

# 提高紫荆结果率的措施

秦 晓 彦

(廊坊职业技术学院 河北 廊坊 065000)

中图分类号: S 793.9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2010)10-0138-02

紫荆, 豆科紫荆属落叶灌木或小乔木, 高 2~4 m。枝干丛生。花先叶开放, 花期 4 月。荚果扁平, 长 3~10.5 cm, 宽 1.3~1.5 cm, 9~10 月成熟。萌生力强, 多分枝, 耐修剪。树形开阔, 枝条低垂, 浓荫婆娑。紫荆是常见的园林花木, 满枝紫红艳丽, 历来被广泛地栽植于庭院和园林中, 与常绿树相映, 更显其美。紫荆通常结实率不低, 结合工作中绿化苗木生产实践对紫荆播种繁殖进行摸索, 为今后大规模播种繁殖提供技术指导。

## 1 合理选地

播种地应选择向阳、排水良好、灌溉方便、土壤具较高肥力的砂质壤土。保证足够的土壤环境对苗木生长的需求。

## 2 合理水肥管理

紫荆生长期间应适时中耕, 以疏松表土, 减少水分蒸发, 使土壤中的空气流通, 促进养分的分解, 为根系的生长和养分的吸收创造良好的条件。每年的早春、夏季、秋后各施 1 次腐熟的有机肥, 以促进开花和花芽的形成, 花后补充 1 次液肥, 每次施肥后都要浇 1 次透水, 以利于根系的吸收。天旱及时浇水, 雨季要及时排水防涝, 以免因土壤积水造成烂根。

## 3 合理修剪

### 3.1 重剪

紫荆适应性强, 在自然生长的情况下, 栽植 5 a 的树主、侧枝非常稠密, 其中许多老枝, 逐渐失去再生能力。此时, 必须通过重剪, 疏去老枝, 调整内膛空间, 促使新枝生长。

### 3.2 疏剪

在落叶后、发芽前进行。根据主枝年龄, 疏除衰老的大枝和交叉枝, 使保留下的主枝分布均匀, 稀稀适度,

平均每年修剪 1 次。冬剪时, 应随时疏剪掉没有观赏利用价值的根蘖枝、枯枝、短枝和交叉枝, 以便更好地抽发新枝。

### 3.3 短截

多在夏季修剪时用。紫荆的花由花芽分化而来。因此进入花期后, 应进行短截或摘心, 待花谢后, 要把残花剪掉, 以免落果, 继续生长消耗营养, 影响植株的长势和花芽分化。

## 4 病虫害防治

### 4.1 病害防治

4.1.1 紫荆角斑病 症状: 主要发生在叶片上, 病斑呈多角形, 黄褐色至黑色, 后期着生黑褐色小霉点。病斑大小 1~6 mm, 严重时叶片上布满病斑, 可常连接成片, 导致叶片枯死脱落。发病规律: 病菌在有病的落叶上越冬, 在雨水大的年份, 发病严重。一般在 7~9 月发生此病。多从下部叶片先感病, 逐渐向上蔓延扩展, 植株生长不良。防治方法: 秋季清除病落叶, 集中烧毁, 减少侵染源。发病时可喷 50% 多菌灵可湿性粉剂 700~1 000 倍液, 或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 800~1 000 倍液, 或 1:1:200 波尔多液。15 d 喷 1 次, 连喷 3~4 次有较好的防治效果。

4.1.2 紫荆枯萎病 该病为北京地区紫荆的一种毁灭性病害。症状: 感病植株多先从枝条尖端的叶片枯黄脱落。在一丛树木中往往先有 1、2 株枯黄, 然后发展到全丛枯黄而死。剥开病株的干、枝树皮, 可见木质部有黄褐色纵条纹, 其横断面可见到黄褐色轮纹状坏死斑。发病规律: 该病由地下伤口侵入植株根、茎部, 破坏植株的维管束组织, 造成植株枯萎死亡。病菌可在土壤中或病株残体上越冬, 存活时间较长。次年 6~7 月病菌从根部侵入, 顺根、干、枝往上蔓延, 很快僵硬, 变黄脱落。防治方法: 加强养护管理, 增强树势, 提高植株抗病能力。苗圃地注意轮作, 避免连作, 或在播种前条施 70% 五氯硝基苯粉剂 22.5~37.5 kg/hm<sup>2</sup> 土壤消毒。及时剪除枯死的病枝、病株, 集中烧毁, 保护好伤口。并用 3% 硫酸亚铁消毒处理。可用 50% 福美双可湿性粉剂 200 倍液或 50% 多菌灵可湿粉 400 倍液灌根, 浇 2~4 g/m<sup>2</sup> 药液。

4.1.3 紫荆叶枯病 症状: 主要危害叶片。初病斑红褐色圆形, 嫩叶发病较重, 多在叶片边缘, 初期为淡褐色小点, 圆形或半圆形, 水渍状, 后期扩展, 病斑相连成大斑, 病部产生黑色小点。发病规律: 为真菌病害, 病菌在病残体上越冬。植株过密, 易发此病。一般 6 月开始发病, 常借风雨在有伤口处侵入寄主危害。防治方法: 秋季清除落地病叶, 集中烧毁或高温堆肥, 既清洁又有利

作者简介: 秦晓彦(1971-), 女, 讲师, 主要从事园林苗圃学和园林植物育科学及果树育种学的教学和科研与开发工作。

收稿日期: 2010-03-01

# 园林生态绿化技术

李明, 张玉英

(衡水市园林管理局, 河北 衡水 053000)

中图分类号: S 688 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2010)10-0139-01

城市园林生态绿化技术是近年来一些园林专家学者提出的一项新的园林绿化设计手法, 与现行的其它园林绿化方法和传统方法不同, 是根据生态学原理, 首先创造一个近似于当地天然森林土壤的植生带, 然后选用乡土树种的小苗, 按照自然群落的结构密植, 利用群落中相互竞争的规律, 让强壮的树苗长成大树。该种绿化方法较其它传统的方法, 管理简便, 成效显著。从 2004 年就在衡水市城区榕花北大街和北外环二条大街进行了试验, 并在随后的几年中在市区其它的街道进行了对比, 研究结果表明, 这二条景观带现在不仅达到了预期的景观效果, 而且在后期养护管理上降低了成本, 现将具体方法介绍如下。

## 1 土壤的改良和改造

首先是清理栽植地带, 剔除各种无机类杂物, 并深翻 50 cm 左右, 如无机类杂物过多, 可采用客土的方法, 乔木以换土 80~100 cm、小乔木、花灌木以 50~80 cm、草坪以 20~30 cm 为宜。上面用熟土堆成 25°~30°的土坡(以模仿当地主要地形概貌而控制土堆的大小和间隔的远近), 土坡表面再覆以 20 cm 厚的富含有机质的肥土, 总有效土层应在 1 m 以上, 这样的土壤就接近于该

地区的天然森林土壤了。

## 2 树种的选配及栽植

树种搭配必须形成多层次的结构。现有许多园林中的树木往往只有上层, 没有中下层, 使树木本身得不到自我的保护。栽植的这二条绿带是在慢车道以外, 最外侧以乔木(毛白杨)、里侧以常绿(桧柏)、再里侧以春夏秋开花的小乔木和花灌木为主, 最后靠近人行道的是草坪, 从而形成了乔灌草相结合的自然群落。幼苗一般取 3~5 a 生的幼苗, 株距以 30~50 cm, 迎春连翘之类的幼苗, 株距以 20~30 cm 左右。使其在 3~5 a 内即达郁闭度为宜。

## 3 养护管理

栽植后最初的 2~3 a 内, 必须注意土面覆盖、浇水、除草和病虫害的防治, 给予细心的养护, 待郁闭后只要稍加养护就行。在幼苗成长过程中, 不须间苗, 任其自然竞争, 最后长成的树木即是其中的优胜者, 在 5~6 a 内形成绿化氛围, 10 a 后即可成林。

该种技术实际上是还自然原来的规律, 对传统方法的革新。因此, 绿化应首先根据当地的实际情况, 进行战略规划, 并以生态学理论作为指导, 同时从基础的土壤改良做起, 使许多地区的绿化事半功倍。其次要加强乡土植物群落的调查研究, 以得出最好的几种群落类型加以推广。再次城市园林绿化要改变单纯人工造景的设计观点, 把它与生态学观点结合起来。最后还要做好表土肥土的管理和经营, 并在城区建地表土贮备库, 把城市建设时地表 50 cm 以上的土贮存起来, 以备城市绿化时使用, 其中配制肥土所需要的有机肥料, 完全可以就地取材, 用有机垃圾堆制而成, 从而降低绿化成本。

随着城区面积的不断扩展, 城市绿化面积随之也不断扩大, 精细的养护费时费力, 这也是我国城市绿化和日本、新加坡等一些国土面积较小的国家区别所在。可以预见, 生态学的绿化技术对于幅源辽阔的中国来说将成为一种重要的绿化方法, 从而不断推动园林事业向前发展。

第一作者简介: 李明(1974-), 男, 本科, 林业工程师, 现主要从事城市园林绿化管理工作。

收稿日期: 2010-03-01

于减少病源, 注意通风透光。萌芽前 15 d 左右喷 3~5 波美度石硫合剂或选用 1:1:120 波尔多液。展叶后用 75%多菌灵 500 倍液, 或 50%甲基托布津 500~1 000 倍液喷雾, 10~15 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

## 4.2 虫害防治

4.2.1 大蓑蛾 人工摘除护囊、消灭幼虫; 用黑光灯或性激素诱杀成虫; 傍晚喷 50%马拉松乳剂 1 000 倍液或 20%菊杀乳油 200 倍液可提高药效和防治效果。

4.2.2 褐边绿刺蛾 冬季整枝修剪, 剪除蛹、茧集中烧毁, 结合树盘松土施肥等措施挖除地下虫茧予以消灭; 6 月下旬~7 月, 在幼虫孵化危害初期喷 50%辛硫磷乳油剂 2 000~3 000 倍液; 灯光诱杀成虫, 防止产卵。

4.2.3 蚜虫 清洁园圃, 铲除杂草; 可喷 40%乐果乳油 2 000 倍液喷杀 7~10 d 喷 2~3 次, 或 50%杀螟松 1 000 倍液喷雾; 保护捕食性天敌, 如瓢虫、食蚜蝇等天敌控制蚜虫的作用。