

樱花

栽培养护手册

张艳芳 徐玉秀 编著

彩图版

中国农业出版社



樱花

栽培养护手册

张艳芳 徐玉秀 编著

彩图版

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

樱花裁培养护手册：彩图版 / 张艳芳，徐玉秀编著 .

— 北京 : 中国农业出版社, 2017.4

ISBN 978-7-109-22504-6

I. ①樱… II. ①张… ②徐… III. ①蔷薇科—栽培技术②蔷薇科—观赏园艺 IV. ①S685.12

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第310799号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 石飞华

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2017年4月第1版 2017年4月北京第1次印刷

开本: 700mm × 1000mm 1/16 印张: 17.5

字数: 330 千字

定价: 180.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前言

FOREWORD

樱花是蔷薇科一种观赏效果极佳的园林树木，尤其在片植或列植时，花期集中开放，灿若云霞，场面极为壮观，令人震撼。现在樱花的观赏价值已越来越被人们认识和接受，栽樱和赏樱之风开始进入盛期。

笔者在武汉东湖樱花园从事樱花引种栽培等技术工作已十余年，曾于2010年5月出版了我国第一部樱花栽培与欣赏书籍《樱花欣赏栽培175问》，市场反响良好。如今六年过去了，对樱花的习性以及相关的樱花节布展活动等又有了许多新的理解和感悟，所以决定编著《樱花栽培养护手册(彩图版)》一书，希望与从事樱花园相关工作的同仁以及广大樱花爱好者分享。

本书以章节形式编排，涉及樱花内容较为丰富，图文并茂，力求通俗易懂。全书共9章内容：第一章樱花概述，第二章樱花植物学特征与生物学特性，第三章樱花分类与品种，第四章樱花栽培，第五章樱花繁殖，第六章樱花土壤与施肥，第七章樱花整形与修剪，第八章樱花病虫害及防治，第九章樱花欣赏与应用。

本书在编写过程中，查阅了大量樱花及樱桃的栽培资料，也借鉴了一些日本樱花的栽培经验，在此谨向这些给予我们帮助的国内外樱花、樱桃栽培同仁表示衷心的感谢！由于水平所限，书中不妥或错误之处，恳请广大读者和同仁批评指正。

张艳芳
2016年10月



樱花 栽培养护手册

目 录

CONTENTS

前言

第一章 樱花概述 / 1

- 第一节 我国樱花栽培历史 / 1
- 第二节 樱花在日本的发展 / 2
- 第三节 樱花的分类地位 / 4

第二章 樱花植物学特征与生物学特性 / 5

- 第一节 樱花植物学特征 / 5
- 第二节 樱花生物学特性 / 21

第三章 樱花分类与品种 / 38

- 第一节 樱花品种分类 / 38
- 第二节 樱花品种鉴赏 / 42
- 第三节 樱花与梅花在品种形态上的异同 / 68
- 第四节 樱花品种观赏价值的综合评价 / 70
- 第五节 精品樱花专类园的建立 / 71
- 第六节 常见栽培樱花品种的园林应用 / 80
- 第七节 早樱的园林观赏特点 / 81
- 第八节 常见樱花品种介绍 / 88

第四章 樱花栽培 / 110

- 第一节 养樱谚语和樱花六怕 / 110
- 第二节 樱花园12个月管理月历 / 111
- 第三节 樱花园选址与樱花栽植 / 115



第四节 樱花树的更新复壮 / 124

第五节 樱花盆栽管理 / 137

第五章 樱花繁殖 / 144

第一节 播种繁殖 / 144

第二节 扦插繁殖 / 145

第三节 嫁接繁殖 / 147

第四节 组织培养繁殖 / 169

第六章 樱花土壤与施肥 / 170

第一节 樱花土壤管理 / 170

第二节 樱花施肥管理 / 174

第七章 樱花整形与修剪 / 184

第一节 樱花树体结构 / 184

第二节 庭园中樱花的主要树形及其整形过程 / 185

第三节 樱花整形修剪时期与方法 / 189

第四节 不同树龄樱花、移栽樱花及放任樱花的修剪 / 190

第五节 垂枝樱整形与修剪 / 192

第六节 樱花修剪注意事项 / 195

第八章 樱花病虫害及防治 / 198

第一节 樱花病害及防治 / 198

第二节 樱花虫害及防治 / 206

第三节 樱花病虫害综合防治措施 / 214

第四节 樱花常用杀虫剂和杀菌剂 / 216

第九章 樱花欣赏与应用 / 219

第一节 樱花的园林应用与插花艺术 / 219

第二节 樱花专类园中的植物配置 / 238

第三节 不同季节樱花景观 / 256

第四节 樱花节 / 260

第五节 中国梅花与日本樱花 / 271

第六节 樱花的其他应用 / 272



第一章

樱花概述

第一节 我国樱花栽培历史

虽然樱花在我国古代早有栽培，但“樱花”一词在典籍中并不多见。从有关文献资料中得知，我国古人对樱花与樱桃未予明辨，记述也较含混，这就给今人研究樱花栽培史带来了一些不便。如我国辞书之祖《尔雅》记载有“楔荆”；东汉《四民月令》有“羞以含桃，先荐寝庙”的记载；唐代孟诜《食疗本草》对樱定义“此乃樱非桃也，虽非桃类，以其形肖桃，故曰樱桃”；明代李时珍《本草纲目》也有“樱桃名樱”和“其颗如樱珠，故谓之樱”的记载。以上这些，应该指的均是樱桃。

樱桃在我国有近三千年的栽培历史。1965年我国考古工作者从湖北江陵战国时期的古墓中发掘出樱桃种子，经鉴定认为是中国古樱桃。可见我国樱的栽培应该起源于果樱（即樱桃）的栽培，因为我们祖先注重的是樱桃的食用价值。北魏贾思勰的《齐民要术》中对樱桃的栽培有这样的记述：“二月初，山中取栽；阳中者，还种阳地；阴中者，还种阴地”，这说明我国古代劳动人民已掌握了一定的樱桃栽培技术。

正如与樱同科的我国传统名花梅花一样，古人也是先从果梅栽培开始，后来发展为千姿百态的花梅。我国当今有不少地方将樱桃中具有观花价值的品种作为观花栽培，常把这些观花樱桃作为观赏樱花的一个品系来对待，即将樱花分为果樱和花樱两大类。关于果樱，现在已有中国樱桃和洋樱桃之分。

虽然我国古籍中樱花与樱桃记述含混，但从有关文献中仍可窥见有关樱花栽培的踪迹。早在秦汉时期，樱的栽培已应用在成都的城市园林绿化中，如西汉杨雄《蜀都赋》云：“被以樱、梅，树以木兰”，可见距今约两千年前，人们就已懂得将樱、梅、木兰这三种观花树木进行园林配植了。南朝宋时期的诗人王僧达已观察到樱先花后叶的开花习性，其诗云“初樱动时艳，擅



藻灼辉芳，绀叶未开蕾，红花已发光”，从诗句可知，此樱是一株先花后叶的红色早花品种，幼叶为浅黄色。从唐代开始樱已普遍栽植于我国私家庭院中，以后历代均有种植，这可从历代文人墨客诗词歌赋中得到佐证。如唐代白居易诗云：“亦知官舍非吾宅，且掘山樱满院栽，上佐近来多五考，少应四度见花开”以及“小园新种红樱树，闲绕花枝便当游”；刘禹锡诗云：“樱桃千叶枝，照耀如雪天”；皮日休《夜看樱桃花》诗云：“纤枝瑶月弄圆霜，半入邻家半入墙”。宋代王安石诗云：“山樱抱石荫松枝，比并余花发最迟。赖有春风嫌寂寞，吹香渡水报人知”；晁补之诗云：“樱花已晚犹烂漫，百株如雪聊可绕”；范成大《樱桃花》诗云：“借暖冲寒不用媒，匀朱匀粉最先来”；王洋诗云：“桃花樱花红雨零，桑钱榆钱划色青”。元代郭翼诗云：“柳色青堪把，樱花雪未干”。明代于若瀛诗云：“三月雨声细，樱花疑杏花”。从以上诗词中可以看出，古人题咏樱除以“樱花”为名外，还有以“樱桃花”“樱桃”“樱”“朱樱”“山樱”等为名的。现在大多数人认为，“樱花”一词最早出现在我国唐代诗人李商隐的诗句“何处哀筝随急管，樱花永巷垂杨岸”。

我国古代记载的“冬海棠”“山海棠”这两种植物，从形态介绍上分析，可能就是樱花。如明代刘文征《滇志》云：“红花者，谓之苦樱，或曰此即山海棠。”清代吴其浚《植物名实图考》云：“冬海棠，生云南山中……冬初开红花，瓣长而圆，中有一缺，繁蕊中突出绿心一缕，与海棠、樱桃诸花皆不相类。春结红实长圆，大小如指，恒酸不可食。”这冬海棠的花瓣“中有一缺”，与樱花花型的主要特征一致。清代阮元《咏山海棠诗》云：“花似海棠，蒂亦垂丝者，则土人称为山樱桃，以其树可接樱桃故名”，这里说山海棠可以嫁接樱桃，可见两者的亲缘关系。

清代陈淏子《花镜》中将樱花称为“樱桃花”，其云：“樱桃花有千叶者，其实少。”“千叶者”，古时指重瓣花。重瓣花罕结实，所以此处无疑指的不是单瓣食用的樱桃，而指的是观赏重瓣樱花。从有关文献可知，我国古时就已有钟花樱、山樱、重瓣白樱花等多种樱花栽培。

中国近代树木分类学家陈嵘先生在其著作《中国树木分类学》（1937）中将“樱花”名称正式确立下来，沿用至今。

第二节 樱花在日本的发展

樱花遍布日本各大岛屿，且在国民中广受欢迎，因此被列为日本国花。由于樱花在日本栽植广泛且世界闻名，因此很多人误以为樱花原产于日本。其实，樱花的原产地不是日本，而是中国。应该这么说，樱花起源于中国，而日

本使其发扬光大并享誉世界。

蔷薇科李亚科樱属(*Cerasus*)的植物分布广泛,北半球温暖地区,亚洲、欧洲至北美洲均有记录,多数种类分布于我国西部、西南部和东南部以及日本、朝鲜。我国野生樱资源丰富,据介绍,全世界有50多个野生樱基本种,中国就占有38种,其中29种为中国特有种,远远超过日本。我国野生樱花种从南到北均有分布,如黑龙江有大山樱、山樱、黑樱,浙江有早樱,湖北有华中樱,福建、台湾有钟花樱,云南、四川有冬海棠等。这些野生樱花资源大多处于深山中,是我国开发樱花观赏品种的宝贵资源。

日本的一本较具权威的樱花专著《樱大鉴》,就指出樱花原生于中国。书中认为:日本樱花最早是从中国的喜马拉雅山脉传过去的,至今几种原生于喜马拉雅的樱花还在日本生长,如乔木樱、绯寒樱等。喜马拉雅的樱花传往日本后,在日本樱花爱好者的精心培育下,品种不断增加,就形成了一个丰富的樱家族,出现了许多观赏性更强的樱花品种。由于云南樱花自古闻名天下,云南又与喜马拉雅地理位置很近,所以关于樱花起源的问题,日本还流传着这样一种传说:日本樱花的祖本是由僧人从云南带去的。

日本栽种樱花仅有千余年历史,所以也有很多中外学者认为,日本的樱花是日本从中国引进梅花时顺便引入的。在中国唐代,人们更喜欢梅花,所以日本人也学习此风。正是在此时期,樱花随着梅花、建筑、服饰、茶道、剑道等一并被日本使者带回了东瀛。

在日本奈良时代(710—794),说到赏花,指的主要就是梅花。到了平安时代(1151—1192),樱花取代梅花在日本广泛种植。那时日本就有八重樱和垂枝樱品种的栽培,不过欣赏樱花的只是上层阶级的部分人。直到江户时代(1603—1868),樱花才普及到平民百姓中,赏樱成为日本传统的民间风俗。在江户时代的元禄时期(1688—1703),日本开始将樱花园艺化。

日本近代植物学者三好学(1862—1939),在日本有“樱花博士”之称,曾将日本的樱发展史划分为4个时期:

上古—奈良时代(710—794),为野生种观赏时期;

中古—平安时代(1151—1192),种植时期;

近古—江户时代(1603—1868),品种形成时期;

近世—明治大正时代(1868—1925),科学研究时期。

樱花品种在日本发展很快。如日本1681年出版的《花坛纲目》记载有樱花品种40个,19世纪初《花谱》中樱花品种就增加到234个。近百年来日本樱花品种发展更为迅速,至今已形成了丰富多彩的日本樱花品系,有记录的樱花品种就有340余个。



❁ 第三节 樱花的分类地位

樱花在植物学中的分类等级为植物界、被子植物门、双子叶植物纲、蔷薇目、蔷薇亚目、蔷薇科、李亚科、樱属。其中对于樱花所属“属”，笔者曾查阅很多的樱花书籍和文章，发现有很多种说法，有的说是李属，有的说是梅属（樱属），有的直接说是樱属。这样就给人一种混乱的感觉，不知哪个正确。

其实以上的说法均不算错，究其原因是因为参照的分类方法不同。

蔷薇科分4个亚科：绣线菊亚科、蔷薇亚科、苹果亚科（有的也称为梨亚科）、李亚科（有的也称为梅亚科），其中李亚科的主要性状为“单心皮，核果，单叶互生”。目前对于李亚科有2种分类方法，即大属分类法和小属分类法，具体分类如下：

大属分类法：

这种分类方法将李亚科分为一个大属，即李属，然后将李属再分为几个亚属，如李亚属（包括李、杏、梅）、扁桃亚属（包括桃与扁桃）、樱亚属、稠李亚属和桂樱亚属。

小属分类法：

这种分类方法将李亚科分为好几个属，如《中国植物志》第38卷将李亚科分为9个属，即扁核木属（*Prinsepia* Royle）、桃属（*Amygdalus* L.）、杏属（*Armeniaca* Mill.）、李属（*Prunus* L.）、樱属（*Cerasus* Mill.）、稠李属（*Padus* Mill.）、桂樱属（*Laurocerasus* Tourn. ex Duh.）、臀果木属（*Pygeum* Gaertn.）、臭樱属（*Maddenia* Hook. et Thoms.）。本书中将樱属又分为2个亚属，即典型樱亚属（Subg. *Cerasus*）和矮生樱亚属〔Subg. *Microcerasus* (Koehne) Yü et Li〕，其中典型樱亚属分为9个组，矮生樱亚属分为2个组。

两百年来，世界上对于核果类的植物分类方法是分而复合，合而复分，各国植物学者始终存在两种不同意见，迄今尚未统一。

第二章

樱花植物学特征与生物学特性

对樱花进行科学合理的栽培管理，源于对其植物学特征与生物学特性的准确掌握。樱花植物学特征是指不同种类（或品种）的樱花各器官的形态特征。樱花生物学特性是指樱花的生长开花习性及其与环境的相关性。

第一节 樱花植物学特征

樱花为落叶乔木或小乔木，高4 ~ 25米，作为庭园栽培时一般高4 ~ 10米。其树皮暗栗褐色至灰色，光滑而有光泽，具横纹。小枝淡紫褐色，无毛，嫩枝绿色。幼叶在芽中为对折状，单叶互生，叶椭圆形或倒卵形，长6 ~ 15厘米，先端渐尖、锐尖或尾尖，叶缘有重锯齿，齿端有长芒。叶柄向阳面紫红色，并长有腺体，数量多为1 ~ 3个。花先叶开放或与叶同放，花瓣顶端内凹（即缺刻），有单瓣、复瓣、重瓣、菊瓣之分；花色通常为白、红、深浅不一的粉红，也有黄绿色的变种；花径1.8 ~ 6.2厘米，多数为2.5 ~ 4厘米；花瓣香或无香，花萼多筒状。花期3月或4月（武汉），各地花期随早春气温不同而变化。少数品种在秋冬可开花。果实红色或黑色，5月或6月成熟（武汉），复瓣、重瓣、菊瓣品种多不结实，单瓣品种可结实（图2-1、图2-2）。



图2-1 ‘大岛’结实状



图2-2 ‘朱雀’结实状



樱花树体由根、枝、叶、花、果等不同器官组成，各器官都有自己独特的生长发育特征和形态结构。

一、根

1. 根系的种类 樱花的根系按其来源不同可分为实生根和茎原根两类。播种繁殖的砧木苗，先长出胚根，然后发生侧根，这样形成的根系称实生根；扦插繁殖的樱花砧木，其根系是由插条基部的不定根形成的，这类根叫茎原根。

根据根系在土壤中的生长方向，可将樱花的根分为水平根和垂直根两类。水平根是向土壤四周生长的根系，起着扩大土壤营养面积的作用；垂直根是指向土壤深处生长的根系，主要有吸收土壤深层的水分、养分及固定树体的作用。一般播种繁殖的砧苗是由实生根形成的根系，垂直根较发达；而扦插繁殖的砧苗是由茎原根形成的根系，其水平根发育相对强健。

樱花根系按其发生部位不同可分为主根、侧根和不定根3种。主根是由樱花砧木种子的胚根发育而成的，其形态和机能与一般双子叶植物根系没有多大的差别。在主根上发生的分支，以及分支上再长出的分支叫侧根。从樱花干部萌生的根叫不定根。与其他树木相比，樱花树的不定根比较丰富，它对樱花的更新生长起着重要的作用。樱花根系主根不发达，主要由侧根向斜侧方向伸展。樱花根系一般较浅，主要集中分布在地表下5 ~ 60厘米的土层中，以20 ~ 25厘米土层为多。

2. 影响根系结构和分布的因素

(1) 砧木种类 樱花的根系分布及结构因砧木种类不同而有差异，例如草樱、青茎樱等砧木根系主干根和须根分布较浅，固地性较差，而毛把酸等砧木主根较发达，根系分布较深，固地性较好。

(2) 砧木繁育方法 繁育方法不同，砧木根系的分布和结构不同。通过播种法繁育的砧木苗有比较发达的骨干根，尤其是垂直根，而其根系分布也比较广；通过扦插法繁育的砧木苗，垂直根一般不发达，但水平根的发育很强健，有大量须根，在土壤中分布较浅。

(3) 土壤条件和管理水平 土壤条件和肥水管理水平也直接影响樱花根系的生长与发育。在土层深厚、通透性好、肥水管理水平较高的土壤中，樱花树的根量较多，根系分布范围广，垂直根生长也较深；反之，如果土层浅薄，肥水管理又差，则树体根量少，分布范围尤其是垂直根的分布范围也较小。另外，樱花与梅、桃、李、杏等核果类树木一样，根部对土壤缺氧很敏感。若土壤水分过多或地下水位较高造成土壤中氧气不足，那么将严重妨碍根系的正常呼吸作用，引起烂根或根癌病，并引起地上部分流胶，严重时导致树体衰弱死亡。樱花根癌病的发病率远高于梅、桃、李、杏等核果类树木。

3. 根系的作用

(1) **固定树体** 根系深入土壤，固着土壤，是固定树体的基础。

(2) **吸收土壤中的水分和营养** 这是根系最重要的生理功能。根系在吸收土壤水分的同时，也将溶解于水中的各种营养元素吸收到根里，然后将水分和营养元素向上输送到树体的各部分。

(3) **合成有机养分** 根系有一定的合成作用，它可以将无机态的氮和磷初步合成为有机态的氮和磷，而且根系还可以合成某些激素和酶等生理活性物质。

(4) **贮藏有机养分** 根系能将一部分自身合成的含氮有机物及叶片合成的碳水化合物贮藏起来。这些贮藏营养对于维持樱花年周期正常的生长开花有着十分重要的作用。

(5) **繁殖和更新植株** 可利用樱花根进行扦插和嫁接繁殖，例如有些樱花砧木可由根段扦插繁殖而来；在樱花切接繁殖中，根可以作为砧木进行切接，成活率也较高。

二、枝

樱花枝条按其性质可分为发育枝和花枝两种。不同龄期的樱花树，其发育枝和花枝比例不同：幼树发育枝占优势，而成年树的树势趋于平衡，营养生长逐渐减弱，抽生的发育枝也相对少些。

1. **发育枝** 又名营养枝、生长枝。当年长出、生长势过于旺盛的生长枝又称为徒长枝。发育枝的顶芽和各节位上的侧芽均为叶芽，没有花芽。叶芽萌发抽枝，是形成骨干枝、扩大树冠的基础。樱花幼树和生长势强的成年树抽生发育枝的能力较强，生长势弱的树体和衰老树的树体抽生发育枝的能力较弱。

2. **花枝** 按其长度可分为混合枝、长花枝、中花枝、短花枝和束状花枝五种类型（图2-3）。

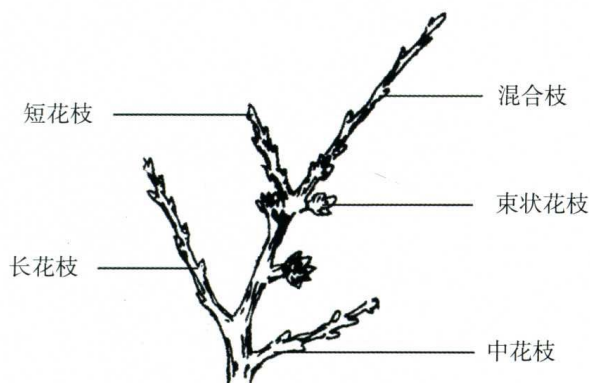


图2-3 樱花花枝类型



混合枝：由发育枝转化而来，一般长20厘米以上。混合枝仅基部3 ~ 5个侧芽为花芽，其余均为叶芽，所以混合枝具有开花和扩大树冠的双重功能。

长花枝：一般长15 ~ 20厘米，除顶芽及其邻近几个腋芽外，其余均为花芽。在幼年的樱花树上，长花枝占有较高的比例。

中花枝：一般长5 ~ 15厘米，除顶芽为叶芽外，其余均为花芽。

短花枝：一般长5厘米左右，除顶芽为叶芽外，其余均为花芽。短花枝上的花芽发育质量较好。

束状花枝：是一种极短的花枝，一般长1厘米左右。幼年的樱花树上束状花枝很少，进入成年才逐渐增多。

樱花树上各类花枝的数量和比例与品种、树龄、树势等有关。‘染井吉野’樱花成年树上中、长花枝较多；‘大岛’樱花的树形及树态有点似果树，其果实味道也好于其他观花品种的樱花，其成年树上的花枝以中、短花枝为主。‘关山’樱花成年树在树体营养状况好时，中、长花枝较多，在营养状况差时，中、短花枝及束状花枝较多；另外，衰老树的短花枝和束状花枝的比例要大于健壮树。

三、芽

樱花的芽离生，芽体与其着生的枝条间夹角较大，芽尖与枝条分离，这一特点对苗木运输和栽植很重要，因为在操作过程中容易将芽碰落，造成光秃带。

樱花的芽根据着生部位分为顶芽和腋芽（或称侧芽）；按性质分为叶芽和花芽。花芽开花、结果，叶芽展叶、抽枝（图2-4）。

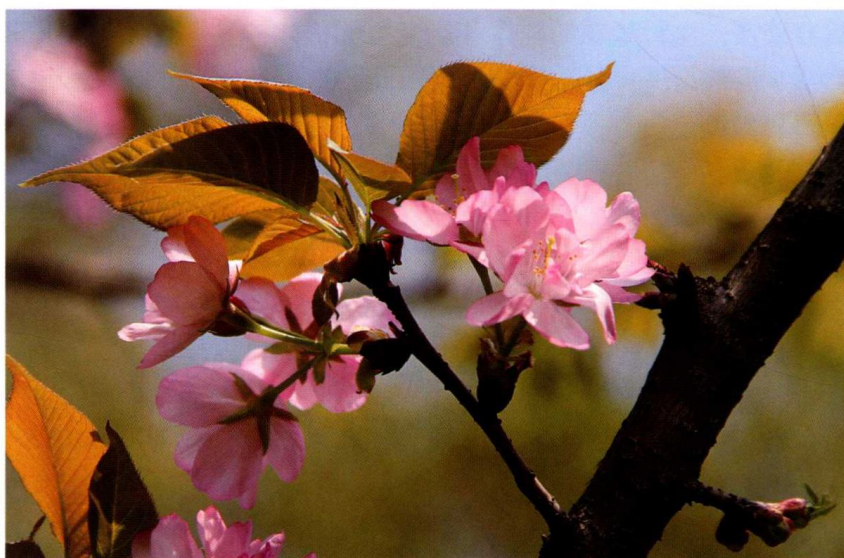


图2-4 ‘八重红樱’的短花枝上顶芽为叶芽，腋芽为花芽

通常樱花顶芽都是叶芽，而腋芽中既有叶芽也有花芽，因枝龄和枝条的生长势不同而异。幼树或旺树上的腋芽多为叶芽，成龄树和生长中庸或偏弱枝上的腋芽多为花芽；一般中短枝下部5~10个腋芽多为花芽，上部腋芽多为叶芽。

1. 叶芽 叶芽是抽生枝梢、扩大树冠的基础。顶叶芽具有较强的顶端优势，外形大于侧叶芽，其作用是抽生枝梢，形成新的侧芽和顶芽。侧叶芽的大小、形态及作用因樱花的生长时期、枝条类型、品种特性和着生部位不同而有差异。在幼龄树发育枝上，上部侧叶芽长而粗，基部的侧叶芽短而细。幼龄树侧叶芽较多，随着树龄的增长，开花量增多，侧叶芽会逐渐减少。

枝条侧叶芽多少与枝条类型有关。发育枝侧叶芽多，长花枝中上部侧叶芽多，短花枝和束状花枝的侧芽几乎为花芽，很少有侧叶芽形成。另外，成枝力强的品种侧叶芽多。

樱花的叶芽常具有早熟性，在生长季节摘心、剪梢可促发副梢。在整形上可以利用这一特性对樱花幼年树的旺枝进行多次摘心，以达到迅速扩大树冠和加速成型的目的。樱花叶芽的早熟性还表现为部分叶芽当年能萌发，出现二次生长现象，这也为树体整形和幼树迅速生长提供了有利条件。但是在成年樱花树上秋天二次萌发的芽（即秋梢），对樱花生长和开花是不利的（图2-5）。这是因为秋梢不仅消耗了树体为来年开花贮存的营养，而且还会使树体遭受冻害，所以在樱花栽培管理中应尽量减少秋梢的发生。



图2-5 ‘染井吉野’成年树萌发的秋梢



樱花在同一枝条不同节位上芽的质量不同，其萌发能力和生长表现也不相同，这就是芽的异质性。应利用芽的异质性进行修剪。发育枝基部的芽小而瘪，如果剪口留在瘪芽上，那么发出的枝条生长势弱。所以应将剪口留在发育枝中上部饱满的芽上，这样发出的枝条粗壮而有生机。

樱花枝干上的潜伏芽是骨干枝和树冠更新的基础，其寿命因樱花种类和品种的不同而异，往往可以维持5 ~ 7年甚至更长。有些枝干上的潜伏芽早春萌发后，第二年春季还可以开花（图2-6）。



‘十月樱’



‘染井吉野’

图2-6 樱花枝干上的潜伏芽早春萌发后，第二年春季还可以开花

2.花芽 樱花花芽形状有卵圆形的，也有细长形的，花芽形状可能与叶形有一定的相关性。如‘初美人’品种的叶片为卵形，其花芽形状为卵圆形；而‘寒绯樱’品种的叶片为窄椭圆形，其花芽形状则较细长。

樱花的花芽为纯花芽，只能开花，不能抽枝展叶。花谢后，该节点呈光秃状。每个花芽发育成一个花序，每个花序开1 ~ 5朵花，多数为2 ~ 3朵花。花芽中花朵的数量因品种而异，例如‘染井吉野’多为3 ~ 5朵一束，‘八重红枝垂’多为1 ~ 3朵一束。不仅如此，花芽中花朵的数量还与樱花树体营养水平有关。同一品种，在树体营养水平高时，花芽中花朵的数量就多，反之就少。通过观察花芽中花朵的数量可以初步判断樱花树体营养水平的高低。例如，如果‘染井吉野’樱花树今年5朵一束的花序很少，那么可以初步判断这株‘染井吉野’树体营养水平较低，应加强肥水管理。

樱花的侧芽大多为单生芽，也有一些品种出现并生芽（即复芽）现象，如‘云南早樱’（图2-7）、‘冬樱’、‘鸭樱’、‘大寒樱’、‘寒绯樱’、‘松月’、‘雨情垂枝’等。笔者观察到，并生芽有两芽并生和三芽并生。两芽并生有两种类型：一种是一个花芽和一个叶芽并生，另一种是两个花芽并生。三芽并生