

丰收时节话柿子

叶红似火艳果累

王星玉

金秋时节,柿子以叶红果艳的容颜,把秋色妆点得越发亮丽。

柿子浑身是宝。柿果色泽艳丽,味甜多汁,营养丰富,除鲜食外,还可制成柿饼、柿干、柿汁,加工成柿糖、霜糖,并能酿酒、作醋。柿蒂、柿叶、柿霜等还具有很高的药用价值。柿花是良好的蜜源,柿树木质细硬,是上等的家具原料。柿是一种易管理、寿命长、产量高、收获大的果树。我国是世界上柿树栽培面积最大、品种资源和优异品种最多的国家,至今,磨盘柿、牛心柿、方柿等数十种优异品种仍在大面积种植。



1 柿的起源与传播

柿起源于中国,山东省临朐县山旺曾发现有新生代的柿子化石,由此可见,在250万年前,我国已经有野生柿种的存在。

根据我国大量的柿野生种和半野生种的分布区域判断,柿起源于黄河下游和长江流域,栽培树种的历史在2100年左右。汉代司马相如所作《上林赋》中有“枇杷燃(酸枣)柿,棣奈厚朴”的记载;湖南省长沙市马王堆3号汉墓中出土了碳化的柿饼和柿核,说明当时在长江流域,柿树已广泛栽培。后魏农学家贾思勰撰写的《齐民要术》中更有“有核种用实生种繁殖,无核种用野生种‘君迁子’作砧木嫁接

繁殖,其繁殖方法与梨树同”的记载。南宋末年《种艺必用》中更有“重复嫁接柿果种子不育”的记载,说明当时繁殖技术已达到很高的水平。到了唐朝末年,段成式撰写的《酉阳杂俎》中,对柿树的种植总结出七大好处。那个时期的柿树已成为人们生活中不可缺少的树种。

柿在世界上的传播,最先从唐代时由我国传入朝鲜,15世纪时,日本从朝鲜引入,18世纪传入法国。18世纪,美国从东方国家引入试种。到了20世纪初,地中海亚热带地区、意大利、西欧国家、埃及和阿尔及利亚等国相继引种栽培。

2 柿的栽培历史及品种演变

我国柿的栽培历史大体可分为四个阶段:

一是汉晋时期的庭院栽培期(前206~386)。这一时期之前,柿树多处于野生状态,由鸟兽传播,自生自灭。进入汉晋时期,当人们在野外活动时见到柿子成熟后红得可爱,霜后柿叶变红十分美丽,于是作为奇花异草向帝王进贡,作为礼品送给达官贵人,柿作为观赏树木栽培于庭院之中。当时文人对都城、名园的描述中都有柿的名称,如司马相如的《上林赋》、张衡的《南都赋》、左思的《蜀都赋》中都有柿的身影。而晋代晋官阁名中更是详细记载了华林园中柿树67株、晖章殿前栽一株的记载,更加明确了这一时期柿树的观赏价值。由于栽培很少,主要作为观赏用,所以没有形成品种的称谓。

二是南北朝时期的果树栽培期(387~618)。这一时期,由于《齐民要术》中总结了脱涩方法和嫁接技术,柿子的食用进入了人们的生活,使柿在观赏的同时又具有了经济价值。梁简文帝在《谢东宫

赐柿启》里高度评价了柿的风味:“灵关晚实无以匹比”。《梁书·沈瑀传》里写道:“为建德令,教民一丁种15株桑、4株柿及梨栗,女丁半之,人咸欢悦,顷之成林。”这一时期,随着柿食用价值的发现以及嫁接技术的应用,人们把选出来的优良单株保留下来,形成了群体,群体之间有了明显的区别,分别以大柿、小柿等优良性状称谓,形成了品种名称的雏形。

三是唐宋时期大面积栽培期(619~1234)。这一时期,人们发现柿在生活中的重要价值,对柿的认识进一步提高。《酉阳杂俎》中总结出柿的七大好处是:“一寿,二多阴,三无鸟巢,四无虫,五霜叶可玩,六嘉实,七落叶肥大、可以临书。”此外,寇崇奭、孟诜、陈藏器等名医也分别在《本草衍义》《食疗本草》《本草拾遗》等药书中阐述了柿的药用价值,从而更加提高了人们种植柿树的兴趣。同时,这一时期柿子的脱涩加工技术也有了明显的创新和提高,人们普遍学会和掌握了温水脱涩和加工柿饼的方法,从而大大促进了柿树种植的发展。正如韩愈所描写的:“友生招我佛寺行,正值万株红叶满。”宋朝马永卿在《懒真子》中写道:“僕仕于关陕,行村落间,常见柿连数里……”可见当时柿树栽培之多、规模之大。

这一时期演化出许多品种,出现了多个不同的称谓。最早出现品种名称的文献是唐书《地理志》,其中按形状和大小命名的柿有牛心柿、鸡卵柿、鹿心柿、大柿、小柿等。宋朝的《苏颂》按颜色记述:“柿南北皆有之,其种亦多。红柿所在皆有;黄柿生汴落诸州;朱柿出华山,似红柿而圆小,皮薄可爱,味更甘甜;桦柿色青,可生啖。诸柿食之皆美而益人。”《本草衍义·柿》(1116)中记有:“柿有着盖柿,广蒂下别生一重;又牛心柿,如牛之心;蒸饼柿如今之市卖蒸饼;华中有一等朱柿,此诸品中最小,深红色;又一种塔柿,亦大于诸柿。”

四是元、明、清时代的救荒代粮期(1235~1911)。这一时期人们对柿果及柿饼可以代粮充饥有了深刻认识,尤其是自然灾害频繁的北方山区人民体会更深。《在田录》里记载了朱元璋当皇帝时用柿子充饥救了性命的史实。他的第5子朱橚在1406

年编写《救荒本草》时,将柿列入救荒代粮之列。明朝的《高书》记载:“戊午(1618)大旱,五谷不登,百姓依柿而生。”徐光启在《农政全书》里记载:“今三晋、泽、沁之间多柿,细民干之以当粮也。中州、齐、鲁亦然。”由于柿能充饥,在灾年替代粮食度荒,与广大民众的生活休戚相关,因而户户种植,朝廷也十分提倡,正如《农政全书·柿考·荒政要览》提出的:“三月间秧黑枣,备接柿树。上户秧五畦,中户秧二畦。凡陡地内,备密植成行,柿成做饼,以佐民食。”

随着栽培面积增多,选育出的优良品种也大大增加,有关品种记载的文献也大量出现,如《救荒本草》《戒安漫笔》《学圃杂疏》《本草纲目》以及各地的地方志上都有柿品种名称的记载。据不完全统计,已有牛心柿、蒸饼柿、盖柿、塔柿、满襟红、朱柿、六棱柿、干瓢柿、雁过红、木柿、扁柿、砂糖柿、鸡心柿等74个品种。

3 世界柿的遗传基因之库

我国柿树栽培面积居世界之首,品种资源丰富,堪称世界柿的遗传基因之库。据统计,我国现有柿的近缘种64个,栽培品种1025个,这些珍贵品种资源由陕西省果树研究所负责管理,保存在陕西省眉县国家柿品种资源圃内。1997年,陕西杨凌农业高新技术产业示范区成立,1999年,示范区境内7个涉农单位合并成为西北农林科技大学,陕西省果树研究所并入西北农林科技大学园艺学院,并把眉县国家柿品种资源圃迁至西北农林科技大学北校区内。柿品种资源圃址分处杨凌、眉县两地,以杨凌新圃为主。

目前,已通过各项先进科研手段完成多项农艺性状鉴定,筛选出多个不同用途的优异品种,如枝条在-20℃的冷害中,经过12小时未受冻害的耐寒品种:马奶头、干帽盔、冻柿、大面糊等;在采收期内不变软,可贮存4个月的耐贮品种:五花柿、阳朔牛心柿、襄阳牛心柿等;可提前一个月成熟的特早熟品种:七月黄、长安镜面柿、洛阳七月选等品种;嫁接后可提前一到两年结果的早实品种:白柿、挂干、冻丹、大罐、富有

等品种;丰产性好、无大小年的高产品种:桔蜜柿、高安方柿、北京杵头柿、博爱、八月黄等品种。还鉴定筛选出稀有、丰产的甜柿品种。我国柿品种资源中几乎都是涩柿资源,果内含有可溶性单宁物质,需要经过脱涩处理才能食用。鉴定筛选出的罗田甜柿和从日本引入的阳丰、次郎、松本早生等甜柿品种,采摘后可直接食用,口味极佳。此外,还鉴定筛选出3份极其珍贵、稀有的特异品种资源:

阳丰:是我国现存柿品种资源中品质极好的甜柿品种,果实大而色泽美丽,甜度适中,无涩味,汁液多,耐贮藏,结果早,结实能力强,生理落果少,极丰产,抗病性强,适应性广,各地均能种植。

黑柿:稀有的黑色品种,品质极上,单果平均重148克,果型呈心脏形,果肉橙色,汁液少,味浓甜,最宜脱涩后软食。花也为黑色,极其罕见。它是品质、观赏育种的难得材料。

金枣柿:果实小,单果平均重25~30克,酷似红枣,椭圆形,软熟后橙黄色,无籽,浓甜,除鲜食外,也是制作柿饼的极佳材料。

作者系山西农业大学(山西省农业科学院)农业基因资源研究中心二级研究员

图片来源:百度网