与的多元化投入机制，强化产业发展、科技研发和集成技术示范推广等支持；要强化适宜规模大户等生产主体培育，加强科研机构、高校、果业高质量发展专家团的技术帮扶指导作用，开展定期技术培训和观摩活动，提升技术水平和管理能力，保障果业生产布局指导意见的有效落实。

渭北黄土高原苹果优势区域砧木品种布局表

品种名称	主要特征特性	建议栽植区域
M9-T337	矮化、早果性强，须根系较发达，嫁接亲和性较高；具有疫腐病抗性，易发霜霉病，抗寒性一般；根系较浅、固地性不佳，质地较脆、易折断，需配备扶持系统。	适宜陕西渭北南部灌区，年均降雨量 600 mm 以上，海拔 900 m 以下，如宝鸡扶风、岐山、凤翔、千阳、陇县、陈仓、凤县，咸阳淳化、彬州、永寿、乾县、礼泉、三原，渭南白水，铜川耀州南部等肥水条件较好的苹果产区，在延安洛川、黄陵、黄龙、富县、宜川南部等水肥条件好的区域也可发展，主要作为自根砧和中间砧应用。
M26	矮化性强、萌发力强、适应性广，早果、丰产性较强；嫁接愈合力强，但存在“大脚”现象；抗软枝病、花叶病、白粉病等，耐短期低温，抗旱性较差，易感染茎腐病、火疫病；根系较脆，易生根、繁殖，固地性稍好，需配备扶持系统。	喜好排水良好的轻松沙壤土，主要栽植应用在陕西苹果肥水条件较好的地区，年均降雨量 600 mm 以上，海拔 900 m 以下，如陕西咸阳、渭南、宝鸡、铜川耀州区南部苹果主产区以及延安（宝塔区以南）、榆林的具备肥水条件的部分主产区，干旱寒冷地区不适宜发展。可作为自根砧或中间砧应用。
G935	矮化性较强，嫁接树体分枝角度大、早熟、高产；抗重茬，极耐寒，有强火疫病、疫霉病抗性，但不抗苹果绵蚜。	适宜在老果园改造新建的重茬园地使用，有一定肥水要求，最佳适宜栽植区域为陕西的宝鸡，咸阳，铜川耀州区南部及印台、宜君，渭南苹果主产区以及延安、榆林的部分老果园改造主产区，可作为自根砧应用。

中砧 1 号	半矮化、无融合生殖砧木，具早果性、丰产性，嫁接亲和性好，直立性好、固地性、整齐性好，抗早期落叶病、枝干轮纹病、潜隐病毒，但幼苗期不抗白粉病；根系发达，主根分布较深，耐旱性、耐寒性强，铁元素利用率高。	耐旱性强、耐低温能力极强，可抗-45℃的低温环境，在陕西地区可应用在温度相对较低的区域，如陕北延安宝塔以北及榆林山地苹果栽植区域，可作为自根砧应用。
青砧 1 号	半矮化、无融合生殖砧木，早花早果、丰产性强，嫁接亲和性好，愈合良好，无风折劈裂现象；树体固地性强，可无支架栽培；干性强，萌芽率、成枝率高，树体成形快，生长整齐度高；耐旱、耐寒、耐瘠薄、耐盐碱、抗重茬，自身不携带病毒，高抗腐烂病和早期落叶病，幼树期易感白粉病。	最佳栽植应用区域为渭北北部干旱区域，如渭南、咸阳、宝鸡北部干旱塬区，铜川以北海拔 900-1300 mm，年均降雨量 500 mm 以上地区，可满足陕北山地苹果无支架密植栽培，延安和榆林南部各县区无灌溉条件的区域也可应用。一般作为自根砧应用，也可做矮化中间砧苗的优良根砧，矮化作用较明显。
无性系 ‘楸子’	嫁接亲和力好，愈合良好，生长较旺，根系深，接口牢固，一般无风折劈裂现象，嫁接品种长势较旺，易出分枝；果实硬度好、含糖量高、品质好、结果较早；抗寒、抗旱、耐瘠薄、抗盐碱，高抗腐烂病等；苗木固定根系发达，干性强，性状一致，不需立架栽培。	适宜在陕西的延安、咸阳、榆林、渭南、宝鸡苹果主产区发展，抗性强，适应性广。最佳适宜应用的地区为陕北南部山地（洛川以北，海拔 1100 m，降雨量 550 mm 以下），无灌溉条件区域，可结合乔化短枝型栽培模式，作为自根砧应用。
八棱海棠	抗寒、抗旱、抗涝、抗盐碱、抗病虫，耐瘠薄、耐水湿，适应性广，树体强健，根系发达，须根较多，易管理，一般采用播种繁殖。	适应性广，最适宜的栽植区域包括陕西苹果主要产区，可以应用在气温相对较低的陕北洛川、以及陕西北区山地苹果产区，一般作为基础木嫁接中间砧木或者接穗。
新疆野苹果	自然变异多，适应能力较强，同矮化砧木有良好的嫁接亲和性，苗木成活率较高；耐寒力中等，耐旱力强，丰产性较佳。	适应性广，抗旱、耐寒、耐土壤贫瘠，可适应最低温度为-25℃条件，最适宜栽植区域为黄土高原苹果优产区域（陕西），如延安、榆林等土壤立地条件较差、降雨量相对较低（500-600 mm）、最低温度较低的区域，一般作为基础木嫁接中间砧木或者接穗。

SH1	具有矮化、早花、早果和丰产性，作为中间砧嫁接成活率、一级苗出圃率高；抗寒性、抗旱性强、适应性广，较抗苹果腐烂病、黑星病及早期落叶病等具有较强的抵抗力；根系发达，固地性和抗倒伏能力较强，植株生长无偏冠现象，可无支架栽培，砧木入土不生根，适宜嫁接短枝型品种。	适应性广，适宜在陕西黄土高原地区的宝鸡、渭南、铜川和延安南部县区应用，常用作中间砧，以八棱海棠、山定子作基础。
SH6	具有早花、早果、产量稳定、嫁接亲和性较强等特性；适应性强，具有较强抗寒、抗旱、耐酸、抗倒伏、抗重茬能力；抗病性差，易感斑点落叶病，黄化现象严重，叶片上有轻微苹果锈病发生；树体健壮，矮化性不佳，干性强、主根发达、抗倒伏能力强；成花能力一般，大小年现象明显，不易生根。	适应性较广，适宜种植在气候凉爽、日照充足、降水量适中、土壤肥沃的地区。目前陕西各地均有种植，在陕北表现较好，不宜在咸阳地区栽植（黄化表现），常用作中间砧，以八棱海棠等作基础，
Y-1	早花、早果、控冠效果明显，矮化、砧穗亲和性好，无明显大小脚现象，品种枝条自然开张，适合省力化栽培；抗寒抗旱能力强，可在我国寒冷、干旱自然条件贫瘠的地区发展；适宜高肥水条件，喜温暖湿润气候，需充足阳光和适中降雨，生产中可无支架栽培。	适宜种植在宝鸡千阳，咸阳秦都、乾县、旬邑、淳化，铜川印台，渭南韩城、蒲城，延安延长、延川、洛川、宜川，榆林榆阳、横山、靖边、绥德、子洲、米脂、吴堡等高水肥地块，常以中间砧应用。
Y-2	极矮化、早花、早果特性突出，作中间砧时略有小脚现象，嫁接亲和性好、成活率较高，嫁接口牢固，无风折、劈裂现象；嫁接品种新梢停长早，枝条成熟度较高，有较强抗旱和抗寒性，具有一定的抗腐烂病能力。	适宜在黄土高原或类似气候的苹果产区栽植，如陕西铜川、宝鸡、咸阳、渭南、延安、榆林等地。生产中主要以中间砧的形式应用，基础常选择山定子和八棱海棠

渭北黄土高原苹果优势区域新优品种布局表

品种名称	主要特征特性	气象条件要求	建议种植区域
华硕	中早熟红色品种。果实7月下旬成熟，比嘎拉早熟一周。耐贮性好，室温下贮藏30天。	年均温9-13℃，无霜期160天以上。≥10℃的有效积温3000℃-4000℃。	宝鸡扶风、岐山、凤翔、陈仓，咸阳长武、彬州、旬邑、淳化、永寿，铜川耀州、印台，渭南白水、合阳、澄城、富平、蒲城，延安洛川、黄陵、黄龙、富县、宜川南部，榆林米脂、绥德、子洲、清涧、吴堡等县及临近适宜区。
鲁丽	中早熟红色品种。易着色，可免套袋栽培；果实7月下旬成熟，较嘎拉早熟10天。果个中大；室温下可贮藏20天以上。	年均温9-13℃，无霜期160天以上。≥10℃的有效积温3000℃-4000℃。	宝鸡、咸阳主产县区，铜川耀州，渭南合阳、澄城、大荔、临渭，延安洛川、黄陵、富县，榆林米脂、绥德、子洲、清涧等县及临近适宜区。
秦阳	早熟红色品种，条纹红，果实7月中下旬成熟。采后较不耐贮藏，应及时进入市场销售。	年均温9-13℃，无霜期160天以上。≥10℃的有效积温3000℃-4000℃。	宝鸡扶风、岐山，咸阳三原、礼泉、乾县、永寿、旬邑，铜川耀州区南部，渭南富平、白水，渭南大荔、富平、白水，延安洛川及黄陵县南部部分区域。
红斯尼克	中早熟全红品种，果实上色早且完全，在7月底已全红成熟。	年平均气温9℃-13℃、无霜期175天以上，≥10℃的有效积温3000℃-4000℃。	宝鸡主产县区，咸阳乾县、礼泉、永寿、旬邑、淳化，铜川耀州区南部，渭南白水、合阳、澄城、富平、蒲城、大荔，延安洛川、黄陵、黄龙、富县。

巴克艾	中早熟红色品种，7月底8月初成熟。普通冷藏至12月，气调冷藏至来年3月。	年平均气温9℃-13℃、无霜期175天以上， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的有效积温3000℃-4000℃。	宝鸡、咸阳主产县区，铜川耀州，渭南白水、合阳、澄城、富平、蒲城、大荔，延安南部各县区。
蜜脆	中熟红色品种，果面着鲜红色，条纹红，色泽艳丽。果实8月下旬成熟，极耐贮藏，常温下可存放3个月，冷库中可贮藏7-8个月。	年平均气温9℃~13℃、无霜期175天以上， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的有效积温3000℃-4000℃。	宝鸡主产县区，咸阳旬邑、长武、淳化、永寿，铜川耀州、印台、宜君，渭南白水、合阳、澄城、富平、蒲城、大荔，延安及榆林各县区及临近适宜区。
美味	中晚熟红色品种，果实9月下旬成熟。耐贮性强，可气调贮藏6个月。	年平均气温9℃-13℃、无霜期180天以上， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的有效积温3000℃-4000℃。	咸阳乾县、旬邑、彬州，铜川耀州、印台，渭南白水、合阳、澄城、富平、蒲城县，延安，榆林米脂以南山地及临近适宜区。
玉华早富	早中熟富士，9月上旬成熟。耐贮运，室温下可贮藏4个月。	年平均气温9℃-13℃、无霜期175天以上， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的有效积温3000℃-4000℃。	宝鸡麟游、千阳、陇县，咸阳主产县区，铜川耀州、印台、宜君，渭南主产县区，延安及榆林各县区。
秦脆	中晚熟红色品种。果实发育期170天，10月上旬成熟。果实极耐贮藏，常温下可放3个月，普通冷库（0-2℃）可贮藏6个月以上。	年均温9℃-13℃，无霜期180天以上， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的有效积温3700℃以上。	宝鸡陇县、麟游、扶风、凤县，咸阳主产县区，铜川耀州区、印台、宜君，渭南主产县区，延安及榆林各县区及临近适宜区。
瑞阳	晚熟红色品种。果实10月上旬成熟。果实耐贮藏，冷库可贮藏10个月。	年均温8.5-14℃、无霜期180天以上、年降雨量500mm以上、光照条件充足的地区。	宝鸡陇县、千阳、凤县、麟游，咸阳长武、旬邑、淳化、永寿县，铜川耀州北部、印台、宜君，渭南白水、合阳、澄城、富平、蒲城，延安，榆林米脂以南县区及临近适宜区。

瑞雪	晚熟黄绿色品种。10月中下旬果实成熟。果实耐贮藏，可冷藏8个月。	年均温9℃-13℃，无霜期180天以上，≥10℃的有效积温3700℃以上。	宝鸡、咸阳主产县区，铜川耀州、印台、宜君，渭南主产县区，延安，榆林佳县南部、米脂各县区及临近适宜区。
瑞香红	晚熟红色品种。果实10月下旬成熟，无采前落果现象。果实极耐贮藏。	年平均气温9℃-13℃、海拔500-1000米均可栽植，无霜期185天以上，≥10℃的有效积温4000℃以上。	宝鸡、咸阳主产县区，铜川耀州、印台，渭南白水、合阳、澄城、富平、蒲城、大荔，延安洛川、黄陵以南地区及临近适宜区。
维纳斯黄金	晚熟黄色品种。果实9月中旬成熟，果实有浓郁的芳香口味。冷风库贮藏性状与富士相似。	年平均气温9℃-13℃、无霜期175天以上，≥10℃的有效积温3000℃-4000℃。	宝鸡、咸阳主产县区，铜川耀州、印台、宜君，渭南白水、合阳、澄城、富平、蒲城，延安，榆林榆阳以南县区及临近适宜区。
福布拉斯	晚熟红色品种。浓红型富士，10月上旬成熟，果实发育期170-180天。普通冷藏可存到来年3月，气调贮藏可贮藏至来年6月。	年平均气温9℃-13℃、无霜期180天以上，≥10℃的有效积温3000℃-4000℃。	宝鸡主产县区，咸阳北部5县，铜川耀州北部塬区、印台、宜君，渭南主产县区，延安及榆林各县区。
阿珍富士	晚熟红色品种，10月上旬成熟。普通冷藏可贮藏至来年5月份。	年均温8.5-14℃、无霜期180天以上、年降雨量500mm以上、光照条件充足的地区。	宝鸡主产县区，咸阳北部5县，铜川耀州北部塬区、印台、宜君，渭南主产县区，延安及榆林各县区。
烟富10号	晚熟红色品种，10月上旬成熟。色泽褪老慢，摘袋上色后，可树留20-30天。	年均温9℃-13℃，无霜期180天以上，≥10℃的有效积温3700℃以上。	宝鸡主产县区，咸阳北部5县，铜川耀州北部塬区、印台、宜君，渭南主产县区，延安及榆林各县区。

备注：本表格收录的是近10多年来我省苹果主产区适宜推广的主栽新优品种，一些原有的岩富10、长富2号及其礼富、烟富系列芽变品种遵循因地制宜的原则，仍可推广应用。

秦岭北麓秦巴山区猕猴桃优势区域新优品种布局表

品种名称	主要特征特性	生态条件要求	建议种植区域
翠香	美味系早熟绿肉品种；果实发育期 135 天左右；果个中等，长纺锤形；9 月上旬成熟；室温下可贮藏 10-15 天，0℃贮藏库内可存放 3-4 个月。	年均温 11.3-16.9℃，无霜期 160-240 天； ≥10℃的有效积温 4500℃-5200℃；土壤 pH 值 5.5-6.5。	秦岭北麓渭河两岸及陕南秦巴山区海拔 500-1000m 猕猴桃产区。
徐香	美味系中熟绿肉品种；果实发育期 145 天左右；果个中等；10 月中上旬成熟；耐储性强，室温下可贮藏 20-30 天，0℃贮藏库内可存放 100 天。	年均温 11.3-16.9℃，无霜期 160-240 天； ≥10℃的有效积温 4500℃-5200℃；土壤 pH 值 5.5-6.5。	秦岭北麓渭河以南及陕南秦巴山区海拔 500-1000m 猕猴桃产区。
农大金猕	中华系早熟黄肉品种；果实发育期 130 天左右；果个中等偏小，短圆柱形；9 月上旬成熟；室温下可贮藏 15-20 天，0℃贮藏库内可存放 3-4 个月。	年均温 11.3-16.9℃，无霜期不少于 220 天； ≥10℃的有效积温 4500℃-5200℃。最适生长温度为 20-30℃，年降雨量要求 ≥1000mm，空气湿度 75%以上，土壤 pH 值为 5.5-6.5。	陕南秦巴山区海拔 200-600m 猕猴桃产区。
金福	美味系晚熟绿肉品种；果实发育期 155 天左右；果个中等偏大；10 月下旬成熟；室温下可贮藏 30 天左右。	年均温 11.3-16.9℃，无霜期 160-240 天； ≥10℃的有效积温 4500℃-5200℃；土壤 pH 值 5.5-6.5。	秦岭北麓渭河以南及陕南秦巴山区海拔 500-1000m 猕猴桃产区。

农大郁香	美味系绿肉晚熟品种，平均果重 105g，果皮被褐色茸毛，果肉绿色，肉质细嫩，耐贮藏。	年均温 11.3-16.9℃，无霜期 160-270 天； ≥10℃的有效积温为 4500~5200℃。土壤 pH 值 5.5-6.5。	秦岭北麓渭河以南及陕南秦巴山区海拔 500-1000m 猕猴桃产区。
瑞玉	美味系中熟绿肉品种；果个中等，果实长卵圆形兼扁卵圆形，果皮厚毛多易剥离，果实发育期 140 天左右；9 月下旬至 10 月上旬成熟；耐贮运，20℃常温下货架期 20-25 天，0℃冷藏条件下贮藏期 150 天。	年均温度 12-16℃，无霜期 200-240 天； ≥10℃的有效积温 4000℃-5000℃；土壤 pH 值 6.0-7.5。	秦岭北麓渭河以南及秦巴山区海拔 500-1000m 猕猴桃产区。
金艳	中华系晚熟黄肉品种，果长圆柱形，单果重 101 克，果皮黄褐色，果皮光滑、茸毛少，耐贮藏，货架期长。	最适生长温度为 20-30℃，无霜期 ≥220 天，年降雨量要求 ≥1000mm，空气湿度 75%以上，土壤 pH 值 5.5-6.5。	陕南秦巴山区海拔 200-600m 猕猴桃产区。
金桃	中华系晚熟黄肉品种，单果重 82g，长圆柱形，果皮黄褐色，果面光洁，果顶稍凸。	最适生长温度为 20-30℃，无霜期 ≥220 天，年降雨量要求 ≥1000mm，空气湿度 75%以上，土壤 pH 值 5.5-6.5。	陕南秦巴山区海拔 200-600m 猕猴桃产区。
脐红	中华系晚熟红心品种，单果重 78g，圆柱形，果皮黄褐色，果面光洁，果肉黄色，果心红色，风味酸甜适中。	最适生长温度为 20-30℃，无霜期 ≥220 天，年降雨量要求 ≥1000mm，空气湿度 75%以上，土壤 pH 值 5.5-6.5。建议套袋栽培。	陕南秦巴山区海拔 200-600m 猕猴桃产区。
璞玉	中华系中晚熟黄肉品种；果实长圆柱形，果个大整齐一致，果皮黄褐色无毛，果肉金黄色；果实发育期 150 天左右；生长势强，稳产高产；10 月上中旬成熟；耐贮藏，20℃常温下货架期 15-20 天，0℃冷藏条件下贮藏期 120 天。	年均温度 12-16.9℃，无霜期 180-240 天； ≥10℃的有效积温 4500℃-5200℃；土壤 pH 值 6.0-7.5。	秦岭以南汉丹江流域及巴山地区 400-800m 露地种植，秦岭北麓产区连栋拱棚避雨栽植。

