

盆栽花卉叶色变黄的诊治措施

刘志政

(青海省农林科学院园艺所, 西宁 810016)

摘要: 经过对室内盆栽花卉叶色变黄的观察, 北方地区的温、光、水、肥及土壤中 pH 含量是影响叶色变黄甚至死亡的主要原因。加强对喜酸花卉缺铁、缺氧、缺水、施肥、遮荫等方面的正确管理, 是花卉爱好者在观赏花过程中能够依据叶色变化的规律, 养好花卉的重要措施。

关键词: 盆栽花卉; 叶色变黄; 诊治措施

中图分类号: S436.8 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2003)03-0042-02

地处热带、亚热带及温带的花卉, 性喜温暖, 空气湿润的气候条件, 土壤偏酸和充足的光照或良好的荫湿环境。北方地区土壤 pH 偏高, 水质碱性大, 空气干燥、湿度偏低, 因此在露地条件下, 无法满足喜温花卉的生长发育, 多为温室及室内观养。由于长期受不良环境条件的制约, 致使叶片生理变黄, 根部腐烂, 重则整株死亡, 给广大花卉爱好者增加了养护的难度, 既影响了人们对美的享受, 又造成经济损失。只要我们了解不同花卉的适生习性, 通过叶色变化, 诊断出病症所在, 就能使病株得到起死回生的效果。

1 土壤偏碱形成的缺铁症

这是南花北养中普遍发生、危害较重、又不能被养花爱好者易于解决的一大难题。主要原因在于热带、亚热带及我国长江流域以南地区土壤 pH 在 4~6.5 之间, 而北方地区 pH 超过 7, 易形成花卉体内的缺铁症, 导致叶片发黄干枯。一般叶片发黄先从新叶的脉间开始, 叶脉尤其是主脉仍保持绿色, 黄绿相间较为明显, 随着叶色黄化程度的加深, 叶脉逐渐失绿, 叶缘变枯, 重者整株叶片黄枯, 无法合成叶绿素, 导致整株枯死。此种黄化缺铁症, 以热带、亚热带及喜酸性土壤的山茶花、米兰、栀子花、含笑, 特别是人们喜爱的杜鹃花发病最为明显。

发病原因: 由于北方特别是西北地区水质偏硬, 土壤碱性程度高, 抑制了体内正常的生理活动, 铁元素不能被大量吸收, 导致体内严重缺铁, 因此, 也称之为“缺铁性”黄叶。

防治措施: 在施用肥料、浇水的过程中, 注意多施酸性肥, 浇雨水或经过酸化的河水、自来水, 从枝尖叶片出现发黄, 就要注意并多施以铁元素为主的薄肥和硫酸亚铁水, 若一周后叶片继续发黄, 应更换盆土, 加入泥炭土、腐殖土, 在西宁以松叶土为好, 并以一份硫酸亚铁+10份麻渣+50份水的比例,

制后发酵而成的“矾肥水”浇灌盆土, 也可直接用 0.5% 的硫酸亚铁或溶液进行土施或叶面喷施, 当新叶长成, 老叶退落后, 可加磷钾肥, 增强新枝的硬度, 提高花芽分化对养份的需求, 促进营养生长向生殖生长的转化, 为枝壮、叶茂、花朵的形成奠定基础。

2 湿度偏大造成的缺氧症

西宁地区冬春不分, 夏秋不明, 特别在春季, 居室内温度偏低, 地上地下生长缓慢, 加之空气流通不畅, 极易受到因浇水不当, 引起根部缺氧而产生烂根现象。枝尖新梢萎缩, 嫩叶淡黄, 老叶暗黄后卷, 重则叶片脱落, 新枝干枯, 最终因根部缺氧而窒息。

发病原因: 盆土积水久湿, 导致土壤严重缺氧, 先从根毛部逐渐腐烂, 又不能形成新根, 失去吸水吸肥能力, 地上部叶片变黄, 形不成新叶。

防治方法: 立即停止浇水, 及时松土, 必要时将盆土倒出晾晒, 一般阳性花卉不喜久旱特别是久湿。观叶植物最忌低温潮湿, 盆栽花卉应遵循“不干不浇, 浇必浇透”的原则, 空气的通透性是花卉根系能否正常生长的必要条件。

3 干旱引起的叶缘焦黄症

青海降雨少, 蒸发量大, 空气常处在大气干旱的状态, 平时因浇水不及时, 易形成空气和土壤干旱的双重威胁, 一般先从叶尖或叶缘边出现干枯, 甚至出现枯焦, 新叶生长正常, 但叶片变小, 重则整株干枯。

发病原因: 主要是浇水不及时, 叶片蒸发量大于根系对水份的吸收, 如兰花、仙客来、旱伞草、马蹄莲、散尾葵、国王椰子、鱼尾葵等表现较为明显。

防治方法: 球根类浇水应定时定量, 对于喜湿润的观叶植物, 常保持土壤与空气的湿度, 并于每日凌晨、傍晚进行叶面喷雾, 防止直射光, 喜散射光。对旱情较重的盆花, 不能立即浇灌大水, 否则会使叶柄基部出现离层而脱落。对于喜欢湿润的马蹄莲、红掌、合果芋、散尾葵等花卉, 在浇水时应注意“宁湿勿干”的原则。

4 重肥引起的叶黄症

从生长点长出的新叶肥厚而富有光泽, 但叶片凹凸不展, 老叶逐渐变黄脱落, 如红宝石、绿宝石、青苹果、绿萝等品种, 因此而出现上部生长, 下部脱落的光杆现象, 失去观赏价值。



作者简介: 刘志政, 安徽省濉溪县人, 副研究员, 青海省花卉协会常务理事, 青海省园艺分会秘书长。现任青海省农林科学院园艺所花卉室主任, 从事科研工作 26 年, 期间撰写论文 19 篇, 编写书籍 5 部, 获省部级成果 5 次, 获省部级奖 3 项, 在花卉

研究等方面有较深的造诣。

收稿日期: 2002-12-12

五色草在园林中的应用

张丹松¹, 孙晓华², 沙桂华³

五色草是多年生草本, 在北方作一年生栽培。五色草是由五种颜色的草组成。其中, 大叶红、小叶红、绿草、黑草这四种草属于苋科, 而白草属于景天科, 肉质多汁。绿草最易繁殖, 其次小叶红、白草、黑草, 最难繁殖的是大叶红。它们在北方应用时, 只能用扦插法繁殖, 所以不需开花, 否则消耗营养, 影响茎叶生长。

五色草中, 大叶红与小叶红的颜色不同, 大叶红叶子较大, 颜色为紫红色, 而小叶红叶子较小, 颜色为红紫色, 白草则与其它四种草形态不同, 叶肉质多汁, 颜色为白绿色, 喜凉爽气候条件, 白草耐旱, 但扦插繁殖生根前不能缺水, 以利快速生根。

五色草最主要的应用就是栽植五色草花坛的材料。五色草花坛有平面的, 也有立体的。形状有规则的几何形状, 也有不规则的图案组合, 还有和雕塑、喷泉等组合而成的混合式花坛。在五色草花坛栽种时, 小叶红和绿草的用量最多, 大叶红因较难繁殖而少用, 但由于其叶大, 颜色紫红色, 而在特殊重要的纹样处使用, 以使图案清晰、突出, 增强立体感和加强整体效果。五色草应用除了平面或立体花坛栽植外, 还可以将其栽在塑料浅箱中, 按设计好的方案, 组成文字或图案纹样, 浇足水, 精心管理, 等到五色草扎根生长, 绿化需要时, 把箱直接放在花架上, 即组成五色草花坛, 既美观又实用, 灵活性强。五色草花坛栽植时, 应注意保持图案清晰, 界限分明, 颜色搭配美观突出, 相近颜色之间应用对比强烈突出的颜色隔开, 分出界限。如绿草和白草之间应用至少两行以上大叶红或小叶红隔开。这样才能更好地表达所要表现的内容。现根据实际工作经验, 浅谈一下五色草栽植中应注意的问题。

发病原因: 管理过程中施肥过多, 尤其是偏施氮肥而引起。

防治方法: 立即停止施肥, 并适当增加浇水次数, 以冲淡盆内养分, 恢复正常生长。

5 过荫引起的叶黄症

叶片变黄、变白、无光泽, 多见于喜光植物或由强光状态下转入弱光环境中养殖的花卉, 如仙客来、倒挂金钟、橡皮树、竹节海棠等品种, 叶片由绿转黄, 重则落叶、落蕾、花色浅淡, 生长势衰弱或造成强制性休眠, 失去原有的观赏价值。

发病原因: 光照不足。

防治方法: 阳性花卉不易长时间置于弱光处, 在室内也要置于阳光较充足的地方, 春冬季要注意补光, 半阴性花卉在光照条件下转入室内, 实行光源递减法, 即可达到过渡。一般客厅居中的房间光线弱, 也不利于阴性植物的养护, 以半朝向的客厅为佳。

6 光照引起的晒黄症

该症状多见于光照时间短, 忌强光的花卉, 在强光或直射

用五色草作为花坛种植材料, 较之用草花栽植, 优点是在表达细部纹样图案时, 效果好, 纹样突出, 图案清晰; 而草花在栽植图案时, 只能勾勒出较大面积的图案轮廓, 对于较细部处理, 容易在后期长乱而影响图案清晰, 最后使图案表现不出来。

1 五色草花坛栽植密度, 平面花坛一般在 800 株/ m^2 (平方米)以上, 甚至达到 1 000 株/ m^2 (平方米), 才能保证花坛栽植效果突出, 当时见效, 增加美化效果。同时增加密度, 还能使五色草群体生长旺盛, 防止因密度过稀, 而导致杂草丛生, 出现斑秃枯死现象, 但也不能一味地增加密度, 应适当, 防止密度过大而通风不良, 造成植株根系腐烂。五色草立体花坛栽植则应密度加大, 一般达到 1 200 株/ m^2 (平方米)以上。

2 五色草繁殖一般用扦插繁殖, 在条件允许的情况下尽量提前扦插期, 增加扦插苗数量, 缩短繁殖期限, 同时又使绿化期提前。应保证扦插苗阳光充足, 水分充足, 温度最好保持在 25℃左右, 以利生根。

3 在栽植五色草花箱子时, 基质最好增加粘黄土成份, 防止浇水后土壤下滑, 影响五色草花坛图案整齐及正常生长, 影响整体效果。在粘土中掺入草屑、马粪等成分, 增加拉力和肥力, 也能起到固土作用。

4 栽植五色草时, 应注意使土与苗密接, 将插苗处土封严, 防止扦插苗“吊根”而死亡, 栽后应及时浇透水, 使其“扎根”并旺盛生长。对于栽植五色草立体花坛, 如光照强烈, 还应注意搭设荫棚遮荫, 提高扦插苗的成活率。

5 五色草长到一定高度后, 应及时修剪, 防止生长过长而影响花坛图案及通风不良而腐烂, 修剪应按照花坛纹样, 使其修剪具有立体感, 突出重要图案, 使其略高于衬底图案。

6 及时拔除杂草, 以免影响整体美化效果。

(1. 哈尔滨市轴承集团公司绿化公司, 哈尔滨市香坊区 150036; 2. 哈尔滨市道里区森林街 37 号公园科, 150000; 3. 哈尔滨市经济管理干部学院, 150069)

状态下, 叶片变黄、叶尖焦枯, 如君子兰、一品红、兰花等品种, 在养护中出现的叶片发黄、日灼等现象。

发病原因: 光照太强或暖春季节室内花卉转入室外, 由于过渡时间短暂所致。

防治方法: 荫湿类花卉要放在弱光处或荫棚下, 尤其是夏季的直射光源, 喜光花卉由室内移入室外也要注意逐渐增加光照时间, 特别是上午 11 时~下午 5 时之间的光照。

7 缺肥引起的叶黄症

叶片变薄、叶面无光而黄淡, 生长势弱。

发病原因: 肥水不足或盆小株大, 根系过密或老化, 导致体内营养缺乏。

防治方法: 定期施肥, 注意换盆。落叶花卉换盆一般在春季, 常绿花卉全年均可, 对于冬季开花的君子兰、仙客来等品种, 可在 9~10 月换盆为宜。盆以植物大小而定, 土质宜选择排水良好, 富含腐殖质的沙壤土, 可用园土 4 份, 堆肥土 2 份, 泥炭土(松叶土) 3 份, 沙土 1 份并加少量氮和磷钾肥, 盆土 pH 控制在 5~7 之间为宜。