



码上看报



码上订报

为陕西苹果装上『中国芯』

黄土高原苹果产业更新换代的背后

“自从改种‘秦脆’苹果新品种后，我家果园收益连年增加。今年每亩苹果能卖8万元，产量高的每亩能卖10万元。”近日，陕西省延安市洛川县老庙镇聚丰苹果专业合作社负责人赵文庆说，西北农林科技大学培育的“秦脆”苹果让他走上了致富路。

品种是苹果产业更新换代的“芯片”。近年来，西北农林科技大学“扛起”黄土高原苹果产业更新换代的重任，在苹果新品种选育与示范推广、种源创新、苹果产业全程机械化转型升级等方面持续发力，为黄土高原这一中国苹果主产区的苹果产业高质量发展贡献智慧和力量。

育得良种助丰收

让大家交口称赞的“秦脆”苹果，是西北农林科技大学洛川苹果试验站首席专家马锋旺及其团队研发的苹果新品种，今年被列入农业农村部主推苹果品种名单。目前，已在陕西、甘肃、山西、四川、新疆等地累计推广近30万亩。

近年来，马锋旺教授团队推出通过审定的苹果新品种10个，其中“秦玉”“秦霞”等5个新品种为今年审定。这5个新品种的成熟期、颜色各不相同，抗逆性强、品质好，有利于促进我国苹果品种结构的进一步调整。

今年与“秦脆”苹果一起入选农业农村部主推苹果品种的，还有西北农林科技大学白水苹果试验站首席专家赵政阳及其团队研发的“瑞雪”苹果新品种。

近年来，赵政阳教授团队陆续选育出“瑞阳”“瑞雪”“瑞香红”等苹果新品种。目前，“瑞阳”“瑞雪”“瑞香红”等苹果新品种已在全国推广40万亩。

“当前，我们需要加快苹果品种的调整和优化，依靠科技手段提高苹果种植效益。我们要努力让中国苹果装上中国‘芯’，填补中国苹果品种品牌在世界上的空白。”10月19日，在第五届全国瑞雪瑞阳苹果新品种观摩鉴评及发展前景交流会上，赵政阳说。

示范推广见成效

10月20日，在西北农林科技大学洛川苹果试验站，一场围绕苹果产业高质量发展的座谈会正在进行。马锋旺与团队师生、政府部门、企业代表、果农代表，共话苹果产业高质量发展，了解苹果产业相关人员的诉求，以便于精准开展工作、解决问题。

围绕制约苹果旱地矮化密植栽培的“卡脖子”问题，西北农林科技大学洛川苹果试验站以楸子为核心亲本开展了砧木杂交选育，已经有20多个抗逆矮化的砧木优系进行区试。这项成果有利于在山地、旱地果园推广矮化密植，仅“秦脆”的楸子无性化嫁接就示范推广了近万亩。

“这种无性化的树苗不仅长势整齐、易管理，而且挂果后颜色好，丰产、品质佳，适合发展山地苹果。”西北农林科技大学洛川苹果试验站副站长、国家苹果产业技术体系延安综合试验站站长邹养军告诉记者。

任志强是陕西轩乐农牧科技有限公司的负责人，拥有560亩果园。在专家的帮助下，建园之初，他的果园果树成活率达95%以上，亩产也是逐年增加。任志强去年收入了300多万元，今年预计收入450多万元。

“在果园管理过程中，最让我头疼的就是乔化果园的管理，费时费力，根本忙不过来。为此，2021年我从试验站引种了30亩易于矮化密植的‘秦脆’苹果新品种。该品种去年开始挂果，今年挂果面积进一步增加。”任志强说。

(据陕西网)



扫描二维码
阅读全文

冬季防治猕猴桃溃疡病正当时



预防为主。加强猕猴桃栽培管理措施，秋季增施有机肥、平衡施用中微量元素肥料，改善土壤团粒结构，扩大根系活动能力，努力提高树体抗病能力。

减少菌源。一是做好清园工作，在猕猴桃落叶后应及时清扫枯枝、落叶，带出田外烧毁，或田间挖坑深埋，减少病菌越冬基数。二是结合冬剪，绑蔓仔细检查，及时剪除病枝条。

做好树体防冻工作。近年来调查发现，树体受冻越严重，溃疡病发生较重。做好树体防冻工作：一是做好树干涂白保护工作，

涂白剂的配制比例一般是：生石灰10份、石硫合剂2份、食盐1-2份、黏土2份、水35-40份，涂白时间在果树落叶后至土壤冻结前，主干和大枝全面刷白。

二是可在冬季全园喷雾碧护、海岛素、诱抗素等调节剂以提高抗性。

减少入侵途径。一是严禁栽植带菌苗木和在病园采集接穗，从源头上杜绝发病。二是上年9-10月病害初侵染期做好溃疡病预防和传病昆虫叶蝉等防治工作。三是发病果园修剪时，剪具要严格消毒，防止人为传播。

药剂预防和治疗

主要用药时间：采果后、落叶

后、冬季修剪后。

刮治：9-12月及时做好检查，1-2年生枝条发病的一律剪除，主干和大枝发病的，及时刮除病部，并涂抹药剂保护。

喷雾：落叶前全园喷药预防时要对主干、枝条、叶片做到均匀周到，间隔10-15天喷一次，连喷2-3次，落叶后可加大浓度，淋洗式喷雾，连喷2次。防治药剂可选用可杀得叁仟、丁锐可、施纳宁、农用链霉素、噻菌铜、噻霉酮、加瑞农、中生菌素、菌毒清、春雷霉素等喷雾或涂抹，使用时间及使用倍数严格按照使用说明进行。

注意事项：一是剪掉的病枝、刮掉的病组织一定要及时带出田外烧毁或深埋，减少入侵病菌，切忌不能乱扔或堆放田间地头，导致成为侵染的来源。二是分区分片统一防治，消灭传染源，防止果园间相互传播。三是防治细菌性溃疡病药剂、铜制剂较多，注意高温30度以上和雨季不能使用，避免产生药害。(马力)

冬季大棚葡萄增甜有窍门

施肥增甜

冬季大棚葡萄生长期施用速效磷肥或者钾肥，都能促进果实含糖量提高。通过实验研究，以磷肥增甜效果最明显，钾肥次之，果实生长期施用氮肥降低果实含糖量。

复合使用氮磷钾肥，会对氮肥的降低果实含糖量的情况产生缓解作用；在施用磷钾肥的同时加入有机肥，会增加磷钾肥的增甜效果。因此在果实生长期注意

增施磷钾肥，把握好氮肥用量。最好在施用磷钾肥的同时加入有机肥，提高施肥效果。

在葡萄膨果期喷施800-1000倍爱果者磷酸二氢钾或者4%-6%草木灰浸出液，可以提高葡萄甜度。

其他增甜方法

在葡萄浆果变软期喷施0.05%-0.1%的稀土溶液，要求在pH小于7的水配制，并用硝酸、盐酸或者食醋将PH调到5左右。

在葡萄果实变软期，喷施调解磷和助壮素等激素，提高葡萄甜度，增加着色。

在葡萄幼果期，向葡萄叶面喷酒增甜液。增甜液配方：硼砂30克，蔗糖1000克，氯化钙5克，加水50千克，溶解。每亩喷施25-30千克。

施用葡萄坐果增甜膨大剂，要注意加强水肥管理，喷施的时候不可以和农药等其他药剂混合使用，即配即用，否则容易产生药害。(惠农)

冬季果树冒条原因是什么

修剪不当

时间。果树的修剪时间应当选择在营养循环终止或根系生长高峰期进行，而且修剪量要根据气候的变化而区别对待。例如春剪，主要是疏除背上过旺枝；夏剪主要是疏除枝间过密枝；秋剪主要是摘除顶梢嫩芽；冬剪主要是疏除强枝和大枝。

树龄。幼树能拉尽量不扭，能扭尽量不剪，能剪尽量不锯，老树和弱树则恰恰相反，因为树是越剪越旺，越拉越弱。

地势。坡地、垣地、凹地等果园的修剪方法不同，重剪与轻剪要合理，根据树势进行去留。

温度。夏季要多动手，少动剪，不能动锯。冬剪的目的在于平衡树势，杜绝大小年发生，改造树形，促使果树通风透光。

用药不当

近些年，果农为了让果实长大和提前上市，添加膨大剂、着色

素、叶果宝等，结果是枝多了，树旺了，果少、果落了。植物本身就含有一定的生长激素，可根据自身的生长需求进行必要的营养调节，并不需要人们刻意地去改变它的生长习性和方向。

施肥不当

肥料类别。有机肥、无机肥、水溶肥、液体等，有以性能划分的，又有以形态划分的。果树要施用氮>钾>磷的配方，且氯的含量不能超过国家规定的5%，追肥要求前期高氮，中期高磷，后期高钾，底肥要求全营养。底肥如果施用速效的或同比肥(也叫平头肥)，果树就容易冒条。

肥料效期。肥料有速效的，有长效的，追肥讲究速效，底肥讲究长效，追肥管一季，底肥管一年。如果施用反了，果树将会冒条。

施肥时间。根据不同气候、土壤、地形和品种以及果树的生长规律制定时间。同时，要根据果树在不同的生长期吸收不同的



资料图片

元素而施用不同的肥料。例如，开春就不能施用有机肥。

施肥方法。施肥近和浅，延迟肥料吸收，或施底肥后浇水，变长效为速效，都会造成果树冒条。

浇水不当

开春时的灌根水和入冬时的封冻水，要大水漫灌；长枝时要小水勤浇，长根时要小水慢浇，膨果期要适当控水。果园喷灌不如浇灌，浇灌不如滴灌，滴灌不如渗灌。不过，在追随国家提倡的水肥一体化时，用施肥枪追肥，省时、省工、省力、省钱，值得推广。

(李敏)