

自然式树状

月季

栽培技术

陈家瑞◎主编

中国林业科学研究院华北林业实验中心

中国林业出版社



自然式树状月季

栽培技术

陈家瑞 主编

中国林业科学研究院华北林业实验中心



中国林业出版社

编 委 辛学兵 汤志敏 孙敬爽 贺淑霞 王伟南

陈 征 陈 康 翟东丹 李少锋

摄 影 陈家瑞 汤志敏

图书在版编目(CIP)数据

自然式树状月季栽培技术 / 陈家瑞主编. -- 北京:

中国林业出版社, 2016.5

ISBN 978-7-5038-8532-7

I.①自… II.①陈… III.①月季—观赏园艺 IV.①S685.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第094543号

中国林业出版社·环境园林出版分社

责任编辑: 陈英君

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区德内大街刘海胡同7号)

<http://lycb.forestry.gov.cn> 电话: (010)83143563

发行 中国林业出版社

印刷 北京卡乐富印刷有限公司

版次 2016年5月第1版

印次 2016年5月第1次

开本 889mm×1194mm 1/32

印张 4

字数 130千字

定价 80.00元



序 FOREWORD

月季原产中国，有一千多年的栽培历史，自古称之为月季，是因为它最大的特点和优点就是有连续开花的习性。南宋·杨万里：“只道花无十日红，此花无日不春风。”西方约在1800年前后将两种中国月季*Rosa chinensis*和香水月季*R.odorata*的4个品种引入欧洲，开展了种间远缘杂交，经过几十年的努力，终于获得了四季开花、各种类型的现代月季（*Rosa* cvs.），现已达两万余品种，被誉为“花中皇后”。月季以它特有的魅力深受我国及世界人民的喜爱。从南半球的澳大利亚、新西兰到北半球的加拿大、北欧多国都有其漂亮的身姿和迷人的芳香。在我国已有六十多个城市用月季作为市花，英国、美国等国把月季作为国花，足见人们对月季的青睐。

我国被誉为“世界园林之母”，有着丰富的花卉资源和悠久的栽培历史，曾是世界上首屈一指的花卉王国。对月季栽培和育种有过辉煌的历史。清代康熙年间的《月季花栽培法》一书中除了栽培技术外，还列出了54种上品珍贵月季。但近代由于列强入侵，百业凋零，月季也未能独善其身，许多优良品种失传。是改革开放的春

风吹遍神州大地，迎来百花齐放，许多优良的月季品种以“外孙女”的身份回到了“姥姥”家。它们虽已是“混血儿”，却更漂亮了。特别是近年来树状月季的发展，把月季栽培技术提高到了一个新高度。

有资料记载，树状月季起源于19世纪的英国，距今已有200多年历史。但我国发现的原本树状月季已有400年树龄了，比国外树状月季起步早，现已广泛运用到园林建设之中。但其普遍的不足是主干细小、离不开支撑，而且冬季在寒冷的地方不能露地越冬。在国内，虽然对树状月季的研究起步晚，但却有了突破性进展。其中对树状月季研究较早并取得突出成就的是中国花卉协会月季分会理事陈家瑞先生。他的“自然式树状月季的培育方法”早在2003年就申报了国家发明专利，2006年初获授权。陈家瑞先生曾先后在江苏省农林行业龙头企业——江苏阳光生态农林开发有限公司任工程师，在中国林业科学研究院华北林业实验中心任技术顾问。他培育树状月季的方法独特、技术领先，是国内高超的树状月季专家。他为了把用半生心血换来的技术成果奉献给园艺事业而写出了这本书。在书中他提出了3个非常实用的技术理念，一是成型砧木嫁接理念，就是先把砧木培育成根系发达、主干粗壮、树冠美观、枝条旺盛的成型砧木，再在砧木上同时多分枝嫁接月季接穗，使之成为树状月季；二是动态平衡理念，就是在树状月季的培育和管理过程中，始终让树状月季的各个部位（树冠、主干、根系）都处在旺盛生长状态下的动态平衡之中，也就是使各个部位同步快速生长；三是有效生长和无效生长的促控理念，就是在整个树状月季的培育管理过程中最大限度地抑制无用部分的生长，促进人们需要的有用部分的生长。这3个理念是培育高品位树状月季的真谛所在。

该书理论与实践相结合，通俗易懂，多有创新之处。内容既有通常的栽培管理技术，又有现代化温室利用、无土栽培等新技术，

且操作性强，对商品化生产极具指导与参考价值，是介绍树状月季全面、新颖的一本专著，它的问世填补了国内树状月季书籍的一项空白。希望广大月季爱好者、生产者都能看到这本书，为我们的月季事业和文化走向更加灿烂的明天而共同努力。

中国花卉协会月季分会理事长
教授级高级工程师 张佐双

2016年5月

温室树状月季

正是寒冬雪纷纷，千红万紫吐芳芬；
缘何月季呈新秀，科技领先设施新。





前言 PREFACE

花是大自然中美的结晶。月季以其优美的花型、缤纷的色彩、娇人的艳丽、四季飘香，集中了所有花卉的优点。树状月季又能集多种珍品月季于一树，且兼有美妙的树型，可以说是大自然的美与人类智慧的完美结合，是天人合一的精华。

我对花的钟爱源于童年。我出生在一个传统文化家庭，因祖父酷爱花卉，幼时家中的宅院就像花园一样，植有多种名花异果，四时花开不断，深受熏陶。但好景不长，困难时期花木多被毁掉以种粮菜。花卉事业陷入低谷。

可喜改革开放，迎来花开盛世。我终于在自家的院子里种上了心仪已久的月季。面对娇美的月季花我就想，如果能把月季培育成有独立主干的树，树冠上的分枝能开多种颜色的花，那该多好啊！为了实现这个梦想，我于20世纪80年代后期利用业余时间开始试验。那时并不知道有树状月季，也没有任何资料做参考，这与其说是困难，还不如说是优势。我的闭门造车避免了跟在别人后边走老路的弊病，创造出了一套培育树状月季的全新方法——“自然式树状月季

的培育方法”。而且效果非常好，培育的树状月季长势旺盛、主干粗壮、不用支撑、树冠丰美、花多花艳。这套方法的主要特点是：先把砧木培育成树冠圆满、分枝匀称的成型树，再在各个分枝上嫁接不同品种或同一品种的月季接穗。在生长方面能使树状月季达到旺盛生长状态下的动态平衡，使根系、主干、树冠同步快速增长，且多种花色、花型的月季能在同一树上长期共存。这种方法把树状月季的培育技术提高到了一个新的水平。“自然式树状月季的培育方法”于2003年11月申报了发明专利，于2006年初获授权。

好学、勤学、善于思考、勇于实践是我的长处。经多年完善提高，“自然式树状月季的培育方法”更加完美，且多有创新之处。用它培育的树状月季成型快、抗性强、品位高。为了让更多的人掌握培育树状月季的技术，把我们的家园建设得更加美丽，笔者写成此书。它从砧木的培育到采穗圃的建立，再到嫁接及养护管理，全面、细致地讲述了树状月季的培育过程和方法。

我曾在江苏阳光生态农林开发有限公司工作5年，主管树状月季的培育和生产管理。之后又到北京工作，在中国林业科学研究院华北林业实验中心做技术顾问，负责树状月季生产管理和技术工作。在这期间，我曾与多位教授、博士、高级工程师合作，使我学到更多的知识，这些良师益友是：彭春生、孙长忠、吴有光、汤志敏等，也曾帮助两位硕士研究生在树状月季的课题上完成学业，这些使我受益匪浅。

在中国花卉协会月季分会，我荣幸地受到张佐双会长、赵世伟秘书长、许桂花副秘书长的关心帮助，也曾受到孙百龄老会长的指导，特别是有幸和彭春生教授一起工作多年，也有幸和孟庆海大师、

李文凯大师交流切磋，得到他们的指导和帮助。在本书出版之际，谨向支持和帮助过我的协会领导、工作单位领导、同事、朋友致以衷心的感谢！在这里也对关心支持我的张卫红女士致以诚挚的感谢。

由于本人水平有限，书中难免有谬误、不足之处，敬请专家及同行朋友批评指正。

陈家瑞

2016年4月

花 海

花开似海气象新，一片丹霞映乾坤；
瑶池仙子应心醉，飞向人间更销魂。



序 / 3

前言 / 6

第一章 树状月季与自然式树状月季概述 / 13

1.1 树状月季定义 / 13

1.2 树状月季的结构 / 14

1.3 树状月季的特点 / 15

1.4 树状月季的历史 / 16

1.5 树状月季培育技术的发展 / 17

1.6 自然式树状月季的诞生 / 19

第二章 月季和蔷薇的形态特征与生态习性 / 22

2.1 月季的形态特征 / 22

2.2 月季的生态习性 / 24

2.3 蔷薇的形态特征 / 26

2.4 蔷薇的生态习性 / 27

第三章 自然式树状月季砧木品种的选择和培育 / 28

3.1 树状月季砧木品种的选择和品种介绍 / 28

3.2 树状月季砧木的培育 / 30

3.3 培育树状月季砧木应从育种入手 / 38

第四章 接穗品种的选择和采穗圃的建立 / 40

4.1 接穗品种的选择 / 40

4.2 采穗圃的建立 / 41

第五章 自然式树状月季的嫁接 / 42

5.1 嫁接而成的自然式树状月季的特点 / 42

5.2 影响嫁接成活的因素 / 42

5.3 嫁接的时期 / 44

5.4 嫁接的方法 / 45

5.5 嫁接后的管理 / 51

5.6 补接 / 53

第六章 自然式树状月季的养护管理 / 54

6.1 自然式树状月季的水分管理 / 54

6.2 自然式树状月季的养分管理 / 56

6.3 树状月季的整形修剪 / 63

6.4 树状月季的造型 / 68

6.5 树状月季的病虫害防治 / 70

6.6 树状月季的锄草、移植、上盆、换盆 / 83

第七章 树状月季的基质栽培 / 87

7.1 无土栽培概述 / 87

7.2 树状月季基质栽培的意义 / 88

7.3 砧木的无土扦插繁殖技术 / 89

7.4 矮干树状月季的基质栽培 / 89

7.5 高干树状月季的基质栽培 / 91

第八章 树状月季培育的几个难题 / 93

8.1 如何解决树状月季栽培中的5个难题 / 93

8.2 树状月季培育中营养生长和生殖生长的调控 / 98

第九章 树状月季的几种特殊形式 / 102

9.1 盆栽树状月季——“年宵花” / 102

9.2 耐寒树状月季 / 104

9.3 观果玫瑰树 / 105

9.4 盆景式树状月季 / 107

第十章 树状月季的应用 / 111

10.1 布置花坛 / 111

10.2 街道和居住区的绿化美化 / 112

10.3 树状月季在节日中的应用 / 112

参考文献 / 114

自然式树状月季

栽培技术

陈家瑞 主编

中国林业科学研究院华北林业实验中心



中国林业出版社

编 委 辛学兵 汤志敏 孙敬爽 贺淑霞 王伟南

陈 征 陈 康 翟东丹 李少锋

摄 影 陈家瑞 汤志敏

图书在版编目(CIP)数据

自然式树状月季栽培技术 / 陈家瑞主编. -- 北京:

中国林业出版社, 2016.5

ISBN 978-7-5038-8532-7

I.①自… II.①陈… III.①月季—观赏园艺 IV.①S685.12

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第094543号

中国林业出版社·环境园林出版分社

责任编辑: 陈英君

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区德内大街刘海胡同7号)

<http://lycb.forestry.gov.cn> 电话: (010)83143563

发行 中国林业出版社

印刷 北京卡乐富印刷有限公司

版次 2016年5月第1版

印次 2016年5月第1次

开本 889mm×1194mm 1/32

印张 4

字数 130千字

定价 80.00元



序 FOREWORD

月季原产中国，有一千多年的栽培历史，自古称之为月季，是因为它最大的特点和优点就是有连续开花的习性。南宋·杨万里：“只道花无十日红，此花无日不春风。”西方约在1800年前后将两种中国月季 *Rosa chinensis* 和香水月季 *R. odorata* 的4个品种引入欧洲，开展了种间远缘杂交，经过几十年的努力，终于获得了四季开花、各种类型的现代月季 (*Rosa cvs.*)，现已达两万余品种，被誉为“花中皇后”。月季以它特有的魅力深受我国及世界人民的喜爱。从南半球的澳大利亚、新西兰到北半球的加拿大、北欧多国都有其漂亮的身姿和迷人的芳香。在我国已有六十多个城市用月季作为市花，英国、美国等国把月季作为国花，足见人们对月季的青睐。

我国被誉为“世界园林之母”，有着丰富的花卉资源和悠久的栽培历史，曾是世界上首屈一指的花卉王国。对月季栽培和育种有过辉煌的历史。清代康熙年间的《月季花栽培法》一书中除了栽培技术外，还列出了54种上品珍贵月季。但近代由于列强入侵，百业凋零，月季也未能独善其身，许多优良品种失传。是改革开放的春

风吹遍神州大地，迎来百花齐放，许多优良的月季品种以“外孙女”的身份回到了“姥姥”家。它们虽已是“混血儿”，却更漂亮了。特别是近年来树状月季的发展，把月季栽培技术提高到了一个新高度。

有资料记载，树状月季起源于19世纪的英国，距今已有200多年历史。但我国发现的原本树状月季已有400年树龄了，比国外树状月季起步早，现已广泛运用到园林建设之中。但其普遍的不足是主干细小、离不开支撑，而且冬季在寒冷的地方不能露地越冬。在国内，虽然对树状月季的研究起步晚，但却有了突破性进展。其中对树状月季研究较早并取得突出成就的是中国花卉协会月季分会理事陈家瑞先生。他的“自然式树状月季的培育方法”早在2003年就申报了国家发明专利，2006年初获授权。陈家瑞先生曾先后在江苏省农林行业龙头企业——江苏阳光生态农林开发有限公司任工程师，在中国林业科学研究院华北林业实验中心任技术顾问。他培育树状月季的方法独特、技术领先，是国内高超的树状月季专家。他为了把用半生心血换来的技术成果奉献给园艺事业而写出了这本书。在书中他提出了3个非常实用的技术理念，一是成型砧木嫁接理念，就是先把砧木培育成根系发达、主干粗壮、树冠美观、枝条旺盛的成型砧木，再在砧木上同时多分枝嫁接月季接穗，使之成为树状月季；二是动态平衡理念，就是在树状月季的培育和管理过程中，始终让树状月季的各个部位（树冠、主干、根系）都处在旺盛生长状态下的动态平衡之中，也就是使各个部位同步快速生长；三是有效生长和无效生长的促控理念，就是在整个树状月季的培育管理过程中最大限度地抑制无用部分的生长，促进人们需要的有用部分的生长。这3个理念是培育高品位树状月季的真谛所在。

该书理论与实践相结合，通俗易懂，多有创新之处。内容既有通常的栽培管理技术，又有现代化温室利用、无土栽培等新技术，

且操作性强，对商品化生产极具指导与参考价值，是介绍树状月季全面、新颖的一本专著，它的问世填补了国内树状月季书籍的一项空白。希望广大月季爱好者、生产者都能看到这本书，为我们的月季事业和文化走向更加灿烂的明天而共同努力。

中国花卉协会月季分会理事长

教授级高级工程师 张佐双

2016年5月

温室树状月季

正是寒冬雪纷纷，千红万紫吐芳芬；
缘何月季呈新秀，科技领先设施新。

