

月季培育

月 季 培 育

卢淮南 屠省宽 戴才德 编著

江苏科学技术出版社

1980·南京

封面题签 林散之
彩色摄影 徐和平
技术插图 徐 术

月 季 培 育

卢淮南等 编著

*

江苏科学技术出版社出版

江苏省新华书店发行

江苏新华印刷厂印刷

1980年3月第1版

1981年7月第2次印刷

印数 20,901—55,600 册

书号: 16196·024 定价: 0.84 元

责任编辑 赵所生

序 言

“只道花无十日红，此花无日不春风。”这是古人赞美月季的著名诗句。月季在我国有着悠久的栽培历史和丰富的品种资源，自古以来深受群众喜爱，在今天的花卉园地中亦占有重要的地位。

中国传统月季，具有花形大、瓣数多、色泽丰富的特点，而且能够一年四季不断开花，因而历来受到世界各国的重视。十八世纪末叶以后，欧洲人将中国月季作为主要亲本进行有性杂交，使中国月季和欧洲玫瑰的优点融合到一起，育成了婀娜多姿的近代玫瑰。这种近代玫瑰，在欧洲仍称为“玫瑰”，英文叫Rose，我们称它为“现代月季”。目前世界许多国家和地区都栽种这种月季，其品种多达七千种以上，居于世界花坛的首位，有些国家把它称为花中之王。

当今的月季，几乎集中了中国月季、欧洲玫瑰和蔷薇所有的优点，并且青出于蓝而胜于蓝。不但有很高的观赏价值，而且可用以制作香精、食品和药材，有着很高的经济价值。人们还常把它作为表示友谊和亲善的礼物互相赠送。在一九七三年，一位美国朋友来中国访问时，曾赠给敬爱的周总理一株美国玫瑰。这株玫瑰由邓颖超同志栽在院子里，经过精心培育，年年都开得很茂盛。一九七八年五月，邓颖超同志在会见美国友人时，特意从这株玫瑰上摘下一枝，带给美国朋友。邓颖超同志意味深长地说：“这是一枝中美人民的友谊之花。”

随着城市建设和旅游事业的发展，人民物质文化水平的

逐步提高,对于绿化、美化环境的要求必然愈来愈高。国内外实践证明,月季的适应性强,繁殖容易,正是绿化、美化环境的理想材料。同时,月季还是一种畅销于国际市场的花卉品种,可用以大量出口。为此,作者根据自己多年的培育实践,参考了国内外有关资料,编写了这本《月季培育》。

在编写过程中,梁凯、朱家乃、张慧珠、谈瑞庭、冯敏等同志曾给予协助,特此致谢。

这虽然是一株小小的“月季”,却是许多同志辛勤浇灌的结果。现在,我们把它献给读者,让它在祖国明媚的春天里,与百花一齐开放。

卢淮南

1979年7月于常州

目 录

一、概说	1
(一)月季的来源和分布	1
(二)月季的观赏价值	3
(三)月季的经济价值	4
二、月季的植物学特征	7
三、月季的生物学特性	11
四、月季的品种和分类	14
(一)月季的品种	14
(二)月季的分类	15
五、月季的繁殖	25
(一)扦插法	25
(二)嫁接法	43
(三)分株法	64
(四)压条法	64
(五)播种法	67
六、月季苗木出圃和选购常识	72
(一)出圃苗木的规格和分级	72
(二)出圃时间	73

(三)起掘、包装和运输	73
(四)月季选购常识	74
七、月季的栽培和管理	76
(一)盆栽	76
(二)地栽	83
(三)移植	87
(四)施肥	88
(五)浇水	96
(六)松土除草	98
(七)整形修剪	99
(八)花期管理	113
(九)催花	116
(十)月季的病虫害及其防治	119
(十一)其他管理措施	130
八、月季有性杂交育种	134
(一)月季遗传的基本规律	135
(二)月季重要性状的选育	140
(三)确定育种目标和方向	145
(四)杂交亲本的选配	147
(五)月季有性杂交方式及其应用	155
(六)杂交技术基本知识	159
(七)杂交操作技术	163
(八)杂交后代的培育和观察	166
(九)杂种后代的选择	167
九、月季栽培月历	170
附录：我国月季常见品种一览表	172
六十五种月季彩色图片	

一、概 说

(一)月季的来源和分布

月季也称月季花，又名长春花、月月红、斗雪红、胜春、瘦客。严格地讲，月季花仅仅是月季中的一个重要种类；而其他名称，也只是人们对各个种类月季的习惯称呼。我国月季种类很多，比如香水月季，俗称黄水香，也是月季中一个重要的种类。我们所使用的“月季”一词，是泛指蔷薇属中各个种类的花，与外国现代使用的“玫瑰”一词同意。

中国月季和欧洲玫瑰一样，都是从野蔷薇自然变异的个体中选择出来，经过人工长期培育而成的。千百年来，人们又根据各种不同的需要，有目的有计划地进行有性杂交，把杂种后代中色、形、香等符合要求的变异类型挑选出来，加以精心培育，使其变异逐代加强，发展成为今天多种多样的品种。

月季原产我国，栽培究竟起于何时，已无从稽考。然而可以肯定，到汉王朝已很风行了。在《群芳谱》中就有关于月季的详细记载。宋代诗人也常以月季为题，赋诗填词。明代李时珍著的《本草纲目》中谈到：月季花处处人家栽插之，气味甘温无毒，主治活血、消肿、解毒。由此可见，我国月季栽培，到明代已很普遍了。月季花不但用以观赏，而且还可以用来治疗疾病。

欧洲栽培玫瑰的历史也很悠久，但世界现代月季的栽培

和发展，至今还不到二百年历史。长期以来，无数园丁虽然付出了辛勤的劳动，进行了成千上万次的杂交试验，但均未能改变欧洲玫瑰花朵小、颜色种类少、每年只在仲夏前后开花一次的习性。到十八世纪末叶，欧洲从中国引入“斯氏中国朱红”、“柏氏中国粉红”、“中国黄色茶香月季”、“中国绯红茶香月季”等优良月季品种，从中国引入的月季称为“中国月季”，也称“孟加拉月季”。因为当时从中国去欧洲的海船先到孟加拉，然后再转驶欧洲，所以有人把“中国月季”误认为“孟加拉月季”了。因为中国月季的特长，正好能弥补欧洲玫瑰的弱点，所以法、英等国广泛地把中国月季与当地玫瑰反复进行杂交试验，育成了杂种长春月季、杂种香水月季、十姐妹型月季、大型多花月季等优良种类。

追溯世界现代月季的育成历史，可以十分清楚地看出，中国月季所起的重要作用，这一点早已为世界所公认。一位专门研究玫瑰花的英国植物学家杰·麦克因蒂尔在他的著作《玫瑰花的故事》中写道：“中国的月季无论野生的或培育的都极为茂盛，而且这个国家有如此丰富多样的品种，以至有些植物学家相信，‘中国是这一植物的发源地’。”人们还用生动的语言形容说，现代月季的生命里，流着中国月季的一半血液。

我国月季的分布，过去以山东、河南等省为主，后来苏北淮阴、扬州一带也风行起来，其品种则纯属国产。江南各地的品种，多数从苏北而来。现今以上海、杭州、南京、常州等地品种最多。首都北京的月季品种也增加很快。近年来，各地从国外引进的品种也不少，大都分布于京沪沿线的大中城市。然而，目前月季栽培在中小城市还不普遍，有待进一步推广，使它在绿化祖国的事业中发挥更大的作用。

(二)月季的观赏价值

月季与其他花卉比较，具有许多独特的优点。它花色艳丽，不仅有红、黄、白、紫等纯色，更有多种奇异的混合色、二重色。有的品种香味宜人，是目前人造香精无法比拟的。如一株中型的盆栽“紫雾”或“地芬”，有2~3朵花盛放时，近处一片芬芳；若置于室内，则满室馥香。许多健花品种，如培育得法，调整营养，控制放花，能络绎开花，四季不绝。月季的花型优美，不仅有大、中、小和微型之分，而且瓣型更有长、阔、圆、磬口、翘角、卷边、满心、高心之别，连精工巧匠也难雕塑复制。因此，人们对月季给予很高的评价。宋代宋祁曾有月季花赞云：

花亘四时，月一披秀，

寒暑不改，似固常守。

诗人苏东坡等，也有咏月季花的诗，他们认为我国名花如牡丹、芍药、菊花等，虽各有千秋，但每年只能开放一次，唯有月季独冠群芳，自春到冬开花不断，故有

花落花开无间断，春来春去不相关；

牡丹最贵惟春晚，芍药虽繁只夏初；

惟有此花开不厌，一年长占四时春。

等诗句。诗人们还以亲身的感受，抒发对月季花的高度赞赏。如宋代徐积，咏月季花诗云：

谁言造物无偏处，独遗春光住此中，

叶里深藏云外碧，枝头常借日边红，

曾陪桃李开时雨，仍伴梧桐落叶风，

费尽主人歌与酒，不教闲却卖花翁。

这首诗对月季姿色和特征的形容，可谓淋漓尽致了。

月季不仅是绿化公园、胜地、广场、宾馆等公共场所的好材料，而且由于它花美色丽，生长旺盛，也适于家庭栽培。利用家前屋后的隙地或阳台种上几株，在工作之余进行培育，有助于调节身心，消除疲劳，振奋精神。尤其对于老年人更可藉此活络筋骨，保护视力，延年益寿。如能鼓励儿童参加栽培管理，则可增长生物知识，从小培养热爱劳动的习惯。

月季的美丽，早已引起美术工艺、纺织印染等行业的广泛重视。人们常常把月季的优美花型和柔和的色彩移植到画面、纺织品、手工艺品和多种生活用品上去，如现在市场上畅销的一种绯红色的确凉，就是仿照月季品种“明亮的星”的花色印染而成的，可见月季的观赏价值多高啊！

(三)月季的经济价值

月季不但可供观赏，而且能作香精、食品和药材，有着很高的经济价值。大家知道，在国际市场上，玫瑰油一直是畅销的佳品。它香味浓郁，持续时间长，而售价之高，也令人惊异。早期的玫瑰油与黄金等价。一公斤玫瑰油值一公斤黄金，故有人又称月季为“金花”。由于由玫瑰油用途的扩大，玫瑰油的价格现已高于黄金。因此，在法国南部和保加利亚，栽种玫瑰成为一种行业。尤其是保加利亚，它以“玫瑰之国”闻名于世。其玫瑰油的质量与数量都占世界第一，年产量约为二千公斤。苏联和美国也很重视玫瑰油的生产。我国解放前所需的高级玫瑰油，多从外国进口。解放后，国家鼓励用国产香精代替玫瑰油，促进了我国芳香工业的发展。但从目前来看，如果能开发和发展玫瑰油的资源，供应国际市场的需

要，那将可以多争取外汇，支援国家现代化建设，因而值得试验推广。

当今欧洲生产的玫瑰油，多是利用蔷薇属植物种间杂交改良种和色香兼备的优良月季品种的鲜花提取的。如苏联生产玫瑰油的原料，是以突厥蔷薇与法国蔷薇的杂交种为主，它的含油量高达0.1~0.2%，要比我国自古栽培的“刺玫瑰”含油量高10倍左右，每公顷年产油可达6.4公斤，现代月季的许多优良品种，色香兼备，尤其是一些具浓郁正玫瑰型香味的品种，更可供提取玫瑰油。法国生产的玫瑰油，也有利用现代月季提取的。杭州植物园利用“朱墨双辉”的鲜花提取浸膏，可以代替高级玫瑰油，用以制造玫瑰糖、玫瑰酒、香皂、香水等配香原料。我国现今栽培的月季中，有许多品种具浓郁玫瑰香味，如“我的选择”、“地芬”、“圣诞积雪”、“阳春白雪”、“紫雾”、“米朗特教皇”、“雨过天晴”、“白玫瑰”、“香迹”、“赛牡丹”、“红楼雪”、“巴黎铁塔”、“香云”、“黑夜”等，均可用来试验提取玫瑰油。

为了发展玫瑰油的生产，一方面可以从国外引进优良品种，并利用我国丰富的月季资源，有计划地通过杂交选育含油量高、油质好的新品种。另一方面，应加强研究，改进提取玫瑰油的方法，使玫瑰油的质量符合高级化妆品的配香原料。

另外，月季果实内含有丰富的维生素C，它与食品中维生素C含量较高的柑橘（每100克中含25~40毫克）和辣椒（每100克中含100~400毫克）相比，要高出数十倍之多。英、美等国家从月季果实中提取维生素C，制成高级的维生素C糖浆，以供食用。英国在第二次世界大战时期维生素C来源中断，就从月季果实中提炼制造维生素C糖浆，作为儿童的营养品。

还有，月季的全花晒干可以入药。其性甘温，具有活血、调经、消肿、解毒之功效，主治妇女月经不调及痈疖肿毒、跌打损伤等症。在我国民间有不少简便验方，如治疗月经不调、痛经，可用月季花、益母草各 9 克，水煎服，治疗痈疖肿毒，将月季鲜花切烂或晒干研末敷患处。

二、月季的植物学特征

月季属于蔷薇科 (Rosaceae) 蔷薇属 (Rosa) 的常绿小灌木,在寒冷地区呈落叶性。

要栽好月季,提高它的观赏和利用价值,必须对月季器官的构造和机能有比较全面的了解。此外,月季器官的构造特征,也是我们鉴别品种的依据。因此,现将月季的根、茎、叶、花、果实分别简述如下。

1. 根

月季的根系状态依繁殖的方法不同而各异。用种子繁殖的实生苗,具有明显的主根和较强的侧根;用扦插、分株、压条等方法繁殖的苗,则仅有侧根,且数量较前者为少,生活力也不及实生苗强。但野生种的侧根,又比栽培品种的侧根多而强。在移栽时,将实生苗的主根下部剪去一段,能促使多发侧根。

根系的作用,是深入土层,支撑植物体。根的生理作用是依靠渗透、接触交换和离子交换作用,从土壤溶液中吸收养分,使之和水分一道,通过根毛进入导管,输送到植株体内,供枝、叶、花、果实的生长。根虽然有避光向下、向水、向肥等特性,但并不是整个根部都具有吸水、吸肥机能,它主要是依靠根尖吸收的。吸水在离根尖几厘米的根毛区进行;而吸肥最活跃的区域仅在根尖几毫米到几厘米内。因此,要培育好月季,对于盆栽来说,必须掌握这一特点,随着植株的生长定

期地用较大的盆替换,以扩大根的伸展范围,促使不断旺发新根。

在良好的生长环境下,月季的根一般呈棕色。但在低洼潮湿、通风不良的地方,根多呈黑褐色。这是不正常的现象,要及时移栽到适宜的地方。

2. 茎(干、枝)

月季植株的姿态可分为直立性、扩张性和蔓性,一般无明显的主干而呈丛生状。除为蔷薇树而特殊培育的砧木需进行单干整枝外,一般均保留2~3个主枝,并逐年予以更新。

茎的作用是支撑叶、花、果实,使之有规律地分布,同时根部吸收的水分和无机盐,叶片进行光合作用制造的有机养分,也都通过茎部的导管和筛管输送供给整个植物体。此外,茎还有贮藏养分以及用以繁殖的作用。

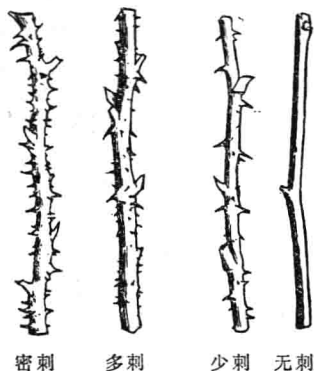


图2-1 月季茎刺类型

月季的茎部,除“锦上添花”等少数品种光滑无刺外,大都附生尖而挺的棘刺,刺的疏密因品种而各异。如“赛牡丹”刺较密,而“羽土妆”,刺则稀少。归纳起来,可分密刺、多刺、少刺和无刺四类(图2-1)。

月季初发新梢多显紫红色,随着嫩叶放平逐渐发绿,经过进一步发育转为青绿色。当年生枝条,一般均为青绿色而

富光泽。二年生以上的枝条,逐渐变灰白色,同时光泽消失而显得粗糙。

3. 叶

月季的叶片是奇数羽状复叶,互生,托叶与叶柄合生,小叶3~7枚(图2-2),分卵圆形、椭圆形、倒卵形及广披针形等。叶缘有锯齿,其深度依品种不同而略有差异,叶面通常平滑而有光泽,也有粗糙无光的,叶脉网状,除少数品种的嫩叶为绿色外,多数呈暗红或紫红色,这是避免紫外线灼伤的适应现象。



图2-2 叶

月季的枝、叶等所有绿色的部分都能进行光合作用,但在一般情况下,叶片是进行光合作用最主要的器官,叶肉细胞中的叶绿体是进行光合作用的场所。健壮植株的叶片,大都呈深绿色;而瘦弱植株的叶片,往往呈黄绿色。所以,叶片色泽深淡的变化,能反应植株的营养状况。

4. 花

月季的花为完全花,着生于新梢顶部,有些品种单生,多花种则为伞房状花序,花托半球形或椭圆形,萼片羽毛状五裂,花瓣最少五瓣,一般品种20~40瓣,少数品种有多至80~90瓣的,最多的甚至超过百瓣。这些多瓣品种,花期倘遇天雨,则花瓣颇难舒展,往往开不出好花。子房包于花托内,花柱上密生银白色的短柔毛。花柱伸出花托外,柱头离生,一般

品种20~60枚,长度略短于雄蕊。雌蕊发育成熟时,柱头分泌粘液,以利接受花粉。花瓣太多的品种,则花蕊相应减少,或基本上退化。花柄上有腺体或刺毛。花谢后能自行脱落。

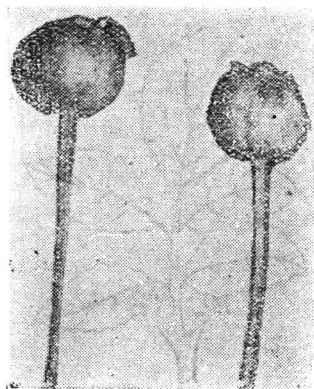


图2-3 果实

5. 果实

月季的果实开始绿色,期中泛黄,初冬成熟时呈桔红色,上部裂开,内含棕褐色的骨质瘦果(种子)5~13粒(图2-3)。

春季开花后所结的果实,经历夏秋两季,种子长得充实、饱满。以后开花结的果实,因生长时间较短,至冬初仅半熟或不成熟,故种子无萌发能力。