

绣球花的现代园艺应用

王禹涵¹ 彭佳佳²

1 北京市昌平区第一中学, 北京, 102200;

2 北京嘉卉农业科技发展有限公司, 北京, 102205;

摘要: 绣球花, 又称八仙花、粉团花等, 因其花型饱满、花团锦簇、花期长、色彩丰富, 在现代中国艺应用中异军突起, 占据着重要地位。本文将从绣球花的生物学特性、栽培技术、繁殖方法及园艺应用等方面进行简单探讨, 旨在为园艺爱好者提供一些养护及应用思路。

关键词: 绣球花; 栽培繁殖; 花色调控; 园艺应用

DOI: 10.69979/3029-2735.25.1.095

引言

自 18 世纪由英国植物学家、探险家约瑟夫·班克斯 (Joseph Banks) 从中国将绣球花引入英国以来, 逐渐在全球开始了绣球花的育种发展。绣球花在我国栽种历史悠久, 全球绣球原生品种有 73 种, 中国就有 47 种, 我国也是绣球属植物的种质资源分布中心。近几年随着绣球花的市场化发展, 投入应用的绣球花主要是园艺栽培品种。通过改良的绣球花品种, 因其花序大而密集、花团拥簇、色彩多变, 广受国内外消费者欢迎, 其因超长的花期 (可达 30-50 天) 以及通过调节土壤酸碱度及施肥量可调控花色的特性, 在现代园艺景观中也极具应用价值, 如图 1 所示为庭院景观应用。本文将从绣球花的生物学特性出发, 探讨其栽培与繁殖技术, 并简单探讨其在现代园艺中的多样化应用。



图 1 (引自网文《绣球花景观应用》)

1 绣球花的生物学特性

绣球花为虎耳草科绣球属植物, 是落叶灌木, 伞房状或球状花序。花型多样, 花团锦簇, 花色丰富, 自然界中有红色、粉色和白色, 可通过栽培技术调节呈现蓝

色、紫色及中间渐变色等, 一般白色花不容易调节变色。在南北方因不同地域土壤酸碱度不同, 同一个绣球花品种也会呈现出不同的花色状态, 这与绣球花在不同酸性土壤中对铝的吸收有关: 在酸性土壤中, 铝呈现出铝离子的状态, 更易于被绣球花根系吸收, 花色会偏蓝生长; 在碱性土壤中, 铝是以氢氧化铝的形式存在, 无法被绣球花根系吸收, 从而使花色偏红生长。

不同绣球花的花期不同, 基本上每个季节都有可以开花的品种, 有的品种可以通过适时修剪, 一年中开两次花, 例如“无尽夏”、“粉色贝拉安娜”等品种。

绣球花不喜强光直射, 喜半阴环境, 同时在阳光充足的地方养殖也可以生长良好, 但要注意水分管理, 在湿润、排水良好的土壤中生长适宜。因其对光照的需求相对喜阳植物较低, 更适合栽种于庭院林缘地带及室内阳台。

2 栽培与养护技术

绣球花的栽培相对简单, 但仍需注意以下几点:

1) 光照与温度: 绣球花喜半阴环境, 怕强光直射, 强光易造成黄叶及叶片灼烧现象, 弱光会使植物徒长 (徒长: 一般是指植物茎叶生长过旺的现象); 绣球花适宜生长温度为 15℃-28℃, 春夏开花后进行枝条修剪, 进入秋季 9、10 月份进入花芽分化期, 冬末春初进入低温春化期, 5、6 月份进入下一轮花期。

2) 水肥管理: 绣球花对水分需求较高, 怕干旱的同时也要避免积水, 生长季节可每月施一次复合肥, 进入花期可以补施两次磷酸二氢钾肥, 间隔半个月, 以促进植株健康生长。

3) 修剪: 平日养护中及时修剪残枝败叶避免病害交叉感染, 花后及时修剪花枝, 有助于植株养分的积累, 促进来年开花。

3 繁殖方法

绣球花的繁殖方式主要包括扦插、分株、组培、播种:

1) 扦插繁殖: 在春末或初夏选取健康枝条, 剪取 10-15 厘米的插穗, 插入湿润的沙质土壤中, 保持湿度, 约 2-3 周即可生根。

2) 分株繁殖: 在春季或秋季将成年植株挖出, 分割成若干小植株, 单独种植即可。

3) 组培繁殖: 对于一些优秀的绣球品种, 园艺专家利用植物组织培养技术(植物组织培养技术: 是一种利用植物细胞全能性理论的生物工程技术, 指在无菌可控环境中, 分离植物器官、组织或细胞, 通过人工培养基与环境调控, 诱导其增殖、分化并再生为完整植株的技术。)选取绣球健康的芽点作为外植体, 在超净工作台中进行处理灭菌, 得到无菌组培苗后进行繁殖, 该种繁殖方式不分季节在实验室内进行, 需要有专业基础的人员操作, 后续成苗再进入育苗温室内进行驯化移植。

4) 播种繁殖: 现代园艺中的绣球品种已经是高度杂交的植物, 研究人员通过专业手法在绣球花适合的季节进行品种间授粉杂交, 来年可得到绣球花种子, 在春季播种, 第二年春天可以开花, 育种专家会通过这种方式获得新的栽培品种。

4 花色调控技术



图 2 花色调控后的蓝色花和粉色花



图 3 绣球花露台装饰 (引自网络)

绣球花的花色调控主要指蓝色和粉色花的调控, 其他中间渐变色也都与调节手法有关, 本文只讨论蓝色和粉色花的调节。绣球花花色调节主要与调节土壤酸碱度有关:

1) 蓝色花, 如图 2 中左图所示, 为在酸性土壤 (pH 5.0-5.5) 中, 因铝呈铝离子状态, 更易于被绣球花根系吸收, 使花色呈现蓝色。日常养护中可通过施用硫酸铝或其他酸性肥料实现。

2) 粉色花, 如图 2 中右图所示, 为在碱性土壤 (pH 6.5-7.5) 中, 铝因呈现氢氧化铝状态, 无法被绣球花根系吸收, 花色呈现红色。日常养护中可通过施用石灰或碱性肥料实现。

5 绣球花在园艺设计中的应用

绣球花因其独特的花型与色彩, 在园艺景观设计中具有广泛的应用价值:

1) 庭院种植: 绣球花可作为庭院的主景植物成片或点植于环境之中, 一般片植于林缘或路径两侧, 形成视觉亮点; 点植时可形成景观的视觉中心, 增加视觉色彩。绣球花也可以作为配景植物以衬托其他主景植物, 形成层次感。

2) 花境搭配: 绣球花可利用其丰富的色彩、植株高度、不同花期等特点与一些常绿灌木、草本植物进行层次搭配, 提高空间感与协调性, 营造出层次丰富、错落有致花境景观。

3) 盆栽观赏: 绣球花盆栽因其分孽侧枝能力强, 花枝繁茂, 适应性广, 抗性强, 加上近几年与家庭智能养护技术的结合, 大大增加了绣球花盆栽的应用场景与价值。多用于装饰阳台、露台 (图 3) 或室内空间, 在家庭园艺中占据着重要地位。

4) 切花应用: 绣球花切花品种多选用花头大、抗性较好、易栽培的大叶品种绣球为主, 其花序大而美观, 花期长, 作为优质的切花材料, 常用于插花或花艺设计之中, 在婚庆场景布置中也常作为主要花材使用。

6 结论

绣球花以其独特的花型、繁茂的花枝、丰富的色彩、超长的花期及易于栽培的特性, 近几年在国内外占据着极高的热度, 已经成为现代园艺中不可或缺的观赏植物, 目前在全球花卉植物中近乎冲到了顶流地位。对于喜爱绣球花的园艺爱好者, 可以通过本文了解到一些科学的

栽培管理及绣球花花色调控原理,将绣球花种植出喜欢的状态,并应用于室内、庭院景观、花境设计及切花应用中。未来,随着园艺技术的不断发展,绣球花将在更多领域发挥其独特的魅力。

参考文献

[1]江胜德,(2022).2022 中国商品绣球消费年度报告,湖北科学技术出版社.

[2]吴以琳.(2017). 绣球花色调控与促花技术初探.园艺与种苗.

[3]花园实验室.(2020). 2020 版绣球 100 种图鉴.上,来自 <https://mp.weixin.qq.com/s/RiL-pCh-jBYqPwIdcYLtqA>

[4]杨锁宁.(2020) 基质 PH、铝离子对八仙花花色形成的调控机理.宁夏大学.