

紫薇繁殖技术优化与养护管理精细化路径探析

罗颖 丁丁

北京市天坛公园管理处

DOI:10.12238/as.v8i5.3002

[摘要] 本文主要围绕紫薇栽培技术展开深入探讨。详细阐述了紫薇的生态习性,分析了栽培前的准备工作,同时,对紫薇栽培过程中的养护管理技术,如浇水、施肥、修剪、病虫害防治等进行了全面解析。旨在为紫薇的科学栽培提供技术参考,提高紫薇的栽培质量和观赏价值。

[关键词] 紫薇; 栽培技术; 繁殖方法; 养护管理

中图分类号: S604+.7 文献标识码: A

Exploration on the optimization of propagation technology and refinement of maintenance management path for crape myrtle

Ying Luo Ding Ding

Beijing Temple of Heaven Park Management Office

[Abstract] This article mainly explores the cultivation techniques of crape myrtle in depth. The ecological habits of crape myrtle were elaborated in detail, and the preparation work before cultivation was analyzed. At the same time, a comprehensive analysis was conducted on the maintenance and management techniques during the cultivation process of crape myrtle, such as watering, fertilization, pruning, and pest control. Intended to provide technical reference for the scientific cultivation of crape myrtle, improve the cultivation quality and ornamental value of crape myrtle.

[Key words] Purple Wisteria; Cultivation techniques; Breeding methods; maintenance management

引言

紫薇, 千屈菜科紫薇属落叶灌木或小乔木, 具有极高的观赏价值, 常被用于园林景观建设、庭院绿化等。其花色丰富, 花期长, 有“百日红”之称。随着园林事业的不断发展, 紫薇的市场需求日益增加。然而, 在实际栽培过程中, 由于栽培技术的不规范, 导致紫薇生长不良、观赏效果不佳等问题时有发生。因此, 深入研究紫薇的栽培技术, 对于提高紫薇的栽培质量和经济效益具有重要意义。

1 紫薇的生态习性

紫薇喜温暖湿润气候, 喜光, 略耐阴, 具有一定的耐寒性。在我国大部分地区均可种植, 但在北方寒冷地区需做好防寒措施。紫薇对土壤要求不严, 耐干旱和瘠薄, 在石灰性土壤、中性土壤及微酸性土壤中均可生长, 但以肥沃、疏松、排水良好的土壤为佳^[1]。紫薇根系发达, 生长速度适中, 萌蘖性强, 耐修剪。

紫薇的花期通常在6-9月, 果期为9-12月。花有红色、紫色、白色等多种颜色, 圆锥花序顶生, 花形优美, 观赏价值高。在适宜的环境条件下, 紫薇能够生长旺盛, 花期持久, 为园林景观增添绚丽色彩。

2 栽培前的准备工作

2.1 场地选择

紫薇栽培场地应选择在阳光充足、通风良好的地方。避免选择低洼积水、阴暗潮湿的区域, 以免影响紫薇的生长和发育。

如果是用于园林景观建设, 应根据整体规划和设计要求, 合理安排紫薇的种植位置, 使其与周围的景观相协调。例如, 可以将紫薇种植在花坛边缘、道路两侧、庭院角落等位置, 起到点缀和美化环境的作用。

2.2 土壤改良

在确定栽培场地后, 需要对土壤进行改良。首先, 应清除场地内的杂草、石块等杂物, 然后对土壤进行深耕, 深度一般为30-40厘米。通过深耕, 可以改善土壤的通气性和透水性, 促进紫薇根系的生长^[2]。

对于土壤肥力较差的地块, 可以在深耕时施入适量的有机肥, 如腐熟的农家肥、堆肥等, 以增加土壤的肥力。同时, 还可以根据土壤的酸碱度, 适当添加石灰或硫酸亚铁等土壤改良剂, 使土壤的酸碱度保持在适宜紫薇生长的范围内。

2.3 苗木选择

选择优质的紫薇苗木是栽培成功的关键。在选择苗木时, 应选择生长健壮、无病虫害、根系发达的苗木。苗木的高度和

胸径应根据栽培目的和场地要求进行合理选择。一般来说,用于园林景观建设的紫薇苗木,高度以1.5-2.5米、胸径以3-5厘米为宜。

在起苗和运输过程中,应注意保护苗木的根系和枝干,避免损伤。起苗后,应及时对苗木进行修剪,去除部分枝叶,以减少水分蒸发,提高苗木的成活率。

3 紫薇的分株繁殖

分株繁殖是利用紫薇萌蘖性强的特点进行繁殖的方法。一般在春季3-4月或秋季10-11月进行。选择生长健壮、根系发达的母株,将其周围的萌蘖苗带根挖出,尽量保留完整的根系。然后,将萌蘖苗单独种植在准备好的栽培场地中,浇足定根水。

分株繁殖的成活率较高,新植株生长较快,一般当年即可开花。但分株繁殖的数量有限,不适合大规模繁殖。

4 栽培技术要点

4.1 种植时间

紫薇的种植时机与气候、物候条件紧密相关。春季3-4月是理想的种植时段,此时大地回暖,冻土消融,土壤逐渐变得疏松且温度适宜。这种环境下,新种植的紫薇苗木根系能迅速扎根,在温暖湿润的气候中快速生长恢复,为植株后续发育打下坚实基础。而夏季高温酷暑,水分蒸发速度极快,新栽紫薇苗木难以快速建立起高效的水分吸收与运输系统,极易因缺水枯萎死亡;在冬季严寒地区,低温会对苗木造成冻害,损伤细胞组织,严重时甚至导致整株死亡,因此这两个时期应避免种植紫薇。

4.2 种植方法

紫薇的种植方法包含诸多关键步骤。种植前,需依据苗木根系大小与生长特性确定种植穴规格,通常情况下,种植穴的直径和深度应比苗木根系大20-30厘米。在种植穴底部施足基肥,将有机肥与复合肥均匀撒入,并与土壤充分搅拌混合,为苗木生长提供长效养分。苗木入穴时,要确保根系自然舒展,不出现卷曲缠绕现象。填土过程中,当土填至一半高度,需轻轻向上提拉苗木,这一操作能有效避免根系窝根,使根系与土壤紧密贴合,消除空隙,增强根系对土壤养分的吸收能力,随后继续填土至与地面平齐。种植完成后,立即浇透定根水至关重要,充足的水分能帮助土壤沉降,进一步密实根系周围的土壤,让苗木扎根更稳。

4.3 种植密度

紫薇的种植密度需综合考量栽培用途与苗木规格。若是用于打造园林景观,考虑到景观的层次感、观赏性以及紫薇生长后的冠幅大小,株行距设置在2-3米较为合适,这样的间距既能保证单株紫薇充分展示其优美姿态,又能使整体景观疏密有致。而作为行道树种植时,为保障道路的通行空间与紫薇的生长需求,株距应控制在3-4米,让紫薇在生长过程中互不干扰,同时为行人与车辆提供良好的遮荫效果。合理的种植密度不仅能满足紫薇生长所需的光照、空气流通条件,减少病虫害滋生的环境,还能通过科学布局提升园林景观的艺术价值,实现生态效益与观赏价值的双赢。

5 养护管理技术

5.1 浇水管理

紫薇的生长习性独特,其耐旱能力较强,却十分惧怕水涝,因此浇水工作需遵循“不干不浇,浇则浇透”的准则。在紫薇的生长旺季,维持土壤适度湿润是关键,但要严防积水情况出现,否则极易导致根部缺氧腐烂,影响植株整体健康。

夏季气温飙升,水分蒸发速度显著加快,此时紫薇对水分的需求大幅增加。为确保植株水分充足,一般需每天浇水1-2次,浇水时间宜选择在清晨或傍晚,避开正午烈日。这两个时间段温度相对较低,水分蒸发慢,更利于植株吸收。

在浇水操作过程中,需格外留意避免水流直接冲击树干。树干长期处于湿润状态,易引发腐烂病变,影响植株生命力。滴灌、喷灌等现代化灌溉方式,不仅能精准控制浇水量,还能提高水分利用率,让每一滴水都发挥最大作用。

5.2 施肥管理

紫薇生长速度快,对养分的需求颇为可观。在紫薇的栽培过程中,施肥需依据植株的生长阶段和土壤肥力状况灵活调整,做到科学合理施肥^[3]。

春季万物复苏,紫薇即将萌芽,此时施入一次充分腐熟的有机肥,如农家肥、堆肥等,犹如为植株注入一剂强心针,能有效促进新梢快速生长,为后续的旺盛生长奠定坚实基础。在生长季节,紫薇处于快速生长状态,对养分的消耗持续增加,春秋季节施用复合肥能及时补充植株生长所需的氮、磷、钾等多种元素,维持植株的良好长势。

花期对于紫薇来说是一个关键时期,在花期前增施磷钾肥,像磷酸二氢钾溶液,能有效促进花芽分化,增加花量,让花朵更加艳丽饱满。施肥时,若肥料直接接触根系,可能会对根系造成烧伤,影响植株正常生长。环状施肥、条沟施肥等方法,能将肥料均匀分布在根系周围,既保证根系吸收到养分,又避免了根系与肥料的直接接触。以环状施肥为例,在树冠投影边缘挖一圈环状沟,将肥料施入沟内后覆土,这种方法操作简便,且施肥效果良好。

5.3 修剪管理

修剪在紫薇养护管理中占据着重要地位,它不仅能调节植株的生长态势,还能提升紫薇的观赏价值。紫薇的修剪主要分为春季修剪和夏季修剪两个关键时期。

春季修剪在4月初进行,修剪以重短截为主,上一年枝条留3-4个瘪芽即可截除。同时剪去枯枝、病虫枝、内膛枝、交叉枝,减少病虫害的传播源,增加通风透光,使植株内部结构更加合理,提高植株的整体美观效果。

夏季修剪一般在花期结束后进行,此时重点剪掉残花、花梗及过密的枝条。及时去除残花,可避免植株将养分浪费在已经凋谢的花朵上,促使植株萌发新的花芽,实现二、三次开花,延长观赏期。剪除过密的枝条增加通风透光,减少病虫害的发生。在修剪过程中,修剪工具的消毒必不可少,否则可能在修剪过程中传播病菌。

5.4病虫害防治

5.4.1主要病害

(1)白粉病是一种常见的真菌性病害,通常出现在高温潮湿的环境中。白粉病的病原为白粉病真菌,高温、高湿、通风不良的环境有助于该病害的发生。叶片、嫩枝、花蕾表面出现白色粉状物,像撒上了一层白粉。病斑会扩展,导致叶片失去光泽,影响光合作用。严重时,叶片卷曲、枯萎,甚至早期落叶,影响植株健康和观赏效果。病害发展到一定程度时,可能影响花芽的形成,导致花量减少,严重影响开花效果。

(2)煤污病该病害也被称为煤烟病,其主要常发于高温、高湿的环境。煤污病发病后,其叶片呈现为满满的黑色霉层,不仅严重影响叶片光合作用,不利于植株生长,更是导致观赏效果大大降低。煤污病主要的危害对象是叶片与枝条,其通常是从叶片的正面向着主脉侵袭,然后一直蔓延到整个叶面,病害最为严重的时候,其叶片、枝条以及叶柄遍布黑色的煤粉状物,从而阻碍光合作用。造成紫薇衰弱,落叶。煤污病的主要防治方法:必须做好绒蚧、蚜虫以及粉虱的防治,其分泌物即为煤污病的病源所在。

5.4.2主要虫害

(1)绒蚧。绒蚧是一种常见的虫害,其若虫与成虫主要以树液为食,容易导致紫薇生长不良;紫薇绒蚧紫薇绒蚧在北京地区一年发生2代,绒蚧通常是在枝干的裂缝内越冬。在3月底4月初就能发现第一代若虫危害。6-9月是紫薇绒蚧的若虫孵化盛期。绒蚧在温暖高湿环境下繁殖快,干热对它的发育不利。紫薇绒蚧主要以若虫、雌成虫聚集于小枝叶片主脉基部和芽腋、嫩梢或枝干等部位刺吸汁液,常造成树势衰弱,生长不良;而且其分泌的大量蜜露会诱发的煤污病,导致叶片、小枝呈黑色,失去观赏价值。如虫口密度过大,枝叶发黑,叶片早落,开花不正常,甚至全株枯死。单纯药物防治效果不明显,药物很难渗透到虫体内,一般采用先人工刮除有虫害的枝干,然后打药进行防治效果较好。

(2)紫薇长斑蚜。一年可发生10多代,并以卵在芽腋、芽缝及枝干等处越冬。翌年春天当紫薇萌发的新梢抽长时,开始出现无翅胎生蚜,该虫对紫薇的危害年年都会发生,常常是嫩叶的背面布满害虫,危害后新梢扭曲,嫩叶卷缩,凹凸不平,影响花芽形成,并使花序缩短,甚至无花,同时还会诱发煤污病,传播病毒病。蚜虫的发生期十分长,一般在6~8月危害最为严重,其主要危害对象是幼叶、嫩茎以及花蕾,不利于植株的生长,甚至导致植株死亡。通常在4~5月要做好早防、早治工作。

5.4.3综合防治

病虫害防治必须秉持“预防为主,综合防治”的理念,从多个方面入手,全方位保障紫薇的健康生长^[4]。

预防是病虫害防治的关键环节。应加强日常栽培管理,合理密植,保持良好通风透光条件,减少病菌滋生和害虫藏匿环境;科学施肥浇水,增强紫薇抗病虫能力;及时清理落叶、枯枝等,降低病虫害发生率。

一旦病虫害发生,应综合运用生物、物理与化学等多种防治手段。生物防治可释放瓢虫捕食蚜虫,利用白僵菌抑制紫薇蚧繁殖。物理防治包括人工捕杀、灯光诱捕等方式,适用于体型较大或趋光性害虫。化学防治则根据病虫害类型精准选用农药,喷施时应控制浓度和用量,严格按说明操作,防止环境污染和健康风险。多措并举,确保紫薇健康生长。

紫薇防寒工作植株10度以下进入休眠,在秋季施肥和浇好冻水的基础上做好紫薇根部防寒工作,在根茎部位培起直径50cm,高30cm左右的土堆,防止低温根茎冻害和减少水分蒸发,基部用草帘子和无纺布捆扎严实,保护干颈,单独枝干可用无纺布多缠绕几圈,上部用无纺布捆扎严实,保护枝条。

6 结论与展望

通过对紫薇栽培技术的研究与实践,已掌握其生态习性、繁殖方法与养护要点,有效提升了栽培质量与观赏价值。随着园林事业的发展,对紫薇栽培提出更高要求,未来应进一步研究其生长规律,探索高效、科学的栽培与管理技术。同时,加强新品种选育与推广,丰富品种资源;强化病虫害综合防治研究,减少化学农药使用,推动绿色环保栽培。相信在园林从业者的共同努力下,紫薇栽培水平将不断提升,助力园林建设发展。

[参考文献]

- [1]仪楠,刘阳.紫薇新品种——‘擎天’的繁殖及栽培[J].花木盆景(花卉园艺),2021,(04):30-31.
- [2]田学辉,杨群,黄弄璋.不同基质配比对紫薇‘红火箭’扦插繁殖的影响[J].现代园艺,2023,46(03):52-54.
- [3]周围.‘湘韵’紫薇不育特性及相关机理研究[D].中南林业科技大学,2024.
- [4]崔冬军,崔济舟.紫薇栽种培育与病虫害防治技术[J].现代园艺,2025,48(13):90-92.

作者简介:

罗颖(1974—),女,汉族,北京人,本科,园林绿化高级职称,研究方向:园林绿化。