

山西农大果树研究示范园大力推进优良品种和技术

点亮果农致富路

如果说百里林果带是太谷区农民的一条致富带，山西省农科院果树研究所优质栽培示范园绝对是这条带子上最璀璨的明珠。这颗明珠坐落在林果带的西起点白城村，占地200多亩，进入园区，目之所及尽是绿意盎然，不同品种的果树整齐排布，将园区划分为几个区域，规模有序。目前正是葡萄、西梅成熟的季节，采摘的人们络绎不绝。示范园里都是近年来研究所大力推进自主选育的优良品种，囊括了北方林果中最优质的种类，包括龙田晚红樱桃、早黑宝葡萄、蟠桃、玉露香梨、鸡心果、西梅、甜山楂等品种，其中一些市场少见的水果都能在这里寻到踪迹。

日前，在示范园区里，负责人张生智正在接待两位考察果树的客人，他们打算在阳邑村打造一个100多亩的精品水果观光园，看上了示范园的鸡心果和甜山楂。他们看了看苗木长势，尝了尝树上的水果，聊了聊管护经验，这事就定下来了。



工人为刚萌芽果树打石硫合剂

果树栽培是一件极为耗费精力的产业，每种果树都有其不同的生长习性，对于水肥、阳光、温度也有着不同的需求，如果混合种植会导致培育成本呈指数上升。所以一个果农往往会选择单一品种，不仅是为了便于管理，更重要的是单一精品就足以保证果农的生存。

“做果树培育工作这么多年，其实我们也知道选用哪种种植方式更简单，使用哪些成熟的技术更省心。但我们不能这样考虑问题，在这里种什么、如何种都是从实验需求考虑的。前期选种时我们还舍弃了很多极具市场价值且技术成熟的品种，因为我们需要的不是复制技术成果，而是要在品种、技术的最前沿摸索，靠着我们所掌握的知识去攻克难题，解决困难，把好的技术沉淀下来、总结出来，然后推广给农民，让他们放心种、省心用。”张生智说。

近年来，搜罗各种优质果树成了示范园最主要的工作，张生智每次外出学习考察，只要发现一些好的品种

就引回来试种。几年前，张生智去辽宁开会，会议期间品尝鸡心果的时候感觉特别好，就有了往回引的想法。于是，他先买了两棵树苗，后来又嫁接到本地的矮化砧木上，经过几年的繁殖，结果度好、糖分高、香味浓，成了示范园的网红水果，也成了园区主要推广的矮化树苗。

张生智说：“引回好品种是第一步，如何栽培好、管护好则更重要。

示范园一年四季都在实践着管护的重要性。”

早春三月，果树刚萌芽的时候打一次石硫合剂，花期打一次低毒杀虫药剂，果实套袋之前再打一次药，三次药打过就不再打了，这样既能保证果品无农药残留，又有效遏制了害虫泛滥。“就拿蚜虫来说吧，



张生智正在向游客展示优质西梅

不是杀光了就是好，要控制在一定范围内，食物链上还有瓢虫，就把它们吃掉了，如果杀虫剂打多了把瓢虫也杀死了，后期蚜虫反而更多，天敌杀虫法也是很有效的。”

夏季和冬季的两次修剪对果树来说至关重要，冬季修剪是调树形的骨架；夏季修剪能增加果实品质，把枝条的“背上枝”剪掉，增强果树的透光性，让太阳光照射到叶片上，叶片光合作用制造的养分有优先供应原理，能输送到果子上，所以果子上色好、口感好。无果后的修剪最重要的就是拉枝，拉平树枝后就不再高长了，没有结果的时候容易形成花芽，有果子就全力用于结果了。

果子采摘结束后要施一次“月子肥”，以补充果树因结果造成的营养缺失。施肥的时候要在离果树七八十厘米处开沟施肥，断掉土壤下的根子，将乔化的根系变成矮化的根系，限制枝条的生长，来年更容易催生花芽，这也是国外流行的“地下修剪”。施肥的种类以农家肥为主，加一部分菌肥和微量元素保证果树营养均衡，来年就能吃到“小时候的味道”。

示范园的管护除了技术还有蚜虫、驱鸟器、驱虫灯等“神器”的加盟，各种技术、设备的合成造就了一流的果树和一流的水果。从5月份最早成熟的樱桃到10月底最晚收获的山楂，大半年时间示范园里生机勃勃。

种果树不但要懂技术，还要懂市场，既要会种还要会吆喝。朔州青果儿生态园2019年从示范园引进了一批早黑宝和无核脆宝葡萄苗子，在张生智团队的指导下今年就已经有了产量。他们给葡萄起了新的名字叫“葡萄中的爱马仕”，卖价188元一斤，是示范园卖价的10倍。“青果儿”的老板是新阶层人士，他在企业的微信群里提前把葡萄树全部认养出去，一棵葡萄树结两串果，一串68元，去年已经把本钱都收回来了。在“青果儿”的启发下，示范园也开始了果树认养活动，和太原的社区合作，把园区的部分果树通过认养卡固定主人，让认养者了解果树的生长过程，参与果树的管护工作，享有该棵果树一年所产水果的所有权，极大地增加了示范园的人气。

示范园目前已辐射全省多个合作社，南至运城市平陆县，北到大同市广灵县，今年广灵县仅鸡心果就发展了300多亩，那棵5年前从黑土地上引进的鸡心果树，如今已在三晋大地开枝散叶，子孙满堂了。

（郭晓云 阴娜）



香甜可口的鸡心果



葡萄种植户正在修剪葡萄

太谷区任村乡“军民路”两侧栽满了美丽的国槐，经过多年生长，形成浓荫蔽日的“绿色隧道”，道路在一片绿海中蜿蜒，仿佛置身于一幅美丽的生态画卷之中。

走廊沿途，“国家农业产业园任村拱棚园区”“郝村葡萄园区”“内贾采摘园区”“大南湾蔬菜园区”“东贾彩椒园区”等牌子参差林立。任村乡党委书记弓力说：“这条国槐走廊不仅仅是一条观光路，更是一条生态路、富民路，路两侧囊括了任村乡的种植、养殖、加工等大部分产业，是一条带着任村人民走向乡村振兴的金光大道。”

在任村君和育苗棚里，工人们正在起苗，200多箱红颜草莓苗整装待发。苗圃现有育苗棚6个，年可育苗500万株，是附近有名的育苗大户。负责人任俊萍说，他们打算明年在新棚点种草莓，借着国槐走廊的便利交通条件，不愁草莓和种植没有销路。

在内贾村王晓光的草莓棚里，大家正抓紧时间栽植，农技的专家也在

现场指导，“大家种的时候注意一下，把小苗挑出来，分开种植，避免造成日后因为生长快慢不同争抢养分的后果，小苗可以专门种一垄，这样效益反而更高。”王晓光有两个草莓大棚，种草莓好几年了，效益非常好，他在县城买房安了家，孩子也在城区上学，成为地地道道的职业农民。

在内贾村的葡萄拱棚里，石贵栋正在给供应商剪葡萄装箱，他的“早黑宝”采收已经接近尾声，“我种的葡萄不算多，除了接待路边的采摘客户，其他的都让太原的一个水果店包了，家里还有8亩梨，陆续进入采收期了，收成也不错。”

在大南湾蔬菜园区，陈伟正在查看3天前种植的草莓苗，草莓苗长势良好，接下来就该蒙棚了。他在这个园区承包了13个日光能温室，种植草莓十几年了，品质好、销路好、价钱好，合作社社员每棚的毛收入都在8万元以上。现在种下的草莓，11月份就陆续上市了，能抢1个月好行情，每公斤零售价在120—150元之间。合作社的草莓苗都是陈

伟自己育的，他说一棵好苗能决定70%的收成。今年陈伟还专门打造了一个立体栽培的草莓棚接待采摘游客，“国槐走廊成了网红路，来采摘的人也特别多，热闹极了。”他憨厚地笑着。

在大郭村的“绿蔬园”胡萝卜基地里，工人拔出一棵胡萝卜查看长势，“长得不错，再有一周就可以规模化收获了。”收获的胡萝卜悉数入库。山西绿蔬园农业开发有限公司利用村内废弃砖厂建起2000吨冷库用于储存胡萝卜，在大郭、河西、河东、王思流转600亩土地种植胡萝卜，年吞吐量1000多万吨，在山西蔬菜市场上掌握着胡萝卜的定价权和话语权。公司发展农业产业化模式，走出了一条“公司+农户+基地+合作社+仓储+批发市场+社区”的产业化模式，带动周边1000多户农户共同致富。

在东贾村的彩椒基地里，张变爱已经剪第三茬彩椒了，前期的价格非常理想，她忙碌的时候也笑得合不拢嘴。自从3年前开始种彩

太谷区任村乡走上乡村振兴的快车道

沿着国槐走廊看产业

椒，这个基地的面积越发展越大，还建了市场和冷库，收购商直接上门，彩椒不出基地就能卖个好价钱。今年，看好彩椒前景的村民砍掉了效益不好的核桃林，自发流转土地扩大园区面积，彩椒已经成为东贾的一个知名品牌，吸引了四面八方的蔬菜经纪人。

沿着国槐走廊看产业，越看越开心，乡长白杰如数家珍：“除了蔬菜、水果、干果外，走廊两侧还集聚了温泉小镇、千头牛场、万头猪场、30万只鸡场，青储饲料场等。近年来，任村乡的产业围绕旅游转、功能围绕旅游配、结构围绕旅游调，以田园东谷康谷养生小镇为点，以金色国槐走廊为线，以四季大棚采摘为面，打造全域旅游新业态，让任村乡走上乡村振兴的快车道。”

（郭晓云 阴娜）



游客感受采摘的乐趣



工人查看胡萝卜长势

本版摄影
阴娜