

园林绿化树种适应性分类方法的研究

李 峰

浙江森禾集团股份有限公司, 浙江 杭州 313000

[摘要]在园林绿化工程中必须重视树种适应性问题,即不同树种的生长条件存在差异,如果绿化中将树种种植在错误的生长环境中,就会导致树种适应性差,这样树种无法顺利成长或过度生长,甚至会在短时间内死亡,无法实现绿化目的。对此文章将对园林绿化中树种适应性分类方法进行研究,阐述树种适应性指标,后提出适应性分类方法。

[关键词]园林绿化;树种适应性;分类方法

DOI: 10.33142/ec.v3i6.2072

中图分类号: S688

文献标识码: A

Study on Adaptability Classification Method of Landscape Tree Species

LI Feng

Zhejiang Senhe Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 313000, China

Abstract: In the landscape engineering, we must pay attention to the adaptability of tree species, that is, the growth conditions of different tree species are different. If the tree species are planted in the wrong growth environment, it will lead to the poor adaptability of the tree species, so that the tree species can not grow smoothly or overgrow, and even die in a short time, which can not achieve the purpose of greening. In this regard, this paper will study the classification method of tree species adaptability in landscape greening, elaborate the adaptability index of tree species, and then put forward the adaptive classification method.

Keywords: landscaping; tree species adaptability; classification method

引言

园林绿化中树种适应性是一种综合性概念,代表了树种是否与绿化环境匹配,如果不匹配就会造成不利后果,如绿化过度、绿化失败等,而这都是园林绿化工程所不乐于看到的。这一条件下,如何确认树种是否与绿化环境匹配,其适应性是否合理就成为了相关人员需要思考的问题,针对这一问题有必要对相关方法进行研究,树立正确分类概念,此举具有一定的现实意义。

1 园林绿化树种适应性指标

园林绿化树种适应性指标为适应性弱、适应性强、适应性过强,下文将对这三个指标的具体定义与内涵进行阐述。

1.1 适应性弱

如果树种在园林绿化环境中属于适应性弱类型,就代表该树种与绿化环境不匹配,环境所提供的生长要素不满足树种生长要求,说明树种在这种环境下有不适应表现。而当树种不适应绿化环境,其轻则生长质量较差,抗逆性弱,重则死亡,不利于绿化目的达成。通常情况下,不适应类树种在园林绿化中的不适应表现可以分为两种:(1)生长环境中的土壤、水分、气候、养分等不满足树种生长需求,如某些树种亲水,而绿化环境中的水分含量偏低,这时树种必然无法正常生长;(2)生长环境中存在很多导致病虫害的因素,任何树种在生长过程当中都会遭遇病虫害,但适度的病虫害属于正常现象,而当环境中导致病虫害的因素过多,就使得树种在生长期中出现病虫害的频次过高,这非常容易导致树种死亡^[1]。综上,如果生长环境在树种层面上存在以上任意条件,就说明树种在该生长环境中的适应性弱。

1.2 适应性强

适应性强在概念上有两种表现,即树种能完全适应当前生长环境,面对环境中各类影响因素都能表现出良好的抗性;树种能完全适应当前生长环境,环境中各类影响因素并不会对其造成太多影响,树种在生长环境中只要满足以上任意一条,就代表该树种适应性强。在指标定义上,适应性强就代表了树种与生长环境匹配,此类树种进入园林绿化环境能够依照人们的设想来生长,说明适应性强的树种更有利于绿化目的的达成,是整个指标体系中代表适应性合理的指标。

1.3 适应性过强

如果适应性强代表“合理”,适应性过强就代表“过度合理”,即适应性强并不是指树种在生长环境中不会受到影响,只是树种对这些因素具有较强的适应能力,而适应性过强就说明树种在生长环境中不会受到影响,可以肆无忌惮的进行生长,这种现象代表树种在园林绿化中不可控,同样不利于绿化目的的达成^[2]。值得注意的是,如果树种在生长环境中的适应性过强,则树种在生长过程中很有可能会对周边其他植物造成负面影响,例如某些适应性过强的树种被种植之后,因为其生长阻力非常小,所以其根系会迅速蔓延,大面积的获取土壤中的养分,而土壤养分有限,当大部分

养分进入适应性过强树种,则其他植物就难以获得足够养分,可见适应性过强的树种对园林绿化有害,在树种适应性分类选择中不可取。

2 树种适应性分类方法

2.1 分类思路

因为树种适应性强弱表现体现于园林绿化所提供的生长环境中,所以在分类方法的思路,就要对生长环境中各项因素对树种生长的影响力进行分析,大体分析方向包括:生长环境是否满足树种生长需求、生长环境中病虫害的影响力、树种在生长环境中是否会对其他植物造成影响,各方向具体内容如下。

(1) 生长环境是否满足树种生长需求

树种生长需求泛指土壤、水分、气候、养分等,这四类可以被定义为树种生长环境构成的基本要素,只要四项要素满足树种生长需求,则树种的适应性就不可能弱,只会处于适应性强、过强指标中。因此在分类方法上,需要对树种的生长需求进行全面分析,再结合实际条件逐步判断环境中四要素是否与树种生长需求匹配,如某树种喜欢酸性土壤、水分要求高、喜欢湿润气候、生长时需要较高的氮磷钾养分,对此依照实际环境进行检测,如果环境四要素中任意一项不满足树种生长需求,就代表树种适应性强,具体弱的程度取决于不满足项的数量,如果全部满足,则树种适应性至少为强,有可能为过强。

(2) 生长环境中病虫害的影响力

病虫害作为树种生长中必然存在的影响因素,其影响力的大小可以直观反映树种的适应性水平,通常可以从两个角度来判断病虫害的影响:①树种在生长环境中是否会遭遇病虫害;②树种面对病虫害是否表现出优异抗性。若树种在生长环境中会遭遇病虫害,且面对病虫害的抗性较弱,则说明树种适应性强;面对病虫害有较强抗性,则说明树种适应性强;若树种在生长环境中不会遭遇病虫害,则说明树种的适应性过强。

(3) 树种在生长环境中是否会对其他植物造成影响

根据以上(1.3 适应性过强)分析可知,适应性过强的树种在生长环境中是会对周边其他植物造成负面影响的,在其所涉及区域内会形成“一家独大”的现象,说明这种现象是适应性过强树种的特征,可以反映树种的适应性。针对这一点,相关人员需要对树种生长情况进行综合分析,即根据生长环境是否满足树种生长需求、生长环境中病虫害的影响力表现上进行综合判断,若生长环境完全满足树种生长需求、生长环境中病虫害对树种的影响力几乎为零,则说明该树种属于适应性过强树种。

2.2 方法应用

园林绿化中所有树种大体可以分为三类,分别为归化树种、本土树种、入侵树种,这四类树种依照以上思路可以进行分类,具体应用方式如下。

(1) 归化树种

在定义上,归化树种是园林绿化范围内原本没有的树种,但其因为各种途径进入了绿化范围,并落地生根,所以被定义为归化树种。根据以上分析方法可知,首先在生长环境四要素上,归化树种进入绿化范围的途径通常是自然途径,这种途径不可控,因此在大部分情况下树种无法坐落于生长环境四要素满足生长要求的环境中,在生长环境不满足归化树种生长要求,其次在病虫害及树种对外影响上,归化树种本身因为生长环境限制已经不能良好生长,所以其对病虫害的抗性很弱,也不会对外造成影响,说明归化树种的适应性弱。

(2) 本土树种

本土树种是指园林绿化中原本就有的树种,此类树种在绿化之前就已经存在,而其之所以存在就是因为此类树种已经适应了生长环境,环境中四要素满足其生长需求,且病虫害并未导致树种消失,因此本土树种的适应性属于“强”级别。

(3) 入侵树种

入侵树种的适应性表现与归化树种类似,两者虽然同样是通过某种不可控途径进入环境中,但入侵树种一旦进入环境就会展现出极强的适应性,在生长环境完全满足生长需求,且病虫害没有影响的情况下,此类树种会迅速开枝散叶,对周边植物造成影响,说明入侵树种的适应性属于“过强”级别。

3 结语

综上,本文对园林绿化树种适应性分类方法进行了研究,阐述了树种适应性分类指标、具体分类方法。通过研究可知,树种园林绿化中的适应性表现非常重要,如果不能准确作出判断,就会导致树种因适应性弱而无法正常生长,或适应性过强对绿化环境造成负面影响的现象发生,而利用文中分类思路与方法,能够对树种适应性进行分析,起到帮助相关人员判断树种适应性,选择适应性强树种的作用。

【参考文献】

[1] 杜醒强,陈惠芬.彩叶树种的分类研究及在园林绿化中的应用探讨[J].新材料新装饰,2014(05):99-100.

[2] 胡杨,方亮,王欣,等.呼和浩特10种引种园林树种适应性评价[J].内蒙古林业科技,2014(02):24-28.

作者简介:李峰(1982.2-),男,毕业院校:厦门大学,现就职单位:浙江森禾集团股份有限公司。