

北
京

绿化常用月季栽培和养护技术

BEIJING LVHUA CHANGYONG YUEJI ZAIPEI
HE YANGHU JISHU

勇 伟 马 燕 主编
北京市园林科学研究所



YZLI0890167998

中国林业出版社



北
京

绿化常用月季栽培和养护技术

BEIJING LVHUA CHANGYONG YUEJI ZAIPEI
HE YANGHU JISHU

勇 伟 马 燕 主编
北京市园林科学研究所



YZLI0890167998

中国林业出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

北京绿化常用月季栽培和养护技术 / 勇伟, 马燕主编. -- 北京: 中国林业出版社, 2013.1

ISBN 978-7-5038-6924-2

I. ①北… II. ①勇… ②马… III. ①月季—观赏园艺 IV. ①S685.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第007037号

策 划: 邵权熙

责任编辑: 贾麦娥

装帧设计: 刘临川

出 版: 中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同7号)

电 话: 010-83227226

发 行: 新华书店北京发行所

印 刷: 北京卡乐富印刷有限公司

版 次: 2012年12月第1版

印 次: 2012年12月第1次

开 本: 140mm × 210mm

印 张: 3

定 价: 18.00元

编写人员

主审：徐 佳 李延明

主编：勇 伟 马 燕

编者(按内容顺序排列)

勇 伟	马 燕	王建红	孟庆海	邵金丽
郅怡彬	巢 阳	华 莹	赵继业	王洪伟
任桂芳	何鸣立	孙丽萍	张 宇	李纳新

本书编写分工：勇伟：一(一)、(二)、(三)、(四)、(五)；二(一)、(二)、(三)、(四)；三(一)、(二)、(三)、(四)；马燕：引言(一)、(二)、(三)、(四)；四(一)、(二)、(三)；五(一)、(二)、(三)、(四)、(五)^{1、2、(六)、(七)}；王建红：五(五)^{3、4}；孟庆海、邵金丽、郅怡彬、巢阳、华莹：提供部分照片、部分品种介绍、核对图片等；赵继业、孙丽萍、王洪伟、何鸣立、张宇、李纳新：协助调查品种、收集数据等；任桂芳：审查五(五)。



引言

北京

绿化常用月季栽培和养护技术



月季是首都北京的市花之一，具有一年多次开花，花朵鲜艳，花色丰富，类型多样等特点，已经在城市绿化中得到了广泛的推广和应用。目前丰花月季、大花月季和藤本月季在北京园林绿化中的应用面积还在逐年扩大。因此，为了提高月季的移栽、种植和养护水平，以充分体现月季在绿化美化中的效果，使城市绿化景观更加亮丽多彩而编写此书，并为生产实践服务。

（一）月季栽培和养护技术在园林绿化工作中应用的必要性

月季在北京栽培已有百年历史，在城市园林绿化中的大规模应用也有30余年的历史。广大的园林绿化科技工作者和园林绿化工作者在多年的园林绿化工作中积累了丰富的栽培和养护技术经验，将科学理论与生产实践经验有机地结合起来，总结为间接经验，为生产实践提供技术支持和服务。《北京绿化常用月季栽培和养护技术》以科学理论及多年科研工作中得到的数据为依据，将数十年从科学研究和生产实践中获得的行之有效的方法总结提炼出来，并经过多年在生产实践中的验证，编著为此书。

月季栽培和养护技术的普及与应用是绿化事业专业化发展的必要条件，其栽培和养护技术规程的有效实施和规范化，有利于各个绿化生产、养护管理、施工等企业提高月季的栽培和养护技术水平，提高工程质量，提高月季种植的成活率、观赏效果及工

作效率，使绿化资源发挥其最大的作用。

月季栽培和养护技术在园林绿化工作中的应用是绿化事业发展的迫切需要，随着城市绿地精细化管理要求的不断提高，月季栽培养护技术的精细化要求也需要逐步提高，书中提供了月季的繁殖、定植、修剪、施肥、灌溉、病虫害防治、杂草防除、防寒等技术措施，有利于栽培养护质量的提高，有效地保障植株株型的美观，花色鲜艳夺目，开花数量大，开花次数多，使每株月季都达到最佳的绿化效果，使绿地养护水平得到提高，精细化养护标准得以实现。

(二) 月季栽培和养护技术在园林绿化工作中应用的科学性

《北京绿化常用月季栽培和养护技术》总结了近30年对月季的栽培及养护技术的相关科学研究和生产实践经验，从科学理论和多项科学研究成果中汲取了大量的数据为理论依据，将科学理论在与基层生产单位的生产实践相结合中反复应用得到了验证。长期以来面向生产部门不断推广和全面应用多项技术措施，并获得了成功，使适合北京城市绿地的月季栽培和养护技术措施不断深入基层，已经成为基层生产单位迫切的需要。该书全面具体地总结归纳了月季栽培和养护技术的各项措施，并针对城市绿化月季的栽培和养护环境及现状提供了科学合理的方法、操作步骤。

(三) 月季栽培和养护技术在园林绿化工作中应用的可行性

《北京绿化常用月季栽培和养护技术》中的各项技术措施及操作方法将理论和实践相结合，贯彻从实践中来到实践中去的原则，经多年总结归纳而得出，操作步骤简单易行，只要操作者能严格逐条执行，便容易掌握，因此其可操作性强。

《北京绿化常用月季栽培和养护技术》书中各项技术已经在绿化生产实践中进行了试行。2008年迎奥运的绿化工作中，由北

京市园林绿化局科技处面向北京城市及郊区各区组织了多次技术培训，并为生产部门组织技术普及现场会，进行现场技术指导，使月季的栽培和养护技术得到了极大的普及和广泛应用。北京奥运期间奥体景观大道、三环路、四环路等多处绿地中的月季增加了开花数量并持续开花，成功地发挥了月季在奥运期间绿化美化的作用，为绿色奥运添姿增彩。另外，月季的栽培和养护技术还在公园、花卉展览等多处进行了应用，都得到了良好的效果。

（四）月季栽培和养护技术在园林绿化工作中产生的社会效益和经济效益

《北京绿化常用月季栽培和养护技术》书中各项技术的应用有利于企业提高园林绿化工作人员的专业技能，该书可作为生产者技术培训的内容，使绿化专业队伍的培训更加规范化，使各项技术在应用中不断提高生产者的专业水平，逐步转变传统落后的劳动生产观念，提高劳动生产能力，在生产中发挥更积极的作用，为企业创造出更大的社会效益。另外，书中各项技术措施的应用可提高绿化工程和养护的质量，降低工程和养护成本，进而提高绿化的经济效益。

综上所述，月季栽培和养护技术的编著是绿化事业可持续发展的需求，并可促进园林绿化事业的健康有序发展。随着首都绿化美化事业的发展进程，城市绿地养护的标准也不断提高，作为北京市市花的月季在未来的城市绿化美化中将会不断增加其种植的品种和数量。该书的出版有利于提高管理者和生产者的科学管理水平和技术水平，并在不断发展的生产实践中起到规范和指导的作用，使管理者有条例可依据，使生产者便于操作。另外，企业是技术进步和技术创新的主体，书中的技术措施还会在不断发展的事业中得到技术创新和科技进步。科学技术的不断进步有利于完善行业政策和法规，使绿化效果得以有效实现，让植物材料充分发挥其功效，加快城市绿化美化进程。

作者

2012.11



目 录

引 言	4
一、月季概述	8
(一)月季的发展史	8
(二)月季的形态特征	8
(三)月季的地理分布	9
(四)月季的生长习性	9
(五)月季的主要种类	10
二、北京绿化常用现代月季的主要种类	11
(一)丰花月季	11
(二)大花月季	11
(三)藤本月季	12
(四)地被月季	12
三、北京地区绿化常用月季品种名录及各品种简介	14
(一)丰花月季Floribunda Roses	14
(二)大花月季Hybrid Tea Roses	22
(三)藤本月季Climbing Roses	33
(四)地被月季Rambler Roses	44
四、月季的繁殖方法	46
(一)扦插繁殖	46
(二)嫁接繁殖	49
(三)播种繁殖	56
五、月季的养护技术	57
(一)定植	57
(二)修剪	60
(三)合理施肥	72
(四)灌溉	78
(五)病虫害防治	79
(六)杂草防除	92
(七)冬季防寒	94
参考文献	96



一、月季概述

(一) 月季的发展史

中国是月季的原产地之一,18世纪中国月季由印度传入欧洲,在欧洲经育种家与当地蔷薇反复杂交,使蔷薇育种工作取得重大进展。16世纪初欧洲只有几个栽培品种,至1829年仅在法国的栽培品种已达2562个。随后法国的育种家M.Guillot,用杂种长春月季品种‘Mme Victor Verdier’与香水蔷薇品种‘Mme Bravy’杂交,于1867年育成了真正四季开花的新品种法兰西月季(‘La France’),成为现代月季中的杂种香水月季(Hybrid Teas Rose)这一新品种种群的起点,也是古代月季演化进入现代月季的标志,因此,1867年被定为现代月季与古代月季的分界线。现代月季,血缘关系极为复杂。

(二) 月季的形态特征

月季为落叶灌木或常绿灌木,也有蔓状与攀援状。老茎为棕色偏绿,嫩茎为绿色,具有钩刺或无刺。小枝绿色,叶为深绿色,叶互生,奇数羽状复叶,小叶一般3~5片,宽卵形(椭圆)或卵状长圆形,长2.5~6cm,先端渐尖,具有尖齿,叶缘有锯齿,两面无毛,光滑;托叶与叶柄合生,叶边全缘,或具有腺齿,顶端分离为耳状。花着生于枝梢,花朵单生或簇生,花色多,色泽

各异，重瓣或单瓣；萼片尾状长尖，边缘有羽状裂片；花柱分离，伸出萼筒口外，与雄蕊等长；每子房1胚珠。果卵球形或梨形，长1~2cm，萼片脱落。大多数是完全花，或者是两性花。花有微香，花期北方4~10月，南方3~11月，春季开花量最大，肉质蔷薇果，成熟后呈红黄色，顶部裂开，种子为瘦果，栗褐色。

(三) 月季的地理分布

月季原产亚洲中部和东部干燥地区，中国是月季的原产地之一，原产于湖北、四川、云南、湖南、江苏、广东等。现在几乎遍及亚、欧两大洲，我国华北、西北和西南均有分布，另外在其他许多国家也被广泛种植。

月季在我国园林绿化中广泛种植，且是北京、天津、南阳、大连、青岛、石家庄、南昌、郑州等城市的市花。其中江苏沭阳、河南南阳、山东莱州等是我国目前主要的月季生产基地。

(四) 月季的生长习性

月季的适应性强，耐寒耐旱，对土壤的适应范围较宽，但以富含有机质、肥沃、排水良好的微酸性砂质壤土最为适宜；喜日照充足，但过度的强光直射对花蕾发育不利，花瓣容易焦枯；喜温暖，较耐寒，多数品种的适宜温度白昼15~26℃，夜间10~15℃，冬季气温低于5℃即进入休眠状态，一般气温在22~25℃为花生长的最适宜温度，夏季持续30℃以上高温则多数品种开花减少，品质降低，进入半休眠状态；适宜空气流通的环境，通风不良易发生病害；具有连续开花的习性。

(五) 月季的主要种类

1. 分类概述

蔷薇科中的玫瑰、月季和蔷薇，都是蔷薇属植物。在汉语中人们习惯把花朵直径大、单生的品种称为月季，小朵丛生的称为蔷薇，可提炼香精的称玫瑰。但在英语中它们均可以统称为rose。Rose依目前正式登记的品种，有30000种左右。

2. 主要种类

月季种类主要有食用玫瑰、藤本月季(CI系)、大花香水月季(切花月季主要为大花香水月季)(HT系)、丰花月季(聚花月季)(F/FI系)、微型月季(Min系)、树状月季、壮花月季(Gr系)、灌木月季(Sh系)、地被月季(Gc系)等。





二、北京绿化常用现代月季的主要种类

(一) 丰花月季

英文名: Floribunda Roses

科名: 蔷薇科

属名: 蔷薇属

适应地区: 东北南部至华南、西南

生态分类: 木本植物, 落叶灌木类

生长习性: 喜光, 喜温暖气候, 较耐寒

景观用途: 丛植、片植、行植

丰花月季多为杂交种。植株分枝力强, 生长势强, 品种多, 花色丰富。花以中型为主, 总状花序或伞房、复伞房花序, 单瓣、半重瓣及重瓣, 花量较大, 连续开花。广泛用于公园绿地、花篱、花丛、花带等。

(二) 大花月季

英文名: Hybrid Tea Roses

科名: 蔷薇科

属名: 蔷薇属

适应地区: 东北南部至华南、西南

生态分类: 木本植物, 落叶灌木类

生长习性：喜光，喜温暖气候，较耐寒

景观用途：丛植、片植、行植、孤植

大花月季多为杂交种。植株强健，生长势旺盛，品种多，花色丰富，花朵大型，花单生、三出或多朵，多重瓣，连续开花。广泛用于公园绿地、花坛、花丛、花带等。

(三) 藤本月季

英文名：Climbing Roses

科名：蔷薇科

属名：蔷薇属

适应地区：东北南部至华南、西南

生态分类：木本植物，落叶藤性灌木类

生长习性：喜光，喜温暖气候，较耐寒

景观用途：棚架种植

藤本月季植株较高大。每年从基部抽生粗壮新枝，于二年生藤枝先端长出较粗壮的侧生枝。性强健，生长迅速，以茎上的钩刺或蔓靠他物攀缘，品种多，花色丰富。花朵大、中、小型均有，花朵簇生、单生。花量较大，连续开花。广泛用于攀附的棚架、廊之上，可形成花球、花柱、花墙、花海、拱门形、走廊形等景观。

(四) 地被月季

英文名：Rambler Roses

科名：蔷薇科

属名：蔷薇属

适应地区：东北南部至华南、西南、西北部分地区

生态分类：木本植物，落叶灌木类

生长习性：喜光，喜温暖气候，耐寒

景观用途：丛植、片植

地被月季生长时为匍匐扩张型。分蘖性极强，单株一年可萌生50个以上分枝，每枝可开花50~100朵，株高15cm左右。根系发达，枝条生长迅速，最深扎根在2m左右，其枝条触地生根，呈蔓延性向四周伸展。覆盖面大，单株年覆盖面积可达1m²以上，且覆盖后不露土地，下叶上花，绿化效果极佳。

地被月季抗性强，耐干旱，降雨量在150~200mm之间的地区，均能生长良好。耐瘠薄，一般土地不用施肥即可正常生长。抗寒、抗热，冬季能耐-30℃低温，夏季能抗40℃高温，抗病能力很强，一般不需要施药。另外，地被月季不仅适应于地势平坦、土质肥沃、水肥充足的地区，还适应于陡坡、浓荫、瘠薄、多沙、多石、灌溉困难等地区，可适应于我国西部沙多、石多、坡多、雨水缺乏的干旱地区。



三、北京地区绿化常用月季品种名录及各品种简介

(一) 丰花月季Floribunda Roses

品种简介

1. 曼海姆宫殿 Schloss Mannieim

株型：植株半开张型生长，分枝多，枝叶繁茂，株高50~100cm。

花：半重瓣，花瓣15~25枚，花朵簇生，鲜红色，花冠直径5~6cm。

花期：5月上旬至11月下旬。

习性：花量大，开花次数多，花期长，抗病性较强。不易感染白粉病，在高温、潮湿、通风条件差的条件下易感染黑斑病。



曼海姆宫殿 Schloss Mannieim

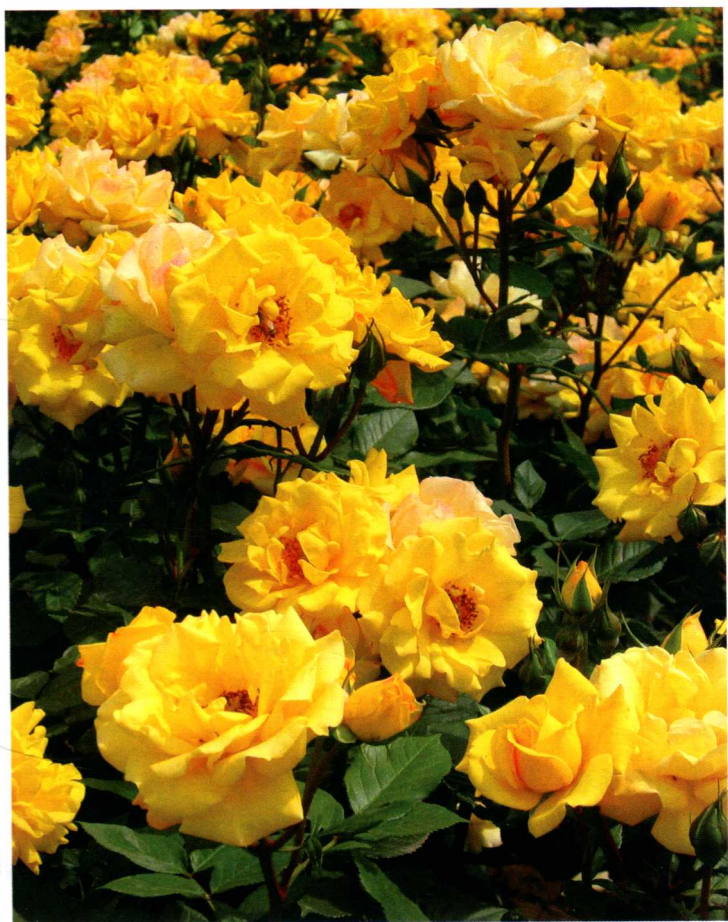
2.金玛丽82 Goldmarie82

株型：植株直立生长，枝叶繁茂，株型丰满。

花：半重瓣，花瓣20~25枚，花朵簇生，金黄色，后期黄色变浅有红晕，花冠直径5~6cm。

花期：5月上旬至11月下旬。

习性：花量大，开花次数多，耐旱耐寒，耐土壤瘠薄能力略差。抗病性较强。不易感染白粉病，在高温、潮湿、通风条件差的条件下易感染黑斑病。



金玛丽82 Goldmarie82

3.花房子 Hanabusa

株型：植株半直立生长，枝叶繁茂，株型丰满。

花：半重瓣，花瓣15~20枚，花朵簇生，朱红色，花冠直径5~6cm。

花期：5月上旬至11月中旬，连续开花。

习性：花量大，开花次数多，抗病能力中等，耐土壤瘠薄能力较差，耐高温高湿天气。



花房子 Hanabusa

4.冰山 Iceberg

株型：植株半直立生长，萌蘖能力较强。

花：半重瓣，花瓣15~20枚，花朵簇生，纯白色，花冠直径6~8cm。

花期：春季至秋季。

习性：春季花量大，夏季花量较少。耐土壤瘠薄能力较差，抗病性中等。夏季易感染黑斑病。冬季耐寒力较差，寒冷冬季需防寒。