

优良的夏秋园林树种紫薇

秦晓彦, 刘桂芹, 胡江川

(河北省廊坊职业技术学院植物科学系 065000)

中图分类号: S 685.99 文献标识码: B  
文章编号: 1001-0009(2007)03-0147-02

在炎夏群花收敛之际, 唯有紫薇繁花竞放。紫薇树干古朴光洁, 树身如有微小的触动, 确有“风轻徐弄影”的风趣, 故人们称其为痒痒树; 花朵繁茂, 花色艳丽, 花期长, 故有“谁道花无红百日, 此树长放半年华”的赞诗和“满堂红”、“百日红”等美称。

紫薇(*Lagerstœmia indica* L.) 为千屈菜科, 紫薇属, 落叶灌木或小乔木。是我国传统的名花, 据记载已有 1500 多年的栽培史, 它与百合、石榴、荷花被誉为夏季四大名花。

1 原产地及分布

紫薇原产亚洲热带地区及大洋洲。我国是紫薇的原产地之一, 并且自古就是世界的分布中心和栽培中心。广布于长江流域各省。湖北、江西、湖南、四川、浙江等省于低海拔山坡及林缘地带仍有野生。栽培分布东至青岛、上海, 西至陕西、四川, 南至台湾、海南, 北至北京、太原及辽南部分沿海城市。国外以日本、朝鲜、意大利较多。近年美国、南欧及非洲部分地区也渐多栽培。

2 生长习性

紫薇是一种亚热带阳性植物, 喜光, 稍耐荫; 抗旱; 怕涝; 较耐寒, 华北露地栽培也能安全越冬, 很少枯梢; 喜肥沃、湿润而排水良好的石灰性土壤。萌蘖性强, 生长较慢, 寿命长。若有条件, 宜栽种在背风向阳干燥处。

3 形态特征

紫薇落叶灌木或小乔木, 高可达 7 m。树冠不整齐, 枝干多扭曲; 树皮淡褐色, 长薄片, 状剥落后干特别光滑细腻。小枝四棱, 无毛。叶对生或近对生, 椭圆形至倒卵圆形, 长 3~7 cm, 先端尖或钝, 基部广楔形或圆形, 全缘, 无毛或背脉有毛, 具短柄。圆锥花序着生于当年生枝端; 花呈白、堇、红、紫等色, 径约 3~4 cm; 花萼半球形, 绿色, 顶端 6 浅裂; 花瓣 6, 近圆形, 边缘皱缩状, 有不规则缺刻, 基部具长爪; 雄蕊多数, 外面 6 枚较长, 生于萼筒基部, 子房上位 3~6 室, 花柱长, 柱头稍大。蒴果近球形, 径约 1.2 cm, 6 瓣裂, 基部具宿存花萼。种子多数, 扁平有翅, 花期 6~9 月约 139 d, 果期 10~11 月成熟。

4 变种

银薇(*var. alba Nichols.*): 花白色或微带淡堇色; 叶

色淡绿。

翠薇(*var. rubra Lav*): 花紫堇色; 叶色暗绿, 长势较强。  
红薇(*var. rubra*): 花桃红色; 小枝微红。

小花紫薇(*Crape Myrtle*): 是从国外新引进的杂交品种及园艺栽培品种。矮生; 早花; 株形紧凑; 花期长, 花色丰富。

另外, 同属的还有大花紫薇(*L. speciosa*)、南紫薇(*L. subcoslata*)、浙江紫薇(*L. chekiangensis*)等。

5 整形修剪

5.1 整形

根据紫薇枝条开张程度不同, 可将紫薇分为两类。

5.1.1 丛状开心形 可选留 3~4 个大枝作主枝, 除被保留茎干的粗大干枝外, 其余萌条统统从基部截去, 然后在适当高度将保留的每一粗大干枝短截。桩干高度在大型绿地中, 应保留 2.5~3 m, 再在每个桩干的被截部位, 选留 1~2 个较大的侧枝。若第一年不具备条件, 可在第二年抽生的新枝上选留; 对粗大主干枝被截部位当年萌生的中小枝条一律从基部截去, 次年便可从被截部位重新萌发较多的花枝, 形成良好的观赏位置。每年修剪时要选留角度较大的上部枝条作延长枝, 并对其进行中度短截, 目的是为了扩大树冠。此树形整形容易, 通透性好并且可立体开花。适宜在空间较大的地块种植。

5.1.2 主干分层形 需要明显的主干和主枝, 主枝均匀地分布在主干上。一般选留 3~5 个主枝, 去除其余主干上萌生的枝条, 每个主枝分别选留 1~2 个侧枝, 把无用、扰乱树形的枝条剪掉。这样, 可形成比较优美的骨架; 对当年生的中小枝条, 一律从基部截除, 在被截枝部位, 第二年又可萌发较多粗壮的枝条, 鲜艳硕大的花序便可布满树冠外围。此树符合紫薇的自然发育规律, 适宜庭院栽培和孤植。

5.2 修剪

5.2.1 修剪时间 从第一年秋末落叶后到来年春季萌发前均可。但一般以冬季结束以前完成修剪为宜, 因为这段时间相对比较空闲, 通过修剪还可减少可能发生的病虫害。

5.2.2 修剪 根据紫薇开花习性, 它的花序都集中在当年萌生枝的顶端, 在老枝上通常不会孕生花序, 应根据不同树形, 采取相应的修剪措施。

秋冬花谢后进行第一次强修剪, 疏剪过密枝、重叠枝、徒长枝、内膛枝、病虫枝。重剪主侧枝、延长枝、压缩枝。春季新梢生长 10~15 cm 时, 保留 8~10 cm 摘心, 集中养料, 促进分枝, 增加花枝量; 5 月底至 6 月上中旬, 第一次花谢后剪去花枝上部留壮芽, 使下部腋芽萌发, 再生新梢孕蕾; 7 月中下旬至 8 月上旬, 第二次开花, 花谢后及时剪除残花, 积累营养, 促进新枝花芽分化; 8 月下旬至 9 月上旬, 可第三次开花, 这样, 反复轮次修剪, 防止结果, 相应增施肥料, 保持树势。

6 育苗

紫薇可用播种、扦插、压条、分蘖等方法育苗。

6.1 播种育苗

第一作者简介: 秦晓彦, 女, 1971 年生, 学士, 主要从事园林植物育种学、果树育种学、园林苗圃学的教学、科研和开发工作。

收稿日期: 2006-10-20

在 11 ~ 12 月采集健壮母株上的种子, 来年春季 3 ~ 4 月条播。播前用 40 °C ~ 50 °C 的温水浸种 2 ~ 4 h, 播在沙壤土的苗床上。幼苗初期应适当遮荫, 出苗后喷水保持土壤湿润, 当苗高 3 cm 时, 苗株距 10 ~ 15 cm。6 ~ 8 月间追 2 ~ 3 次肥, 及时锄草保墒, 浇水, 当年苗高可达 50 ~ 60 cm, 部分生长健壮者当年即能开花, 此时应将花剪除, 以免影响树势。华北地区播种苗当年越冬应覆土埋干进行保护。

## 6.2 扦插育苗

新老枝、甚至老干均能扦插, 成活率 90% ~ 95%。

6.2.1 硬枝扦插 春季紫薇树液流动尚未萌芽前选取 1 年生粗壮枝条, 剪成 15 cm 左右的小段备用。苗床以疏松、排水良好的沙质壤土为好, 插穗插入土中深度为 10 ~ 12 cm。株行距为 15 × 30 cm, 插后灌透水, 然后用塑料膜微拱棚保温、保湿、遮荫, 约 20 d 左右可生根。第二年定植于大田中继续培养, 第三年即可出圃。

6.2.2 嫩枝扦插 在生长季进行, 采集当年生半木质化枝条, 剪成 10 cm 左右的插穗(枝梢部过嫩的部位去除), 保留上部 1 ~ 2 片小叶, 插入苗床, 入土深 3 ~ 5 cm, 保持较大的湿度, 遮荫, 15 ~ 20 d 生根成活。练苗一周后移栽, 早晚浇水各一次, 并进行遮荫 7 ~ 10 d 后除去遮荫网, 即可进行正常养护。

## 6.3 分株法育苗

多在春季紫薇萌芽前进行, 将紫薇周围萌生的小苗挖出移栽即可, 注意尽量使伤口减小, 以防影响母株的生长势。

## 6.4 压条育苗

在生长季选健壮的 1 ~ 2 a 生枝条, 使其弯曲压入土中, 枝条着地处进行皮部刻伤或环剥, 以阻止枝梢养分向下运输, 有利于生根。生根后将其与母株分离, 第二年春季萌芽前进行移栽。

## 7 栽培管理

### 7.1 保持土壤良好的透气性和充足的光照

紫薇根系发达, 由于长势迅速, 水肥量消耗大, 土壤容易板结, 导致水肥保持力弱, 透气性差, 所以应经常疏松土壤, 透气; 紫薇性喜阳光, 在光照不足的情况下会出现枝条徒长、节间稀疏、花蕾稀少、花色暗淡等现象。

### 7.2 肥水管理

由于紫薇当年形成花芽, 为了有利于花芽分化, 在生长季节应给以充足的肥水管理, 保持土壤湿润。早春每株可施 2 ~ 4 kg 的有机肥, 5 ~ 6 月每周施一次淡粪水或腐熟的油饼肥水为好; 在秋初以为防止徒长不利于木质化, 应停止追施氮肥, 增施磷钾肥。春季干旱时, 15 d 浇一次水, 开花期浇水量不宜过大, 但由于雨水较多, 可视情况 20 d 浇一次水, 入冬前灌足封冻水。

### 7.3 合理修剪

紫薇是在每年的新生枝上开花。如果任其自然生长, 不做任何修剪, 将大大影响紫薇开花的质量, 反之, 修剪过勤也将导致紫薇开花不多或根本不开花。因此, 我们认为除每年一度的冬季重剪之外, 在每年的 5 月底再进行一次 2 ~ 3 cm 的重剪, 花后清剪残花时, 枝不宜蓄

得太短, 将残花剪掉即可。

## 7.4 病虫害防治

紫薇病虫害有煤污病、白粉病、紫薇长斑蚜、紫薇绒蚧等。首先清除病枝、病叶以及枝丫处翘裂的皮层等, 集中烧毁; 春季发芽前喷施 3 ~ 5 度的石硫合剂可防治白粉病和紫薇绒蚧, 同时减少煤污病的发生; 紫薇长斑蚜、紫薇绒蚧还可用 50% 杀螟松乳油或 40% 氧化乐果 1 000 ~ 1 500 倍液喷洒进行防治。

## 7.5 越冬防寒

5 ~ 6 a 生以下的苗木在北方越冬时, 应采取防寒措施, 如采取根颈部培土或设风障等。

## 8 开发利用价值

### 8.1 观赏价值

紫薇树姿优美、树干光滑洁净, 花色艳丽; 开花时正当夏秋少花季节, 花期长, 是夏秋季重要的观花树种, 最适宜种在庭院及建筑物前, 也宜栽在池畔、路边及草坪上, 又可盆栽观赏。紫薇是有毒气体的“净化所”, 对二氧化硫、氟化氢、氯气等有抗性, 据测定, 每 1 kg 干叶能吸收硫 10 g 左右; 它还是天然洗尘机, 在水泥厂附近, 距污染源 200 ~ 250 m, 叶片可吸滞粉尘 4.42 g/m<sup>2</sup>, 是城市绿化的首选树种。

### 8.2 药用价值

紫薇除了观赏价值以外, 还有较高的药用价值。花、果、叶、茎均含 6 种生物碱: 德雪宁碱、德卡明碱、甲基紫薇碱、紫薇碱、二氢轮生碱、德可定碱。全株均可入药, 能清热利湿, 凉血止血, 解毒清肿。

花: 可治小儿烂头、疥癣癩疮。外用, 取紫薇花煎水洗; 内服, 紫薇花 10 ~ 20 g 煎汤内服。

叶: 治湿疹, 取紫薇叶捣烂敷或煎水洗患处。

根: 可治白痢及骨折, 紫薇根水煎服用。

皮: 可治咯血、吐血, 便血, 水煎服用。

## 9 紫薇的发展前景

紫薇是值得扩大种植的一种保健植物, 中药材和新型油料树种。首先, 紫薇不但花期长, 还对烟尘、二氧化硫、氯气等有毒气体的抵抗力很强, 并具有很强的吸滞能力, 是优良的环保树种之一; 其次, 紫薇具有清热利湿, 凉血止血, 解毒消肿的功效, 主治各种出血, 对骨折、乳腺炎、湿疹、肝硬化腹水具有药理作用; 另外, 它的花、叶、果、茎传统上被用来制作保健饮料, 具有降低血糖的效果; 大叶紫薇的种籽油中含有酮式脂肪酸, 具有一定的药用价值, 因此受到人们的关注。国内科研机构从其种籽油中提取油脂, 分析测定结果表明: 其折光指数和碘值较高, 分别为 1.4820 g/100 g 和 132.3 g/100 g; 从大叶紫薇种油中检测出 12 种脂肪酸, 其中亚油酸含量达 74.57%, 油酸含量 8.38%, 软脂酸含量 6.68%, 硬脂酸含量 4.26%, 饱和脂肪酸总含量达 85.76%, 尤其是首次从大叶紫薇种籽油中检测出支链脂肪酸和奇数脂肪酸 14—甲基—十六烷酸和二十三烷酸, 这表明大叶紫薇种籽油是一种值得开发的保健油脂。