



野生花卉引种驯化及在园林绿化中的应用

阮素华¹ 陆琳¹ 李建平² 苗家美³ 潘慧珊¹ 金钱荣^{*1}

1.云南森林自然中心 650224;2.云南省楚雄州大姚县三岔河镇林业和草原服务中心 675413;

3.云南省楚雄州大姚县赵家店镇林草服务中心 675406

摘要:野生花卉具有很多种类,为了将这些花卉引种驯化,并将其运用在城市建设中,各地都在着手大力研究花卉引种驯化技术,希望通过此技术应用,能让野生花卉得到更加充分的利用。在城市园林绿化中,野生花卉因其可以适应多变和复杂环境,以及适应能力较强等特点,被广泛应用在园林绿化景观中。通过合理设计野生花卉景观,不仅能让视觉效果更加良好,还能使整个景观观赏价值显著提高。本文结合云南当地的野生花卉引种驯化情况,分析引种驯化技术的应用,以及野生花卉在园林绿化中的作用和价值,希望通过野生花卉的绿化点缀,让城市景观更加丰富,使城市自身绿化风格充分彰显出来。

关键词:野生花卉;引种驯化;园林绿化;园林建设

素有“植物王国”、“世界花园”的云南,野生花卉极为丰富。野生花卉和城市其他人工栽培种植的花卉不同,此类花卉具有一定天然性和原始性,主要为花卉原产地没有经过人工干预而天然生长的植物。在建设多样化自然植被和生态环境中,野生花卉的价值显著,具有不可或缺的重要作用。但为了更好地应用各种野生花卉,发挥出野生自身价值,必须要加强花卉的引种驯化,按照各地不同的花卉植物种类,通过人工的方式对其给予驯化种植,只有这样才能更好的彰显出野生花卉的价值,将其应用在园林绿化中,提高整个园林绿化效果和观赏性,同时保证园林内部生态稳定,不断推动当地城市绿化工程发展。

1 野生花卉引种驯化技术及注意事项

1.1 野生花卉引种驯化技术

1.1.1 科学选择引种区域

在不同的自然环境下,野生植物会逐渐对当前生存环境慢慢适应。虽然任何植物,都有一定环境适应能力,但野生植物的适应能力更应该给予重视。对其进行引种驯化时,如果两地环境的相差较小,此时只通过植物花卉自身调节功能,即可逐渐驯化,此时花卉的成活率较高。但如果两地环境条件相差巨大,已经严重超过花卉适应能力,此时就要通过人工操作进行干预,整个过程难度较高,稍有不慎就可能导致花卉死亡。所以,在引种驯化中,引种区域要科学选择。具体进行引种驯化时,首先要将引种区域和应用区域生态条件的差异性做到全面了解,然后将具体的实施计划制定出来。最初可先从应用地周边区域着手进行,当得到一定经验后,可以将引种范围逐渐扩大。

1.1.2 分析引种影响因子

在野生花卉引种驯化中,只有按照不同发挥类型将影响因子及时找出,才能提高引种的成功率,并顺利将野生花卉驯化。野生植物的引种,不仅会受遗传因素影响,而且土壤质量、温度湿度变化和日照,以及水源等因素都会影响引种,甚至自然条件突然发生改变也会产生一定影响。虽然生态因子之间,是相互制约和相互补充的状态,但在引种野生花卉时,这些因子很可能会影响整体工作展开。所以,在引种工作中,必须明确各种因素的影响。比如飞燕草与钩吻有很强的耐干旱能力,广泛分布在西北等地,但如果在降水量稍大的区域进行栽培却十分困难,因为如果有较大的降水量,或有较高的地下水位,都会对此类植物生长造成影响。此类植物在引种中,土壤湿度高和地势高的地域较好。另外,比如对于宿根花卉来说,为了确保此类植物正常生长,土壤的肥沃度和疏松度是重要基础,而荷青花和轮叶百合等却对光照具有着较高的要求。所以,在具体引种过程中,必须要结合不同的野生花卉种类,了解相应的影响因子,只有充分明确各种影响因子后,才能更好的进行引种栽植,确保引种驯化后能够有效应用在园林绿化中。

1.1.3 引种的主要方式

种子比较容易携带,而且保存起来简单方便,对于实生花卉苗来说,其根系比较发达,有超强的适应性,而且自身也有一定可塑性,可以将其广泛应用于定向栽植培育。所以,由此可发现种子引种具有较好的效果。但对于野生花卉来说,在野外很难大量采集花卉种子,因为一般植物花后会逐渐枯萎,而且很多花卉

种子,在完全成熟后大多数都会开裂,所以在野外土地或草丛中很难寻找到种子。但如果对采种时期进行科学掌握,或者聘请专业人员配合,在野外采集种子依然可行。进行种子引种时,也可在此工作中同时进行挖掘引种,这种方式操作起来比较简便。具体要利用相关措施,将植物根系和根茎部位保留,在开发时将地上植株剪去一部分,这样能够让植株内部水分蒸发减少,然后使用塑料袋等将根系包裹住。返回后及时进行栽植,并加强栽培管理,等到次年即可萌发生长。但这种方式会导致资源遭受一定破坏,所以在非必要时尽可能不应用。

1.2 野生花卉引种注意事项

1.2.1 建立引种驯化管理制度

在野生花卉的引种驯化中,必须要有相应的制度约束,才能保证整个工作更加合理,通过制度保障也能避免大量人员去野外肆意采挖,对野生花卉原生长地的生态保护也具有一定价值。在具体引种驯化中,要及时将此工作的管理和控制制度建立起来,期间发生的任何问题都要灵活解决,以一个系统性和规范化的体系,对引种驯化人员的行为,进行控制与监督。另外,因为野生花卉和其他类型植物不同,必须要充分明确其特殊性,并做到具体问题具体分析,发现问题后,找出对应的方法及时解决,只有这样才能强化引种效果,将野生花卉驯化后应用在园林绿化中。

1.2.2 明确引种植物品种属性

野生花卉的引种驯化中,只有在充分了解目标植物属性、品种后,才能更好的落实引种与驯化工作。具体进行了解时,可结合植物生长习性着手分析,比如可从植物胸径大小、冠幅、初始株高,以及成活率等进行记录,在不同的生长阶段,仔细观察具体数值变化,甚至还要明确不同措施干预下,植物的盛花期、开花始期表达出的性状,并在此过程中测定植株含水量、干物质累积、色素含量等,然后利用分环境分组对比实验,根据得出结论,即可明确某个试验品种,更偏向于在何种环境下生长,或在什么环境下生长更为有利。

1.2.3 重视驯化管理

为了强化野生花卉的引种驯化效果,必须对引种驯化管理加大重视,并在此工作中着重关注花卉的养护技术。将野生花卉应用到园林绿化后,病虫害防治和日常修剪工作至关重要,还要在此工作中,考虑可能对绿化质量造成影响的相关因素。进行修剪时,及时将枯枝、病枝剪除。在野生花卉的移植和栽植中,无论土地选择还是时间选择,都要充分结合同属植物和原生环境的

相关数据参照。进行灌溉时,如果有耐寒性要求,可对其实施冬季休眠处理。在病虫害防治和施肥过程中,也要参照原生环境现有植物生长情况进行操作。为了避免引种驯化遭受影响,引种前还要明确引种城市的环境条件,确保引种的类型能够在当地有效生长,还能将自身价值发挥出来。

2 野生花卉在园林绿化中的应用

2.1 在园林绿化中的应用优势

2.1.1 生态效益好

野生花卉不仅颜色多而且种类也多,不同的花卉在不同条件下,其花期和形状都会表现出一定差异性。设计园林绿化景观时,通过将野生花卉引入,可让景观的表现更加多样化,而且还能提高整个园林绿化的环境效益和生态效益。园林绿化中,在选择花卉时,一般具有很多种选择,野生花卉凭借其缤纷的色彩,同时在不同生长阶段展现出的不同花形,能够让整个园林景观更有层次性和多样性,通过不同色彩的搭配,让园林景观更具特色。

2.1.2 养护简单

野生花卉的适应能力超强,无论在何种环境下,随着逐渐人工驯化都能顺利生长。而且通过长时间的引种驯化,还能让野生花卉抵抗病虫害、气候灾害等能力显著提高。所以,在园林绿化中,养护和管理野生花卉时,一般操作起来比较简单,整个管理也比较粗放,能够让花卉养护、管理消耗的成本大量节约。将野生花卉引入园林工程,通过专业人员不断对其驯化改良,可让野生花卉逐渐具有超强的抗逆性和适应能力。所以,一般在种植中,并不会对湿度和温度,以及土壤有较高的要求。无论在养护还是种植上,野生花卉都不会消耗较高的成本,就算对其粗放的管理也能保持一定长势。

2.1.3 适应力和繁殖力较强

对于野生花卉来说,其自身就有较高的气候环境适应力,除了个别区域条件恶劣,和气候环境较差的地区不宜生长外,在大多数地区都可顺利生长,自身的生命力较为顽强。所以,适应力强是野生花卉最为显著的特点,凭借抗病虫害和耐旱耐寒等特性,被广泛应用在园林绿化中。园林中只需对其进行常规管理,维持原有的环境,即可使其正常生长。另外,自身也有极强的繁殖能力,只需简单撒播即可良好生长。野生花卉在园林中通过和其他景观配合,可让整个景观观赏价值显著提高,凭借其自身较强的繁殖能力,也让整个绿化设计有了更多空间。

2.2 野生花卉的应用形式

首先,花钵和花坛。公园和广场等设施,在一个城市发展中



比较常见,在城市的一些公共绿地、公园内,会有大量花坛景观,此类景观数量多且面积大,能够起到良好的美化效果。其中一些常见花卉等植物,并不具备较长的花期,甚至很多花卉都仅应用于当年。其中花卉高度和形状等,都和花坛比较相仿,使整个景观看起来更加协调。通过花坛进行陪衬植物时,必须要严格按照种类单一性、花色协调性原则进行,特别在种植花色相同的花卉时,利用集中种植的形式,效果更加显著。在城市公园和公共绿地中,花钵也是一种花坛,但具有动态式特点。一般较多应用在街道装点、广场装饰中,布置时相对比较简单方便,所以在园林绿化中有较高的应用价值。

其次,花台和花镜。在花卉景观中,花台并不会占据较大的面积,一般通过花台种植花卉时,会选择同一种品种进行种植。在园林绿化中,花台是应用较为广泛的一种方式。随着园林绿化工程不断发展,近几年在设计庭院景观时,一般较多应用花台。花台的位置和地面相比略高,一般会选择枝叶茂盛、株形矮小的植物。对于花镜来说,应用此形式时,必须对花卉形态和色彩搭配,以及数量组合进行充分考虑,具体还要结合当地花期季节性差异,确保景观的完整性。另外,在一年当中,还需在花镜内部,体现出季节性差异,以此能将更加优美的景观创造出来。实际进行布置花镜景观时,因为环境具有一定差异性,所以要基于具体环境,对花镜边缘进行科学设计,比如在设置边缘时,可采用曲线形或直线形等。

2.3 在城市园林绿化中的具体应用

2.3.1 城市公园中的应用

近几年野生花卉在园林绿化中应用较为广泛,同时也为广大人民呈现了更加美好的景观。比如个别地区在公园内,设置了大面积野生花卉,使整个园区观赏价值显著提升。具体进行应用时,要结合其他地区成功经验和本地特点,加大野生花卉的引种和繁育力度,通过对其进行科学驯化,使其能够更好的生长在园林景观中,并发挥出自身的生态效益、社会效益。另外随着各地花博会和园艺会等活动展开,也让野生花卉的价值得到更加充分的体现,越来越多地区更愿意在园林景观中,规划设计野生花卉。

通过野生花卉的合理布局,当人们在园林内游览时会有耳目一新之感,野生花卉的不同颜色和姿态,能够为人们创造出更加多样化的景观效果。另外在园林景观中应用野生花卉,还能确保园林物种的多样性,丰富了园林内部植物种类的同时,也让园林小生态更加稳定。所以,在园林景观中,合理布局和应用野生

花卉,对当地整个城市的生态都有一定好处,有效缓解因城市建设而带来的生态污染。因为不同花卉自身的自然性特征比较明显,所以应用后能呈现出不同的景观效果,给人们带来不同的视觉感受。

2.3.2 坡地上的应用

生态园林内部,一般会设置很多曲折的道路及坡面结构,将野生花卉种植在这些坡面上,不但可有效实现固土的作用,而且还能体现出一定层次性,让整个景观更加错落有致。比如合理设置在公园假山、堤岸护坡、道路两侧坡地的部位,能够更好的体现出自然之美,不但有效实现装饰效果,还能将管理与养护费用降低。但需要注意的是,如果要将花卉种植在护坡部位,必须选择生长快和根系发达的品种,还要具有一定抗污染和抗风能力,这样才能更好的发挥出自身价值。

2.3.3 缀化草坪时的应用

在整个城市园林内部,各植物和物体之间会有一定过渡,比如草坪边坡和树林边缘等,如果边缘部位没有合理设置,很可能产生一定突兀之感,甚至会让景观变得单调枯燥。所以将野生花卉按照不同组合和图案设置在草坪与树林边缘,能够让整个景观更加丰富且有层次,甚至还能让景观趣味性提高。具体进行种植时,要结合景观结构和地形地貌来确定播种面积,但尽可能要体现出自然特性。通过花卉来点缀草坪时,要选择一些色彩丰富和植株低矮的品种,同时还要与草丛颜色之间形成一定色彩美,避免花卉的颜色和草坪出现违和感,以此体现出野生花卉在园林绿化中的价值。

3 结束语

总而言之,城市建设中园林绿化深受重视,对于野生花卉来说,在园林绿化中占比较大,为了更好的体现出自身价值并增强园林观赏性,野生花卉的引种驯化要给予足够重视。通过科学引种以及长期的驯化,能让花卉更好的适应当地环境,然后通过不同的形式对其加以利用,使其在园林中体现出自身价值。

参考文献:

- [1]林治强.野生花卉景观在城市园林绿化中的应用[J].现代园艺,2022,45(2):138-140.
- [2]师巧慧.园林景观设计中野生花卉的应用策略探析[J].现代园艺,2021,44(22):109-111.
- [3]汤木子.野生花卉景观在城市园林绿化中的应用[J].现代园艺,2020,43(18):118-119.