

李怀玉 李家福

如何保持寒富苹果苗木纯正无毒

一、寒富热的形成及生产中存在的问题

进入九十年代以来,随着抗寒优质系列苹果新品种的问世,宁丰、宁酥、寒富、寒光已先后被果树工作者及寒冷地区果农所认识。特别是辽宁、内蒙古以及牡丹江地区几十个苹果新品种试栽点陆续开花座果见效益,而且该项成果已获国家发明奖后,广大寒冷地区亲眼看到系列新品种果品质量与树体适应性如此理想,很快就奠定了依靠发展优质苹果生产致富奔小康的经营之道。在3~5年的较短期间,寒富系列新品种已在北方10多个省市自治区迅速发展起来。尤其是黑龙江东部与新疆北部发展寒富的积极性更高。

一个新品种或者说一组新品种群能在如此短暂时间内被社会认识并接受,应该说是一件幸事。这有利于加速变科技为生产力的进程,有利于发展农村特别是山区经济,从而提高农民生活水平。但是也应该看到,在迅速发展苹果生产的同时,也出现有不可轻视的隐患。由于当前我国正处于计划经济向市场经济转化阶段,有关方针政策和技术法规不甚完善,“萝卜快了不洗泥”,一些急于脱贫致富的果农,不考虑自己科技文化水平和当地的风土条件,听说有抗寒优质新品种就到处求购,一旦拿到苗木也不管品种纯度与是否带病毒,挖坑就栽。也有部分被经济利益扭曲了思想观念的繁育单位或个体户,便乘机以假乱真,以次充好,有意无意从带病毒母树上采集高接枝芽作接穗,繁育带病毒苗木充斥市场,破坏了果树苗木市场信誉,为苹果新品种的开发推广埋下了隐患。

二、苗木混杂与感染病毒的原因

1. 盲目引种,以讹传讹,造成品种混杂。鉴于我国尚无规范的优良种苗繁育体系,苹果新品种开发推广在很大程度上被某些民办科研机构和个体育苗户所包揽,他们不懂得或不重视优良种质资源的宝贵价值和繁育优良苗木的重要意义,仅仅以谋取高额利润为目标,因此在繁育苗木过程中,不考虑种质资源的来源、纯度和是否携带病毒;在接穗的采集、运输、贮藏以及嫁接过程中,人为地造成品种混杂甚至张冠李戴,培育出来的种苗良莠不齐,也不进行除杂去劣,统统拿到市场上兜售。更有甚者,有些经营者为贪图降低育苗成本,特意购入那些严重混杂甚至根本就是非优良品种的枝芽作接穗,以讹传讹,自欺欺人,其结果是混杂的苗木给优质果生产带来了不可挽回的损失。

辽宁省大石桥某育苗户发现其繁育的寒富苹果苗木差异悬殊,特意邀请新品种育成人去给予鉴别,原来采接穗时错把对照品种的枝条当作新品种接穗繁育成苗了。朝阳地区1992年引入宁丰、宁酥进行品种对比试验,经过几年连续结果发现该品种很适合当地风土条件,因此连续扩繁推广,现已在全地区发展80万株。但是在引种试栽成果鉴定会上,各地选送的样品,其

中相当部分不是宁丰而是寒光。

2. 在固有带毒苹果树上采穗扩繁,人为传播病毒。据文献记载,苹果在长期营养繁殖过程中,病毒病经过嫁接不断传播、蔓延,为害越来越重。中国农科院兴城果树所通过多点检测得出结论。我国三种潜隐型病毒的感染率已达60~100%。辽宁省农牧厅对辽宁苹果产区调查,仅苹果锈果病(非潜隐型病毒病)每年损失苹果1万吨。病毒危害主要表现在抑制生长;其次是影响果实品质和商品质量;再次是降低嫁接成活率和栽植成活率。为此,世界各国都在积极倡导无病毒栽培。

果树基础知识告诉我们,经过有性杂交培育而成的新品种实生母树是由种子发育而成因此是无毒的。同样,用山丁子或海棠种子繁育的砧木苗也是无毒的。因此,以山丁子或海棠为砧,从新品种实生母树上采集接穗进行繁殖,只要保证嫁接工具严密消毒,繁育出来的嫁接苗基本上都是无毒苗。

问题往往就是产生于采集接穗这道工序上。有的育苗者,一看滞销的苗木市场只有寒富系列尚好,于是便一窝蜂地把重点转移到繁育寒富系列苗木上来。砧木苗可以遍地撒种来得容易,而新品种接穗繁育系数不高,一时很难保证供应。有些投机者便从市场上或新品种苹果园购入并不纯真的接穗,高接在自家固有的国光、鸡冠或金红等老品种苹果树上。岂不知这些老品种绝大多数都是感染病毒的,再从这些带毒病苹果树上采接穗进行嫁接繁殖,其嫁接苗全部都成了带病毒的苗木。用这种苗木建园很快就会看到危害,待陆续结果后病情就会加重,内蒙古开鲁县辛某从吉林某苗圃购入千余棵寒富系列苹果苗,栽后两三年内发现有90%的幼树带病毒,不得不毁园重栽。

三、保证品种纯度提高苗木质量的途径

1. 建立健全苹果新品种繁育推广体系。省市县各级农业行政部门,都应依据国家农业部《果树种子苗木管理暂行办法》指定专业生产部门或集体科研推广单位,专门从事苹果新品种优良苗木的生产、销售和调运。凡从事苗木繁育的单位或个人,都应具备必要的技术技能和生产条件,报请县或县以上农业行政部门审批办理《果树种苗许可证》,然后按农业区划布局指定的优良品种适应推广范围,选择适宜当地土壤条件的砧木类型,采集具有新品种典型特征与优良特性的经过提纯复壮并确保未感染病毒的接穗,在事先经过选定的苗圃基地在技术人员正确指导下从事嫁接繁育。同时,建立繁育圃地砧穗组合的档案,以防发生品种混杂。繁育期间严格按育苗方案定期除杂去劣,确保品种纯度与无病毒。

2. 严格管理苹果苗木的出圃与销售。为了保证苗木质量,苹果苗必须达到一定的标准才能出圃。出圃前,生产单位或个人必须报经当地农业行政部门进行质量检查,符合国家或省级种苗质量标准,并按规定履行检疫手续,取得苗木质量合格证书和检疫证书后,方能出圃或出售;凡无《果树苗木质量合格证》《果树种苗检疫合格证》的种苗,不准出圃与销售,铁路、公路、水运、邮政、民航部门均不准予承运。

农业行政部门要配合工商部门加强对果树苗木的市场管理。对没有繁育经销证书、质量合格证和检疫证的,一律不准销售;对以次充好,以假乱真又无证经营者应给予应有的处分;对因此给生产带来不良影响的应追究其经济甚至刑事责任。

3. 新建优良品种苹果园应严把苗木质量关。首先,应掌握苹果苗木的品种是否纯正,接穗来源有没有感染病毒,出圃苗木是否达到了应有的质量标准。如果条件允许,应在苗木出圃前就会同苗木生产者到苗圃进行纯度和质量检查。倘来不及在出圃前检查,也应对已出圃苗木进行抽样检查。其次,要查看苗木经营者是

否具备“三证”,并与售苗单位或个人签定购销合同。写明品种名称、砧木种类和接穗来源,生产单位负责人签名盖章,以备出现纯度和质量问题时作凭证。第三,为确保苗木纯正无毒,不应在市场上或倒卖者手中购置苗木。最有把握的是到新品种育成单位或国家指定的科研机关、专业育苗基地购置苗木。第四,在苗木清点、验收、运输、假植与栽植过程中,都应严格查验标签,不得造成人为混杂。如果在定植后发现苗木不纯或有染病毒症状,应及时进行处理,防止蔓延为害。(沈阳市东陵路120号 沈阳农业大学 132-102号 邮编:110161)

供寒富系列苹果苗木和接穗

由沈阳农业大学教授李怀玉与内蒙古宁城高级农艺师乔凤岐共同主持育成的抗寒优质苹果新品种寒富、宁丰、宁酥、寒光等,树体抗寒性超过国光,果实大平均单果重280克,全红,肉质风味似富士,其中寒富短枝性状明显,抗寒性更强。可在沈阳、彰武等寒地安全越冬正常开花结果;在更寒冷的吉林、牡丹江地区用Gm-256作中间砧用高接栽培已连续多年有良好经济效益。我有品种纯正、质量达标并经农业部苗木质量检测合格的苗木和接穗。欢迎选购。联系单位:辽宁省农业开发服务公司沈阳农业大学离退休职工处苗木销售服务部 地址:沈阳市东陵路120号沈阳农业大学活动中心 邮编:110161 联系人:李怀玉 沈阳农业大学 132-102号 电话:(024)8412875 张立海 沈阳农大离退休职工处 电话:(024)8421250

隰县首次发现垂枝毛樱桃
中科院植物所已将其引入国家植物园

山西省农科院隰县试验站果树专家冯玉元,在隰县首次发现垂枝毛樱桃新树种,经有关部门检索,国内外无该种质的记载和报道,中国科学院植物研究所,最近将这一树种引入国家植物园,做为宝贵种质资源进行保存研究。

垂枝毛樱桃属蔷薇科,樱桃属,是毛樱桃的一个新变种,它与毛樱桃原变种的主要区别在于枝条拱形下垂,树冠呈伞状,叶片较大。其开花为4月初,花朵为粉白色,花期长达半个月。果实6月初成熟,色红艳丽,酸甜可口,果个较毛樱桃大。经省农科院隰县试验站栽培试验,这种垂枝毛樱桃易繁殖,生长快,遗传性能稳定,而且抗寒耐旱,适应范围广。我国著名树木分类学专家、北京林业大学教授火树华等人实地考察鉴定认为,这是一种具有较高开发利用价值的园林、庭院及盆栽新型观赏植物,它的发现填补了观赏兼食用的垂枝型绿化树种空白。