

论盐碱地园林绿化植物的选择与配置

徐俊

启东市新城市政园林有限公司 江苏 南通 226200

摘要: 盐碱地对园林绿化植物危害极大, 不仅会引发植物生理性干旱、伤害植物组织, 还会影响其正常营养及气孔关闭, 导致植物叶色异常、叶片焦枯脱落、枝叶萎蔫等, 降低园林绿化植物成活率与总体景观效果。

关键词: 盐碱地; 园林绿化; 植物

1、前言

为了充分利用土地资源, 改善盐碱地生态环境质量, 除了要进行淡水洗盐、深耕深翻、客土改良等措施以外, 还需要科学选择和配置园林绿化植物, 以达到改善盐碱土地、美化人居环境的目的。

2、盐碱地园林绿化植物的选择

在盐碱地园林绿化植物选择方面要始终坚持生态性、审美性、适宜性的原则, 既要注重因地制宜、就地取材, 又要统筹景观多样性与植物多样性、适切性与观赏性要求, 形成生态循环效应。

2.1 因地制宜, 就地取材

盐碱地园林建设要突出因地制宜的特点, 全面考虑盐碱土质、环境气候等环境条件对绿化植物的要求, 选择耐水湿、耐盐碱、抗逆性强的植物, 如白蜡、国槐、垂柳、旱柳、银杏等兼具观赏价值与抗逆特性的树种, 以营造良好的景观效果。与此同时, 在园林绿化植物选择过程中, 将适应力更强、成活率更高、易于养护的乡土树种作为首选, 更好地适应当地自然环境及盐碱地特点, 持续改善盐碱土壤质地, 突出地方园林景观特色。

2.2 统筹景观与植物多样性

现阶段, 很多盐碱地园林绿化均忽视了植物的生态功能, 单一化的植物种类难以避免地造成景观的单调性, 部分盐碱地绿化过于关注观赏性, 而倾向于选择一年生花卉、四季常绿的松柏、黄杨等植物, 却忽视了此类植物高度依赖严格的养护, 方可正常生长, 且对盐碱土的改善效果微乎其微。为了改变这一现状, 针对盐碱地的园林绿化植物选择要统筹考虑景观多样性与植物多样性要求, 既要从宏观视角考虑整个城市或区域植物种类的多样化, 又要从微观视角考虑同块绿地植被的多样化。遵循植物自然群落的发展规律, 强化植物结构上、中、下层的配置, 确保每层植物的多样化, 依靠混交结构, 维持景观的多样性与稳定性, 保证植物的最佳生长状态, 改善盐碱地生态环境^[1]。

2.3 兼顾适切性与观赏性

由于盐碱地园林绿化植物受环境等因素影响极大, 因此, 在植物选择过程中要兼顾适切性与观赏性原则, 切忌一

味追求园林景观效益, 忽视绿化植物与当地水土环境的适应性, 以免对盐碱地园林后续养护工作造成困扰。在具体选择中, 可优先选取具有速生优势、抗污染能力、观赏性及可有效改善盐碱地环境的树种, 如桤柳、垂柳等。与此同时, 全面考虑绿化植物的近期效益与远景收益, 依循盐碱地区域条件、园林特色化需求等, 科学调整常绿、落叶、乔木、灌木等不同种类树种的结构比例, 结合园林绿化防尘、降噪、美观、遮荫等功能, 选择最适宜的绿化植物^[2]。

3、盐碱地园林绿化植物的配置

盐碱地因长期积累的大量盐分改变了土壤物理性质, 不仅通气性变差, 而且养分释放愈加缓慢, 好氧型微生物活动性弱, 若非抗旱、耐碱型植物, 很难吸收土壤中的营养成分, 导致植物因呼吸困难而枯萎死亡。因此, 针对盐碱地园林绿化植物的配置, 注重运用生态学原理, 构建植物丰富、层次清晰的盐碱地园林, 以持续提升盐碱地生态防御能力^[3]。

3.1 依循自然规律协调植物配置

在盐碱地园林绿化中, 首先需要考虑盐碱地园林与其他类型园林绿化的差异, 紧密围绕生态学原理、自然规律等协调植物配置。具体而言, 绿化植物配置要结合盐碱地园林景观的层次设计展开, 全面考虑植物的生长特性, 植物之间相生相克的关系, 统筹处理绿化配置, 赋予园林景观更丰富的内涵。例如, 植物配置时要将深根植物与浅根植物相搭配, 以规避植物间对水分、营养的争夺, 同时, 考虑部分植物分泌物对其他植物生长的影响。针对共生型植物, 可选择将其配置在一起, 针对相互抑制型植物, 则应避免其相互靠近^[4]。除此以外, 针对盐碱地地被植物分布区域小等问题, 从生态学出发, 适当减少草坪面积, 广泛运用麦冬、沙地柏等地被植物, 改善盐碱地园林绿化景观效果, 减少后期管理投入^[5]。

3.2 调整乡土与外来植物的结构

盐碱地园林绿化植物配置要遵循适地适树的基本原则, 依循盐碱地土壤、温度、环境条件等进行栽种和配置, 确保绿化植物成活并健壮生长, 以充分发挥其景观及生态效应。通常做法是, 选用乡土植物来保证其对盐碱地风土条件的适应, 提升成活率^[6]。

但现阶段国内盐碱地园林绿化植物造景中, 外来树种

占绝对优势,乡土树种、耐水湿、耐盐碱树种等的使用却多有欠缺,一方面是由于外来树种观赏价值较高,有助于丰富园林造景色彩与季相,另一方面是苗木来源容易,方便用作基调绿化植物。但乡土植物的缺失难免导致园林地方特色缺失,后期养护管理费用增加。为了扭转这一现状,盐碱地园林绿化中要注重调整乡土植物与外来植物的结构比例,将本地优良的乡土植物作为园林绿化基调植物,尤其是乔木类,以乡土植物为主、外来植物为辅,融合当地人文资源与地方园林文化特色,把握历史文脉,在满足造景需求的同时,提升盐碱地园林绿化品位^[7]。

3.3 满足盐碱地环境的功能需求

与一般绿地不同,盐碱地园林绿化植物配置还要充分考虑环境功能需求,所选择植物要发挥改良土壤性质等作用。

(1) 针对重盐碱地需要配置专性盐生植物,利用此类植物的聚盐功能,吸取盐碱地中的盐分,实现降低土壤盐含量的效果。

(2) 借助泌盐植物,将盐分从植物的茎叶泌腺排出,达到为盐碱地脱盐的目的^[8]。

(3) 引种耐盐植物,如怪柳、海棠、紫花槐等,专用于沿海防护林、生态林、滩涂草坪、公园绿地等建设中,以达到改良盐碱地环境、控制土壤导电率、调节小气候、改善空气质量、规避水土流失、优化园林景观等目标。

(4) 除了要满足改良盐碱地土壤性质的需要,还要考虑遮荫性、观赏性等功能需求,如公园绿地需要配置兼具遮荫性、观赏性与抗逆性的植物^[7]。

(5) 交通岛绿地则要配置低矮植物,确保视线畅通,保障安全性。

3.4 强化配置的主题性与层次性

盐碱地园林绿化植物配置还要注重利用植物景观表达一定的主题,或借助1~3种乔木、灌木及地被植物,形成集叶、花、果、形、干等多重元素于一体的景观主题。或依循常绿、阔叶、乔木为主的基本原则,通过灌木、乔木、草本植物,落叶树与常绿树,针叶树与阔叶树相结合,打造浓荫覆盖、立体感强、层次分明、色彩鲜艳、组合科学、抗风抗污能力强、视觉效果更佳的自然植物生态群落与园林绿化景观。对于覆盖盐碱地的公园园林绿化,可利用上木、中木、

下木3层结构,构建混交景观主题,其中,上层可选择合欢、垂柳、银杏、国槐等树种,中木层可选择丁香、连翘、金银木等树种,下木层可选择置草、扶芳藤等植物^[8]。

3.5 突出园林绿化植物的审美价值

盐碱地园林绿化植物配置还要突出植物的审美价值,做到主次突出、舒朗自然、别致典雅。一方面,结合盐碱地植物配置时效、空间布局要求等,选择不同大小的植物,使之围合成适宜的绿化空间,构成复层植物群落,营造空间隔断、开放、遮挡等不同效果。同时,对于小型植物群落配置,处理树冠线、边缘线等,营造和谐线条韵律,完成差异树种的自然过渡;另一方面,考虑植物的色彩变化,大量应用花大、色艳、香味、彩叶的植物种类,综合考虑叶、花、果、枝、皮等部位色彩,掌握不同季节时令的叶色、花色、果色等,将不同季节、不同时期的色彩构图加以组合,形成由简到繁的配置,同时,引入几何、透视等关系,进一步突出观赏性。此外,考虑植物配置与园林建筑、名篇佳句等的融合,赋予园林更丰富的艺术美感与人文内涵,突出植物配置的艺术性与意境美,以呈现出完美的景观效果。

参考文献:

- [1] 曹怡俊. 盐碱地绿化的土壤改良措施分析[J]. 工程建设与设计,2021(09):93-95+99.
- [2] 高文. 论盐碱地园林绿化植物的选择与配置[J]. 现代园艺,2021,44(08):148-149.
- [3] 刘作. 盐碱地改良技术在园林绿化施工中的应用[J]. 广东蚕业,2021,55(03):99-100.
- [4] 孙辉. 盐碱地改良及园林绿化施工技术研究[J]. 种子科技,2021,39(02):83-84.
- [5] 王成刚,李燕,陈文鹏. 乌鲁木齐市天山公园盐碱地综合治理改良与绿化植物管护[J]. 种子科技,2020,38(23):28-29.
- [6] 张顺. 盐碱地改良及园林绿化施工技术[J]. 现代园艺,2020,43(22):204-205.
- [7] 王何芳,李珍珍. 盐碱地园林绿化植物的选择与配置--以荷花湾公园为例[J]. 中国园艺文摘,2016,(1):89-90
- [8] 李子峰,黑英杰,张旭. 盐碱地园林绿化植物的选择与配置[J]. 安徽农业科学,2013,(18):7875-7876