

# 今年3月12日是我国第48个植树节 这届树苗,全是“理科生”

□ 李玺

三月春光正好,植树节如约而至。当我们在田野、山坡种下一棵棵树苗时,可曾想过:这些承载着绿色希望的幼苗,早已不是单纯的大自然馈赠,而是凝结了科研智慧的“结晶”。

## 种一棵美丽的树:让四季皆有美景

我们挥锹铲土、提水浇灌。除了种海棠、元宝枫等传统观赏树种,用年复一年的花开叶落,装点着我们的家园,在更广阔的国土上,还有一类“特殊的树”,正被越来越多的人种下。

**无絮杨树:增绿不添扰。**种一棵无絮的杨树,为城市添一片清爽的绿荫。过去,人们种下的杨树,总要等到6至10年杨树进入成熟期才能发现——一旦栽下的是雌株,春天满城飞絮便成了困扰。

如今,科研人员通过杂交育种结合性别早期鉴定技术,在杨树苗苗期就能精准选出不飞絮的雄株。“中雄4号”正是这样诞生的“无絮杨树”,它具备树干通直、树形美观,兼具抗旱、耐盐碱、耐寒等优良特性。而且作为雄株杨树,它在为城市撑起绿荫的同时,从源头缓解了飞絮烦恼。

以北京为例,飞絮树种是雌性毛白杨,为降低飞絮的影响,北京市园林绿化局等单位经过多年栽培实验,繁育出不飞絮新优杨柳雄株5万余株。

**良种楸树:花期达月余。**种一棵会开花的楸(qiū)树,为山河添一抹绚丽的春色。楸树是我国的乡土树种,它树姿俊秀,高大挺拔,枝繁叶茂,花期从4月中旬持续到5月中旬,花形若钟,花色从粉色至深红色,通过不同品种的搭配,可为山河铺展出层次丰富的色彩。现经过杂交育种和无性系选育等技术,选育出“中林”等系列楸树国家级良种,不仅材质优良,还耐寒性强,已在北京、河南、山东、安徽等地区推广种植。栽种在北京的良种楸树,能将当地观花期延长近20天。

## 种一棵坚强的树:为“三北”筑起生态屏障

在广袤的“三北”(西北、华北、东北)地区,植树从来不是一件容易的事。这里干旱少雨、风沙肆虐、土壤盐碱化严重,能在此扎根生长的树,都是历经严酷考验的“强者”。

**抗虫杨树:荒漠里的“绿色卫士”。**在抗击风沙的第一线,杨树依然是当之无愧的“主力军”。然而,光肩星天牛这一病害的肆虐,曾让无数杨树林遭受重创。针对这一难题,科研人员利用全基因组选择生物育种技术,从成千上万份种质中精准选育出高抗天牛的“中成4号”



楸树 视觉中国供图

杨树良种。它不仅树干通直、生长迅速,更对天牛具有高抗性。如今,“中成4号”等抗天牛良种已在北京、河北、陕西、内蒙古等地落地生根,成为“三北”工程建设中的“绿色卫士”。

**优质水曲柳:留给后代的“绿色财富”。**在东北林区,水曲柳是珍贵的乡土树种。科研人员通过种源及家系筛选、优异性状聚合杂交等方式,培育出“东水78号”“7号家系”“东方红种源”等速生、优质、抗逆水曲柳良种。它们可应用于东北三省的珍贵用材林、速生丰产林及防护林建设,既为国土绿化等重大生态工程提供优异种质资源,也为子孙后代留下一片优质用材林。



水曲柳的叶 河北省林业和草原局供图

## 种一棵致富的树:让荒山变“金山”

我们同样可以种下一棵棵承载着丰收希望的树。种一棵柿子树,看秋日枝头挂满“红灯笼”;种一棵板栗树,等枝头裂开刺球露出棕红的果实;种一棵枣树,让秋风摇落满树甘甜。这些经济林树种,既能为荒山披绿,又能为农家添收。

在众多经济林树种中,核桃格外值得一提。针对北方主产区干旱、病害频发的生产难题,科研人员通过多年实生筛选和多代杂交,成功培育出“辽宁1号”“礼品2号”等国家级核桃良种。这些核桃良种的推广,让昔日贫瘠的山坡地,也能长出增收致富的“金疙瘩”。

除了核桃,还有油茶、枣、柿子、板栗,越来越多的丰产优质良种,正从科研基地走进田间地头,为乡村注入增收动力。

(作者系中国林业科学研究院工程师)

## 新晋“顶流” 化橘红是个啥

近日,一位来自广东化州的“90后”新农人代表,带着家乡特产亮相全国两会,现场“开箱”展示地道化橘红,



化橘红切片

让这款岭南珍品迅速走红。在中医药领域,“道地”是强调历史认证产区的专业术语。本报记者综合整理多方信息,带大家详细了解一下什么是化橘红。

化橘红产自化州,是芸香科植物化州柚的未成熟或近成熟干燥外层果皮。它形似柚子,却个头小巧、果皮厚实、果肉极少,最特别之处在于全身覆盖细密的绒毛。因其药食同源、价值极高,素有“南方人参”的美誉。早在南宋时期,化州就已开始种植化橘红。2006年,化橘红被列入国家地理标志产品保护。现代药理研究表明,化橘红的药用功能主要包括止咳化痰、抗炎、保护肺等。

化州柚为常绿小乔木,高3至3.5米,叶片厚实宽大,呈长椭圆形;嫩枝、嫩叶均密布白色绒毛,触感柔软细腻。花期集中在春季,花朵洁白芳香,挂果后的幼果全身覆盖绒毛,这也是它与其他柑橘类果实最直观的区别。

化橘红的道地性,离不开化州独特的水土环境。当地土壤富含矽(méng)石矿物质,加上温暖湿润的亚热带季风气候,使其果皮厚实、油室饱满、有效成分含量极高。若将其移栽他处,绒毛会逐渐稀疏,药效也明显下降。

优质的道地化橘红,幼果呈类球形,表面密布灰白色绒毛,质地坚实,香气浓郁。切开后果皮肥厚、瓢囊细小,这些特征共同构成了它独一无二的“身份标识”。



开花结果的化橘红树苗 新华社发