

丰花月季新品种——‘深圳红’的栽培管理及园林应用*

Cultivation Management and Garden Application Practice of *Rosa* ‘Shenzhen Red’, a New Floribunda Rose

梁琼芳 谢锐星 陈庭*
LIANG Qiong-Fang, XIE Rui-Xing, CHEN Ting*

摘要: ‘深圳红’月季 *Rosa* ‘Shenzhen Red’ 为2019年丰花月季新品, 在深圳地区的栽培试验及应用实践表明: 通过对水肥、病虫害、修剪, 以及度夏等关键环节上实施有效的管理策略, ‘深圳红’月季各项园艺指标优异, 抗性特征良好, 能安全度夏, 在深圳地区的适应性强; 在园林应用探索中, 以其为主体花卉, 通过花坛、花带、花境等园林应用形式得到了出色的表现。

关键词: 丰花月季; ‘深圳红’月季; 栽培管理; 园林应用
中图分类号: S688
文献标志码: A
文章编号: 1671-2641 (2022) 05-0089-04
收稿日期: 2021-12-23
修回日期: 2022-04-27

Abstract: *Rosa* ‘Shenzhen Red’ is a new floribunda rose in 2019, cultivation trials and application practices in Shenzhen area shows that by implementing effective management strategies on key aspects such as water and fertilization, pests and diseases, pruning, and summering, *Rosa* ‘Shenzhen Red’ has excellent horticultural indexes, good resistance characteristics, can safely survive the summer, and is highly adaptable in the Shenzhen area. In the exploration of garden applications, it has been excellently expressed in the form of garden applications such as flower beds, flower belts and flower borders with it as the main flower.

Key words: Floribunda Rose; *Rosa* ‘Shenzhen Red’; Cultivation management; Garden application practice

2019粤港澳大湾区深圳花展上, 全球首发丰花月季新品种 *Rosa* ‘Meiscarlebo’ 的中文名被正式命名为 ‘深圳红’, 其一经展出便大放异彩, 更是吸引了各界高度关注, 尤其值得一提的是, 该月季品种为第一个以深圳命名的观赏植物品种。‘深圳红’月月经传统杂交 ‘Noawel’ × (‘Kormax’ × ‘Meinoiral’) 育种而成, 其植株灌丛状, 成熟株高约60 cm, 冠幅约50 cm; 叶片油亮深绿色; 花朵深红色, 花瓣数25瓣以上, 平均花径8 cm, 中至大花, 球状至杯状花朵, 小簇生开放, 多季开花。该品种为法国玫昂公司专门针对热带地区培育的玫瑰品种, 具有生长快、花期长、抗病、耐热、耐寒等特点^[1]。深圳地处亚热带地区, 气候高温高湿, 且高温天气持续时间长, 大部分月季品种的园林应用受到限制, 而 ‘深圳红’月季具备的上述生长特质, 则使该品种在深圳的大规模应用就成为可能。2019年花展后, 仙湖植

物园对 ‘深圳红’月季进行了大量的栽培试验及园林应用, 获得了初步成功。根据近年的生产实践, 本文就 ‘深圳红’月季的栽培管理及园林应用分别进行归纳总结, 希冀为该品种在华南地区的大规模应用提供指南。

1 ‘深圳红’月季的栽培要点

1.1 水分管理

对栽培基质干湿程度的适当掌握及具备较高的空气湿度 (75%~80%), 是月季维持生长活力的主要条件之一, 水分管理是不可忽视的环节^[2]。实际生产管理中, 应根据天气、土壤干湿状况及种植类型 (盆栽或地栽) 等因素, 合理的制定水分管理计划, 控制好环境湿度, 同时结合浇水时间、浇水量、浇水方式的适当管理, 可保证植株健康的生长, 具体水分管理可参见表1。

表1 ‘深圳红’月季的水分管理

浇水季节	浇水时间	浇水频度	辅助措施	遵循原则
夏秋	早晚	每日1次	遇温度≥32℃的高温天气, 则需午间地面增湿、遮阳、降温	叶片湿而不滴
冬春	上午或下午	隔日浇1次	冬季可于晴天正午浇水, 同时增加光照	不干不浇, 浇则浇透

*基金项目: 深圳市城市管理和综合执法局科研资助项目 (201926)

1.2 施肥管理

‘深圳红’月季喜肥，应根据植株长势状况及各生长发育阶段进行合理施肥，可有效防止树势衰退，并能延长花期，施肥以根部基肥和根外追肥为主^[3]。植株不同生长时期需求肥料的种类和用量均不同，表2为不同树龄植株的施肥种类及其用量。

1.3 病虫害管理

‘深圳红’月季常见病虫害有白粉病、蔷薇三节叶蜂、斜纹夜蛾、金龟子（中华喙丽金龟、宽齿爪鳃金龟等）、二斑叶螨、月季长管蚜等。病虫害的发生主要受气候、防治措施、种植规模等因素的影响。‘深圳红’月季对本地夏季高温高湿气候有较强的适应性，并对月季世界性病害——黑斑病有很强的抗性，目前还未发现植株发生黑斑病，叶斑病及根腐病的发生程度也比较轻微。从综合防治措施看，首先应注意加强植物检疫，防止带病虫株进入种植场地，入场前进行必要的消杀作业，日常以预防为主，同时结合药物进行防治。‘深圳红’月季的病虫害发生情况及防治措施可见表3。

1.4 ‘深圳红’月季的修剪要点

‘深圳红’月季生长旺盛，为分枝力较强、生长期较长的花卉，每次花期后必须去除残花，并按生长状况进行适当修剪。从2月下旬至翌年1月下旬，共可进行4次修剪。通过系统修剪，可培养壮枝，促进着花，是保证植株达到最佳开花效果的关键^[4]。

1.4.1 修剪原则

剪除病虫枝、细弱枝，疏除平行枝、过密枝、内向枝，去直留斜，弱树弱枝强剪，壮株壮枝轻剪。剪口一般在距离壮芽0.5~0.8 cm上方，倾斜角度30°为宜，与芽方向一致。

1.4.2 修剪方式

月季修剪的程度根据树龄及不同生长期进行，可分为轻度修剪、中度修剪及重度修剪。轻度修剪：轻度修剪也可称为疏剪，剪去月季的弱小枝条，保留月季较为粗壮的外向枝条，并在枝条的1/3处修剪。中度修剪：仅保留植株高度的1/2，强壮枝条可以弱剪，弱小的枝条强剪。重度修剪：针对3年以上树形不佳的植株，剪掉枝条长度的2/3，留3~4个芽，仅保留主干地面以上10~20 cm的枝条（图1）。

1.4.3 全年4次关键的花期后修剪

‘深圳红’月季在正常管理情况



图1 ‘深圳红’月季修剪示意图

表2 ‘深圳红’月季施肥种类及用量

类别	肥料种类	施肥时间	施肥方式	施肥量		频度
				一年生	二年生以上	
基肥	有机肥，爱丽思发酵型牛粪有机肥料	每次修剪后	穴施	250 g	500 g	1次/生长期
追肥	无机肥，自配无机盐水溶液N:P:K=1:1:2； 颗粒复合肥N:P:K=15:15:15	生长期、展叶期、 盛花期间	灌根 20 g	500倍，100 mL/株	300倍，100 mL/株	1次/周
				30 g	1次/2周	

表3 ‘深圳红’月季病虫害种类及防治措施

病虫害种类	危害期（月份）												防治措施
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
病害	白粉病												疏枝除病叶，露森娜
	二斑叶螨												去虫枝，叶背喷水，毒死蜱
	蔷薇三节叶蜂												修剪卵枝，阿维菌素乳油
虫害	斜纹夜蛾												悬挂成虫诱捕器，毒死蜱
	月季长管蚜												去虫害叶、枝，吡虫啉
	金龟子												悬挂黑光灯，毒死蜱

注：表中同一颜色较深处表示危害程度加重

下, 全年共有4次花期, 花期过后的修剪很重要, 这有利于塑造株型、改善植株冠部空间结构、培养生殖枝, 不仅可保证开花的连续性, 而且花朵花径大、数量多。花期后的修剪亦有4次。第一次在2月下旬至5月中下旬进行, 要及时剪去残花; 对较强枝条, 可轻剪, 保留4~5个芽; 中等发育枝条应中剪, 除去枝条上部, 仅留2~3个芽; 生长较弱的枝条则要重剪, 只留1~2个芽, 以促其萌发壮枝。第二次在6月下旬至8月下旬进行, 应轻剪, 仅在残花下第2片叶处下剪, 及时去除残花和徒长枝。第三次在9月下旬至10月下旬进行, 生长较弱的枝条要重剪, 仅留1~2个芽, 促其萌发壮枝; 同时去除重叠、交叉枝, 以保证通风透光。第四次在11月下旬至翌年1月下旬进行, 适宜轻剪或中剪。

1.4.4 修剪与花期控制

‘深圳红’月季自然花期为全年, 花期的调控可以通过合理的修剪达到目的。以重要时间节点为开花日期, 然后按此时间点提前45 d进行枝条修剪, 并结合植株长势, 进行肥水管理, 即可达到按时开花的目的^[5]。譬如, 开花期选定在五一劳动节期间, 则可提前于3月25日左右进行修剪, 去除全部残花, 将已盛开的花枝按50%比例修剪, 剪至花枝中部成熟部位的圆形芽位置。

2 季节性表现及度夏策略

‘深圳红’的季节表现差异较大, 受夏季高温天气的影响, 每年6—8月份, 植株生长正常, 株型饱满, 但花色较淡, 花径较小, 花瓣也较少(图2), 而极端的高温天气近两年还未曾遇见, 生长效果暂时难以评估。在其他季节其开花效果差异不大, 表现为花色鲜红, 花径较大, 花瓣数量多(图3)。针对其季节性生长特点, 策略上采取夏季摘花促进植株营养生长, 同时通过降温、增湿、促肥等管理措施, 可以保证其安全度夏。

3 园林景观应用

以‘深圳红’月季为主体花卉, 通过与其他月季、草本花卉、乔灌木等景观植物进行配置, 可避免单一月季景观的单调, 从而丰富景观多样性, 同时也可弥补月季休眠期的景观效果^[6], 其园林应用一般以花坛、花带、花境、花台及花池等形式展现。

3.1 花坛

花坛常处于景观构图的中心位置, 为园林造景的常用形式之一, 其形式多样, 各具特点, 可充分发挥营造气氛的作用^[7]。丰花月季系的花期较为集中、花大且多, 非常适合花坛的应用, 而用单一艳丽的花色可造成强烈的视觉冲击, 因此将‘深圳红’月季于盛花期时进行主题花坛造景, 可达到赏心悦目的景观效果。‘深圳红’月季亦可与不同种类、不同花色

的月季搭配形成多层次的月季立体景观; 也可改变集中种植的模式, 通过采用乔灌木的种植结构, 以‘深圳红’月季为主体, 而加以配置适量的乔、灌及草本植物, 这样营造的月季花坛其生态和景观效应理所当然是最高的^[8]。深圳市部九窝月季园的‘深圳红’月季花坛(图4), 搭配月季品种为黄色系的“阳光绝代佳人”*Rosa* ‘Radsunny’。

3.2 花带

花带一般设计在景观的主要位置, 通常以色彩鲜艳、观赏性较强的一二年生草本花卉为主, 将其种植成外形呈带状, 其宽度一般在1 m左右, 长度为宽度3倍以上^[9], 辅之以乔灌木的种植结构进行配置, 从而达到景观营造的效果。在深圳市仙湖植物园综合楼门区广场的应用中, 采用了灌、草结构的种植模式, 选择‘深



A 开花表现

B 摘花促进营养生长



C 种植场景1

D 种植场景2

图2 ‘深圳红’月季在夏季的生长情况



A 开花表现

B 种植场景1

C 种植场景2

图3 ‘深圳红’月季在其他季节的生长情况



图4 ‘深圳红’月季花坛



图5 ‘深圳红’月季花带效果



图6 深圳仙湖植物园月季园自然式花境

圳红’月季作为单一花卉以带状形式进行种植，盛花期时形成的花带耀眼夺目，加之绿茵草坪、仿古建筑，更是别具一番风味（图5）。

3.3 花境

花境是园林中从规划式构图到自然式构图的一种过渡的半自然式的种植形式^[10]。月季的园林应用也可延展至花境，公园、公共绿地或庭院中均可利用月季来制作花境，充分利用月季丰富的品种和多变的花色，与草本花卉、地被植物、灌木及草坪等进行搭配组合，采用规则式、自然式或混合式种植方式，不仅能够营造出高低错落的景观层次感，而且能呈现出争相斗艳、五彩缤纷的景观效果^[11]。仙湖植物园月季专类园以‘深圳红’月季为主体、其他月季为补充，按照灌木+草本花卉+草坪的自然式种植结构，展现出错落有致的植物层次结构。透迤的园路两侧，以‘深圳红’月季为主体的月季群落，其红色系营造出激情奔放的气氛；而由草本花卉组成的色彩斑块随意分布于绿茵草地，则显得非常自然淳朴，唤起人类回归自然的渴望，带来精神的静谧感和满足感；精美的建筑小品风格雅致，线条简约，花境仿若寓意着从激情到平静也是人生的一种历程（图6）。辅助应用的主要月季品种包括树型月季‘绯扇’*Rosa chinensis* ‘Hiogi’、‘粉扇’*Rosa chinensis* ‘Pink Fan’，以及月季品种‘樱桃博尼卡’*Rosa chinensis* ‘Cherry Bonica’、‘果汁’*Rosa chinensis* ‘Juicy Terrazza’、牡丹

月季*Rosa* ‘Paul Néron’等。应用的草本花卉包括蓝花鼠尾草（一串蓝）*Salvia farinacea*、飞燕草*Consolida ajacis*、薰衣草*Lavandula angustifolia*等。

4 讨论与展望

‘深圳红’月季是专为热带地区开发的新品种，其抗高温、抗病等的抗逆性特点突出，而深圳地处亚热带，夏季以高温高湿的气候特征为主，这对月季的生长是一个严峻的考验。在夏季高温天气集中的6—8月份，如不采取有效的管理策略，其开花效果会大打折扣，其花朵性状（花色、花径、花瓣数等）均逊色于其他月份，加之高湿度的环境，更容易滋生病虫害。通过实施度夏策略，则可以使进入秋冬季的植株格外健壮，从而保证开花的连续性。

深圳市仙湖植物园花卉新品种推广团队用时两年多，对‘深圳红’月季的适应性栽培进行了一系列的生产实践活动，对其园林应用方面也进行了积极探索。对‘深圳红’月季的栽培技术及其园林应用进行经验总结，有利于这一优良品种向珠三角地区进行大规模的推广和应用。

注：图片均为作者自绘自摄

参考文献：

- [1] MEILLAND A A. Floribunda rose plant named ‘Meiscarlebo’: US, 28541[P/OL]. 2017-10-24 (2021-12-21). <https://patents.justia.com/patent/pp28541>.
- [2] 丰花月季和大花月季栽培养护技术规程：

DB11/T 841-2011[S]. 2011.

- [3] 上海辰山植物园. 一种藤本月季‘安吉拉’的高效施肥方法：CN202011002461.4[P]. 2020-12-25.
- [4] 崔向东. 月季不同品种的修剪技术[J]. 林业实用技术, 2010 (1): 49-50.
- [5] 钱桦, 樊丽娟, 陈亮. 杭州市城区月季应用与配置[J]. 中国园林, 2017, 33 (12): 42-46.
- [6] 李永升. 沧州月季专类园规划设计研究[D]. 北京：中国林业科学研究院, 2015.
- [7] 舒婷婷, 陈夕雨, 胡永红. 辰山花环, 四季乐章——上海辰山植物园大尺度花境的探索[J]. 中国园林, 2015, 31 (7): 52-58.
- [8] 王美仙, 刘燕. 花境及其在国外的研究应用[J]. 北方园艺, 2006 (4): 135-136.
- [9] 夏梦, 龙岳林, 刘文平. 生物多样性在月季专类园景观设计中的应用[J]. 湖南农业大学学报(自然科学版), 2012 (S1): 178-181.
- [10] 孙筱祥. 园林艺术及园林设计[M]. 北京：中国建筑工业出版社, 2011.
- [11] 胡静敏. 华南地区花境的营造方法研究[D]. 广州：华南农业大学, 2016.

作者简介：

梁琼芳/1976年生/女/广东湛江人/大专/深圳市仙湖植物园(深圳 518004)/风景园林工程师/专业方向为园林花卉引种和栽培

谢锐星/1963年生/男/广东揭阳人/本科/深圳市仙湖植物园(深圳 518004)/高级工程师/专业方向为花卉引种栽培及规模化生产、花境设计与营造

(*通信作者) 陈庭/1974年生/男/湖南岳阳人/博士研究生/深圳市仙湖植物园(深圳 518004)/风景园林高级工程师/研究方向为濒危植物引种及保育, 园林花卉选育及栽培/E-mail: chent@szbq.ac.cn