

编辑:党菲 校对:张朝辉 美编:王樱羽 2023年9月19日 星期三

Welcome

甘肃静宁:革旧图新促增收 硕果飘香谱华章

农业科技报·中国农科新闻记者 李煜强 张欢

研发创新 助推苹果产业新升级

“一株苗木从组培繁育中心到炼苗棚再到田间,需要4个月,而依托我们中心的技术,3个月的幼苗就能嫁接,而且成活率很高,基本能实现3年挂果、5年丰产。其中‘抗重茬、组培、双脱毒’技术,能脱去苹果树常见的六大病毒,扩繁速度也变得更快。”李健介绍说。

走进位于城川镇的苹果种苗研发组培繁育中心,技术员裴霞霞正在查看苗木长势情况。“一株双脱毒抗重茬苗木的实验室繁育流程科学严谨,成功建立外植体后,可进行继代扩繁,进而对试管苗进行热处理脱毒,以达到茎尖培养标准,有病毒的继续脱毒,无病毒原种则可继代繁殖,进行生根培养。各种数据和生长指标达标后,这株苗子才能走出实验室。”

裴霞霞说,一株双脱毒抗重茬苗木走出实验室后,通过采取放风、降温、适当控水等措施对幼苗强行锻炼,以迅速适应当地的气候环境条件,缩短缓苗时间,增强对低温、大风等的抵抗适应能力。



“相比以前从外地购买苗木,运输距离远、苗木抗重茬性低、不适应当地气候等问题,我们采用抗重茬脱毒苹果苗木,树势生长旺盛、抗病性强、耐重茬,既降低了改造成本,还有力保障了成活率和品种,优果率提高的同时,也进一步延伸了苹果产业链条。”

此外,该中心培育的苗木可以矮化密植,一亩地种植从40株可以增加至100

株。“我们运用茎尖剥离技术,对砧木及优质品种的培育进行双脱毒,可以去除苗木本体80%的病毒。树矮了,树冠也小了,就便于机械化操作了,比起以前可节省70%的人工。”裴霞霞说道。

在李健的带领下,在中果汇峰的努力下,近年来,静宁苹果的品牌越来越亮,群众增收也越来越明显。

提质增效 绘制产业丰收新蓝图

改造老果园,优质苗木是关键。“以前,我种苹果采用乔化砧木,树形高大,套袋、打药、施肥等非常不便。”城川镇吴庙村果农吴进军说,他是第一批参与城川镇老果园改造的果农,也是第一批吃“螃蟹”的人,目前已是城川镇现代果业高新技术示范区生产技术负责人。

截至目前,该镇在中果汇峰技术支持下,通过土地流转示范建园、三年托管政府帮建等措施,积极推行“矮化密植、水肥一体、机械作业、数字管控”的栽培模式,完成老果园改造8593亩。每年可培育高品质脱毒苗木200余万株,不仅改变了当地传统苹果苗木繁育方式,也为苹果产业更新升级提

供了技术支撑与种苗保障。

吴庙村三社果农裴连发过去因苹果卖不上好价钱着急忙慌:“我的果园是老品种,腐烂病很严重,果子品质低,挂果率也低卖不上好价钱。在李总公司专业技术人员的指导下,2021年改造(栽种脱毒苗木)的3亩果园已陆续挂果,因其品质好,不愁卖,2022年我又改造了4亩。”

“精雕细琢”的果园建起来了,后续的指导管理是关键。记者在城川镇吴庙村的果园里看到,中心技术人员鲍敏达正在向果农讲解格架系统。“格架系统不仅能减少人工成本,而且对果树有更好地支撑,最重

要的是能改善光照利用率,提升果品的品质。”鲍敏达说:“这些老果园改造用的是矮化自根砧的格架系统,由于根系浅,需要用格架系统辅助支撑,所以我们要在果园里为果农指导。”



精耕细作 苹果产业再谱新华章



乡村振兴,产业为先。中果汇峰以苹果产业链建设为抓手,不断加强科技成果的转化和推广,积极开展优质脱毒苹果苗木的组培、试验和推广工作,让新品种、新技术尽快发挥效益,加快推进苹果产业转型升级步伐,着力构建现代苹果产业体系。

每年苗木嫁接育种的繁忙时期,在静宁县城川镇苹果良种苗木组培繁育中心炼苗

日光温室里,一排排整齐的穴盘被有序摆放,幼小的良种苹果苗在穴盘里“摇曳起舞”,这将是静宁苹果产业未来发展壮大的“生力军”。

“目前,公司主推的苗木品种有‘中果1号-G935’‘青砧1号’等,苹果品种有单‘成纪1号’‘静宁1号’‘美味’‘信浓金’‘爱妃’等优质品种。其中,‘中果1号-G935’品种,专为黄土高原,新疆冷凉与干旱气候选育的。经长期测试,其抗盐碱性、抗重茬强,可无立架栽培;‘青砧1号’比无融合种子繁殖苗木稳定性强,变异风险小,幼树期短,早果强于无融合种子繁殖苗木,且成花性强,根系发达,主根粗壮。”李建设说。

育好一棵苗,建成一片林。提高静宁

苹果品质,促进苹果产业高质量发展是未来努力的方向,奋斗的目标。“下一步,我公司将继续在静宁苹果产业链上做文章,坚持精耕细作。三年内建立育苗基地1千亩,实现优新果蔬育苗100万株,产值达到2000万元,争取在五年内实现加盟托管果园50000亩,力争成为引领静宁苹果创新、优质变革,推动静宁苹果产业持续高效发展,国内果木蔬菜领域一体化产业链发展的前沿新军。”

一树芬芳引春潮,遍地新绿满园春。时下,静宁县的山川梁峁间,红彤彤的苹果挂满了枝头,散发出诱人的芳香。静宁苹果从育苗到丰产变得更为简单、智能、生态、高效,不仅补齐了当地苹果苗木繁育短板,也为静宁苹果产业链提供了坚实力量。

地处甘肃省中东部

的静宁县,是闻名遐迩的“苹果之乡”。被农业农村部划定为全国苹果优势产区之一,苹果栽培面积达到100万亩以上,年产量达85.6万吨,产值达到48.6亿元,品牌价值达到158.95亿元。居全国果品区域公用品牌价值榜第七位,果品远销东南亚、俄罗斯等17个国家和地区。

“苹”水相逢,“果”然是你。走进甘肃省静宁县城川镇现代果业科技创新示范园区,一个个硕大的苹果挂满了枝头,散发着诱人的清香。

“我们静宁苹果色泽鲜艳、果面光洁、质细汁多、口感脆甜,且货架期长、极耐储藏。当前上市的品种华硕和摩里斯口感好,深受广大客商和消费者的喜爱。”中果汇峰农业科技有限公司董事长李健说。

经过多年发展,苹果产业已经成为静宁县富民强县的支柱产业。但品种单一、先进技术普及率低等问题仍然困扰着果农增收,阻碍着果业高质量发展。

2022年,李健成立了中果汇峰农业科技有限公司(以下简称“中果汇峰”),通过与省市县果业技术部门、农业院校合作,建成了苹果苗木脱毒快繁、标准化培育、质量检测、信息溯源等为一体的静宁苹果苗木繁育、脱毒组培中心。

在破解重茬建园技术瓶颈,积极探索技术革新方面,走出了一条“土改+肥改+良砧(种)”的重茬建园新模式,其带动城川镇乃至静宁县果业高质量发展,蹚出了一条新路子,进入了一个新时代。