

# 营区绿化中樱花衰弱原因分析及养护措施

王友军

110109197210142710

**摘要:** 樱花作为营区绿化中重要的观赏树种之一,在一定范围内存在着较严重的生长衰弱情况。经过调查研究发现,导致樱花生长衰弱的原因主要和土壤缺乏营养、通气不佳、土质不良等等相关,因此需要结合种植地的土壤情况,研究科学的栽培技术和养护措施。旨在预防樱花的生长衰弱问题,推动营区绿化水平进一步提升。

**关键词:** 樱花衰弱; 原因分析; 养护措施

## Analysis of the Causes of Cherry Blossom Weakness in Greening in Camp Areas and Maintenance Measures

Youjun Wang

110109197210142710

**Abstract:** Cherry blossoms are one of the important ornamental tree species in the greening of campsites, there is a serious growth decline within a certain range. After investigation and research, it was found that the main reasons for the weak growth of cherry blossoms are related to soil nutrient deficiency, poor ventilation, poor soil quality and so on. Therefore, it is necessary to combine the soil conditions of the planting area. Research on scientific cultivation techniques and maintenance measures, intended to prevent the growth and decline of cherry blossoms, promote the further improvement of the greening level in the campsite.

**Keywords:** cherry blossoms weakness; cause analysis; maintenance measures

### 1 引言

樱花在北京属边缘树种。花开时节,花团锦簇,绯云绛雪<sup>[1]</sup>。近年来,使用过程中普遍存在树势衰弱、开花时长短、开花质量差、过早落叶、部分小枝枯死甚至个别植株整株死亡的症状。为使樱花充分发挥其观赏特性,保证其健康生长,本文将对樱花衰弱的原因进行分析,并提出相应的养护措施。

### 2 樱花的种植情况

南京林业大学教授王贤荣指出,樱花(*Cerasus yedoensis*)并不是指某一学术概念上的物种,而是具有观赏价值的一类植物的总称,都是蔷薇科樱属的植物,其种类丰富多样,据统计发现,全世界一共有野生樱花 150 种,其中中国占据 50 多种,北京园艺栽培品种 40 种以上。目前,营区种植的樱花品种主要有早樱类的山樱(*Cerasus serrulata*)、染井吉野(*Prunus × yedoensis*);晚樱类的关山 *Cerasus serrulata* ‘Kanzan’)、普贤象 *Cerasus* ‘Alborea’),还有其他一些品种,使用频率如表 1 所示。樱花是早春时期的主要观花树种之一,在营区绿化中十分常见,属于小乔木类型,高 4~16m,其树皮呈灰色,小枝淡紫褐色,无毛,嫩枝绿色,被疏柔毛。冬芽卵圆形,无毛。叶片椭圆卵形或倒卵形,长 5~12cm,宽 2.5~7cm,先端渐

尖或骤尾尖,基部渐尖,有小腺体,上面深绿色,无毛,下面淡绿色,沿脉被稀疏柔毛,叶柄长 1.3~1.5cm,顶端有 1-2 个腺体或有时无腺体,托叶披针形,有羽裂腺齿,被柔毛,早落。每个树枝上大约分布三五朵花,呈伞房状,萼片褐色,匙状长圆形,花瓣大多为白色或淡粉色,花径 3~3.5cm,通常情况下,樱花的花期为 3—5 月。大多栽培品种很少结果或不结果。随着栽培技术的发展和景观配置的需要,北京地区樱花已大量种植,营区绿化中也大量应用。樱花盛开时,枝头烂漫,堆云叠雪,具有十分惊艳的观感。

表 1 不同品种在营区绿化中使用频率

品种	关山	染井吉野	山樱等其他
数量	830	105	19
频次	87%	11%	2%

### 3 樱花种植和生长现状

近年来,随着人们对自然环境保护的重视和对樱花美丽景色的喜爱,樱花种植和生长的现状也发生了一些变化。首先,樱花种植范围不断扩大。樱花原产于东亚地区,但如今已在全球范围内广泛种植<sup>[2]</sup>。许多国家和地区都纷纷引进樱花树种,并积极推动樱花文化的传播。例如,中国北京玉渊潭的樱花节以其丰富的樱花资源和盛大的赏花花节而闻名,吸引了大量游客前来欣赏。同时,欧美国家和其他亚洲

国家也开始种植樱花,以丰富本地的花卉资源和景观。其次,樱花栽培技术不断进步。为了提高樱花的生长质量和观赏效果,农业专家和园艺师们不断研究和改进栽培技术,他们通过选育适应当地气候和土壤条件的樱花品种,优化施肥和灌溉方式,控制病虫害的发生等,使得樱花的生长更加健康稳定。同时,他们还研究出了延长樱花花期的方法,使得赏花时间更长,增加了游客的观赏体验。土壤条件、气候变化和病虫害等因素都可能对樱花的生长产生不利影响。因此,需要进一步加强科学研究,改进养护措施,精心管理、科学养护,进一步改进栽培方法,提高樱花的观赏性。

## 4 导致樱花生长衰弱的原因

### 4.1 土壤缺乏养分

樱花作为一种高营养需求的植物,需要充足的营养物质来支持其生长和开花,如果土壤中缺乏必要的养分,樱花的生长将受到限制。例如,土壤中缺乏氮、磷、钾等基本养分会直接影响樱花的生长。氮素是植物生长所必需的主要营养元素之一,它促进叶片的生长和绿色素的合成<sup>[1]</sup>。缺乏氮素的土壤会导致樱花叶片变黄、生长缓慢。磷和钾是植物生长和开花所必需的重要元素,缺乏这两种养分会导致樱花的根系发育不良,花骨朵形成不健全,影响花朵的数量和质量。土壤若存在酸碱度不平衡等问题,也会影响到樱花的生长。樱花喜欢中性或微酸性的土壤环境,但如果土壤过酸或过碱,会影响樱花对养分的吸收和利用。过酸的土壤会导致养分的溶解度降低,使樱花无法充分吸收所需的养分,而过碱的土壤则会影响樱花根系的正常生长,导致樱花的生长受限。另外,土壤质地和结构也会对樱花的生长产生影响。如果土壤质地过于粘重或过于疏松,都会影响樱花根系的生长和养分的吸收。粘重的土壤会导致水分滞留,根系得不到足够的氧气,从而影响樱花的生长;而过于疏松的土壤则无法稳定樱花的根系,导致樱花无法吸收到足够的水分和养分。

### 4.2 土壤通气不佳

樱花喜欢生长在富含有机质、排水良好的土壤中。然而,当土壤通气不佳时,根系无法得到足够的氧气供应,导致樱花的生长受到限制。通气不佳的土壤往往因为过度压实或者土壤质地粘重而使空气无法渗透到根系周围,导致根系缺氧。此外,土壤质地粘重也会导致通气不畅,因为水分会堵塞土壤的孔隙,进一步限制氧气的供应。通气不佳的土壤还会使樱花的根系变得脆弱,无法吸收到足够的营养和水分,这会导致樱花树的生长缓慢,树冠稀疏,开花稀少。根系缺氧还会引发根病害的发生,如根腐病和根瘤病,进一步损害樱花的健康。

### 4.3 土壤质量下降

随着营区建设的加快和有序发展,建设工程所致的种植土内混有大量建筑垃圾、渣土等侵入体,土壤结构混乱,土层深浅不一,下层埋敷的地下管线或遗弃的建筑构筑基

础,破坏了土壤结构和土壤质地,使土壤质量急剧下降,导致土壤的蓄水能力下降,导致樱花在干旱季节缺水,生长受限。此外,土壤质量下降也会导致土壤养分的流失和土壤有机质含量明显减少,使得樱花缺乏必要的养分供应,进一步影响樱花的发育和生长。

### 4.4 病虫害影响

病虫害是导致樱花生长衰弱的另一个主要原因。樱花树常常受到各种病毒和虫害的侵袭,这些病虫害会直接影响樱花的健康生长,常见的病虫害包括樱花叶螨、樱花蚜虫和樱花病毒等。樱花叶螨是一种微小的昆虫,常寄生在樱花叶片上,并通过吸食樱花的汁液来获取营养,它们会导致樱花叶片变黄、卷曲和脱落,严重的情况下甚至会使整棵樱花的叶片凋落。樱花蚜虫则以樱花的汁液为食,它们会聚集在樱花的嫩叶和花蕾上,导致樱花的生长受阻,花朵变小且质量下降。而樱花病毒是一种病毒性疾病,通过昆虫传播,会导致樱花出现叶片变黄、花朵畸形等症状,严重时甚至会导致樱花死亡。这些病虫害的侵袭不仅直接影响樱花的生长,还可能引发其他疾病和感染。当樱花树受到病虫害的侵袭时,其免疫系统会受到压力,抵抗力下降,从而更容易感染其他病菌和病毒,这种连锁反应会加剧樱花的生长衰弱,使其难以恢复健康状态<sup>[4]</sup>。

### 4.5 机械创伤或人为损伤

在营区建设中,樱花常常受到建筑工程、道路施工和园艺修剪等人类活动的干扰和破坏。比如我们常见的建筑工程,会使许多樱花被迫移植,这对它们的生存和生长造成了巨大的压力。此外,建筑工程中的机械设备和施工活动也会对樱花的根系和树干造成损伤,进一步削弱了它们的生命力。再比如,道路的建设需要进行土地平整和填筑,这会导致樱花的根系被破坏。此外,为了美化景观和控制樱花的生长形态,常常对其进行修剪和整形。这也对樱花造成损伤,不当的修剪方法和过度修剪会导致樱花的生长受阻,影响其正常开花和结果,加上修剪工具的不洁净和不消毒也可能传播病菌,进一步加重樱花的树势衰弱。

## 5 促进樱花良好生长的养护措施

### 5.1 采取科学合理的措施促进土壤改良

首先,可以通过施肥来改善土壤的养分含量,选择适合樱花树生长的有机肥料,如腐熟的堆肥或鱼粉等,可以提供樱花树所需的营养元素。此外,定期施用矿物质肥料也是必要的,以确保土壤中的微量元素充足。其次,保持合适的土壤含水量也是重要的土壤改良措施之一。樱花树喜欢湿润的环境,但过度浇水可能导致根部窒息和病害的滋生。因此,需要根据当地的气候和季节的变化,合理控制浇水的频率和供水量。在干燥的季节,可以增加浇水次数,但要避免积水。此外,还要及时清除土壤周边的杂草,杂草会竞争土壤养分和水分,对樱花的生长造成不利影响,定期除草可以保持土

壤的干净整洁,为樱花提供良好的生长环境。

## 5.2 创新和升级栽植技术

近年来,为了促进樱花的生长和发展,积极创新和升级优化育苗和栽植技术是非常重要和必要的。如研究选育不同品种的樱花,以适应不同栽植地的气候和土壤条件,提高樱花的适应性和景观完好率。使用现代化的组培育苗技术,则可以避免土壤病毒的传播,生产无毒苗木,减少樱花受到病害侵袭的风险。使用容器育苗技术培育苗木,可以不受种植季节限制,减少对苗木根系的损伤,有利于反季节栽植和提高苗木成活率。适当修剪可以控制樱花的树形,使其更加美观。同时,适时施肥和浇水也是保证樱花树苗生长的重要环节<sup>[1]</sup>。为减少樱花的冻害和因冻害导致的树势衰弱引起的次生病虫害,冬季采用合理浇灌防冻水、缠裹防寒布、树木涂白以防日灼和低温对樱花的伤害。

## 5.3 做好防旱工作

樱花对水分的需求较高,因此在开春和夏季的干旱季节,需要采取一系列的措施来确保樱花的生长和发展。首先要做到及时浇水,在干旱季节或者长时间没有降雨的情况下,要确保樱花树的根系能够得到充足的水分供应。另外,要注意避免过度浇水,以免导致根系缺氧或者根腐病的发生。其次,保持土壤湿度,在干旱季节,土壤的湿度对樱花树的生长至关重要,可以通过覆盖树皮等有机物来保持土壤的湿度和地面水分的过度蒸发。合理施肥也是防旱工作的一部分,适量的施肥能够提供樱花树所需的养分,增强其抵抗干旱的能力。在施肥的过程中,要注意选择合适的肥料,并按照樱花的生长需求进行施肥。同时要确保施肥的均匀性,避免肥料过量或者局部使用不均,以免对樱花的生长造成不良影响。

## 5.4 加强施肥管理

施肥可以为樱花提供充足的养分,促进其生长和开花。选择合适的肥料至关重要,一般来说,樱花树喜欢有机肥料,如腐熟的堆肥或鸡粪,这些肥料含有丰富的氮、磷、钾等营养物质,能够满足樱花的生长需求。此外,还可以选择专门为樱花配制的肥料,它们通常含有适宜的比例和浓度,更能满足樱花的需求。要掌握正确的施肥时间,通常情况下,樱花在春季和秋季是生长和吸收养分的关键时期,因此在这两个季节进行施肥效果最佳。春季施肥可以为樱花提供充足的养分,促进新梢的生长和花芽的形成;秋季施肥则可以为樱花积累养分,为来年的开花做好准备。还要掌握合适的施肥

方法,先将肥料均匀地撒施或穴施在樱花的树冠投影周围,然后封土,浇水,这样可以确保肥料被充分吸收,并避免肥料直接接触到树干和根部。另外,还需要根据樱花的生长情况和土壤的养分状况进行施肥的频率和施肥量的调整。如果樱花树生长较为旺盛,可以适当增加施肥量和施肥次数;反之,可以减少施肥的频率和量,以避免过度施肥造成的不必要的损失。

## 5.5 做好病虫害的防治工作

在保障樱花健康生长的过程中,做好病虫害的防治工作至关重要。合理修剪是防治病虫害的一项重要措施,修剪可以有效地控制樱花树枝干密度,提高树冠通风透光能力,减少病虫害的发生。在修剪过程中,应当注意选择适当的时间和地点,避免破坏樱花的整体形态。同时,及时清除枯萎、病变和虫害严重的枝叶,以防止病菌和虫害的扩散。加强巡视,便于尽早发现病虫害,可以通过观察叶片、幼芽和树干等部位的异常变化来判断是否存在病虫害。一旦发现异常情况,要及时采取相应的防治措施,如喷洒农药或使用生物防治等方法防治病虫害。此外还要定期清理树下的萌蘖、落叶和杂草,以减少病虫害的滋生环境。

## 6 结语

导致樱花衰弱的原因复杂不一,这些不良因素不仅会影响到樱花的生长繁育,同时也会对营区园林景观造成破坏,只有进行针对性地防护,才能更好地促进樱花生长,创造优美和谐舒心环境。

## 参考文献:

- [1] 刘玉英.浅谈北京地区樱花的栽培管理技术[C]//北京市园林绿化局,北京市公园管理中心,北京园林学会,2013北京城市园林绿化与生态文明建设.北京玉渊潭公园管理处,2013(5).
- [2] 叶浩,章丽红,陈弘扬.樱花繁殖及栽培管理技术[J].现代园艺,2023,46(18):49-51.
- [3] 王青华.冷季型草坪对樱花树的危害和改进措施[J].花木盆景(花卉园艺),2022,(5):18-20.
- [4] 姚毅,刘珍,刘玉英.樱花主动修剪理念及衰弱晚樱更新复壮修剪试验与分析[J].现代园艺,2022,45(2):21-24.
- [5] 杨照坤.樱花栽培技术及病虫害防治[J].云南农业科技,2021(2):41-43.

作者简介:王友军(1972-),男,中国北京人,工程师,从事园林绿化养护研究。