



当前位置: 景观中国 >> 景观文章 >> 园林绿化 >> 探讨经济林木在我国北方城市环境绿化中的应用前景

标题\作者\刊物关键字
标题 搜索

探讨经济林木在我国北方城市环境绿化中的应用前景

作者: [李德生](#) [孙旭红](#) [宋文华](#) [李荣花](#) [刘爱华](#) 发表: 《现代城市研究》 2004(07) [评论\(0\)](#) [打印](#)
景观文章·景观中国 <http://paper.landscapecn.com>

摘要: 根据我国北方城市绿化中存在的主要问题, 分析了经济林木在北方城市环境建设中的优势和推广发展的前景, 探讨了城市环境建设中经济林应用可能出现的问题, 并提出了应对的措施建议。

关键字: [经济林木](#); [环境建设](#); [城市绿化](#)

Abstract: Based on the main problems of urban greening in northern China, the paper analyses the priority and prospect of applying economic forest into urban environmental construction, discusses the potential problem, and puts forward the countermeasures by using community theory, also the main models of developing economic forest in urban environmental construction.

key words: economic forest; environmental construction

1 引言

经济林是以生产果品、食用油料、饮料、调料、工业原料和药材等为主要目的的林木, 同时也具有绿化、美化、净化等生态效益。经济林除具有经济产出功能之外, 与自然界中其他植物一样, 同样有吸收二氧化碳、放出氧气的光合作用, 有吸收环境中有毒有害物质, 有防风固沙、减弱噪音等功能, 因此在城市绿化中应该充分发挥经济林木的各种生态功能, 利用其花、果实等的观赏价值, 进行城市绿化。经济林与城市环境建设的有机结合是城市环境及生态领域研究的热点之一。

2 我国北方城市绿化中存在的主要问题

我国北方城市由于受各种自然条件的制约, 特别是大城市水源的缺乏。限制了城市绿化树种的选择导致城市绿化植物种类单调。绿化覆盖率低等问题。

2.1 林木种类单调、草坪绿化占地比重较大

我国南北方城市的绿化树种种类存在很大的差别, 北方城市的常绿树种以针叶树为主, 而且种类少、在城市绿化中的比例低; 而南方城市常绿树种数量多, 种类丰富, 以阔叶树种占大多数; 北方城市绿化中落叶树种占绝大多数, 但种类少, 南方城市绿化中落叶树种所占数量极少, 但种类非常丰富; 在南北城市绿化中草坪的应用上有很大的区别, 南方城市主要将草坪绿化作为辅助手段, 通常布置于开木树种的下层, 而北方城市将草坪绿化作为一种主要手段, 通常形成大面积的纯草坪绿地 从而降低了城市绿化的环境治理效果和建设作用。

从对水分的需要和消耗的角度看, 草坪植物的根系较浅, 耐旱性较差, 对水分的需要和消耗较大, 人工灌溉(喷灌)的要求严格, 在北方城市容易加剧水资源的缺乏, 对城市生态系统的维持不利; 而林木树种的根系庞大、根系深, 相对管理投入低, 耗水量少, 是北方城市绿化的主要选择。

2.2 季相单一、景观单调, 类型少我国北方城市的绿化, 大多数以落叶树种为主。

植物种类单调, 加之环境条件的制约, 普遍存在着植物春季发芽生长。春末开花结果、夏季旺盛生长、秋季果熟、秋末落叶, 冬季休眠, 从而导致城市绿地季相单一, 景观单调, 而且春季开花结果的植物种类少, 秋末, 冬季多表现为荒凉的城市景观另外, 北方环境中耐阴植物种类缺乏导致城市绿化中多以单纯林、单层林为主, 城市绿地类型极为缺乏。

专题 Topic

走向新景观
—当代中国的景观设计
Toward New Landscape

分类 Class

景观综述 学科教育 理论研究
设计实践 人物/事务所 作品赏析
景观生态 园林绿化 园林文化
景观工程 城市研究 保护与更新
人文地理 随笔杂谈 演讲实录
城市规划 建筑设计 景观艺术
设计史 风水研究 旅游规划
城市设计 技术应用 水景观

本周热点 Hot

没有论文排行

期刊导航 Magazine

[城市环境设计](#) [中国园林](#) [景观设计](#)
[风景园林](#) [国际新景观](#)
[国际城市规划](#) [规划师](#) [城市规划](#)
[建筑学报](#) [新建筑](#) [城市建筑](#)

文章统计 Stat

文章总数: 2343
文章浏览: 8988488
网友评论: 2483
文章下载: 2199

特别说明 Explain

由于目前国内不同专业背景的人士对 Landscape Architecture 的中文译名存在差异, 所以就导致相关文章中会出现诸如景观设计(学)、景观建筑(学)、风景园林等不同叫法。此处特别提示, 以免读者混淆, 不做争论!

截止2006年7月26日全部文章列表

2.3绿化覆被率和环境作用低

北方城市由于以上原因，城市绿地覆盖率普遍较低，一般在30%以下较低的城市绿化覆盖率，加上城市植被种类少、结构简单、层次单纯，从而使城市绿地的环境改造和生态作用明显下降。远远不能满足城市绿地应有的防风固沙、吸收二氧化碳放出氧气、吸收空气中的有毒有害物质及减噪杀菌等方面的生态作用。

3 经济林木在北方城市环境建设中的

应用前景

3.1经济林木在城市环境绿化中的优势

经济林木在北方城市绿化中具有如下优势：

(1)观赏功能的应用；许多经济林木具有较高的观赏价值，如樱桃、桃树、杏树。李子等树种的花颜色丰富、而且在早春开花，从而丰富了北方城市早春的城市绿化景观；一些经济林木如樱桃、早熟桃、杏树等果实成熟期早，丰富了城市春季、夏初的绿化景观；梨树、柿树、苹果等树种的果实成熟期一般在秋季，一些树种如柿树的叶片在秋季变黄或变红，从而丰富了城市秋季的景观；一些经济林树种如银杏，其叶片具有较高的观赏价值；许多经济林树种如木瓜，其花、果实等能够散发出浓郁的香味等。因此，从城市绿地景观和观赏价值的角度看 经济林木具有较大的优势。

(2)生态城市建设的需要。生态城市的建设是目前我国城市建设和发展的必然选择，而生态城市的建设中，城市林业体系的建设具有重要的意义。

目前城市林业的建设必须与经济产出紧密结合起来，充分发挥有限土地的经济功能和生态功能。因此经济林发展就自然成为目前城市林业建设的必由之路。

3.2 经济林木在城市环境绿化中的应用前景

城市环境绿化中经济林木具有以下的应用前景：

(1)改善绿地结构。走生态绿化的道路。生态城市的一个必要条件是城市绿地面积及绿地功能的充分发挥及其在城市能量流动和物质循环中作用的发挥，因此从城市绿地的作用看。发展多种类、多功能的绿地势在必行，经济林作为一个主要的林种。应该受到重视。

(2)丰富城市植物种类。增加生物多样性。城市的建设和开发，对环境和生态造成的主要影响是生物种类的下降和生物多样性的减少。直接影响到了城市生态平衡的维持和生态系统功能的发挥，因此在城市建设，特别是生态城市的发展规划中，如何增加和丰富生物种类、加强生物多样性的保护成为未来城市发展的必然。经济植物作为重要的生物种类，理应在城市建设中占据一定的地位。

(3)合理调整现有绿地类型，增加绿地功能。在我国城市，特别是北方城市绿化中，应彻底改变现有的景观单调。草坪占地面积大的缺点。在绿地规划和建设中尽量利用各树种的生态学和生物学特点，将经济林木纳入其中，打造多层次、多种类、环境改造作用大的绿地类型。

(4)丰富城市景观，打造“花果山”增加环境教育功能。从城市绿地景观和环境教育的方面看，经济林具有其他树种无法比拟的优点，其花、果、形均具有极高的观赏特性，城市环境建设中应充分考虑到经济林木的上述优点。以达到丰富城市绿地景观的目的；另外，从环境教育的角度，使人们更加理解大自然的创造力和环境破坏对生物带来的影响及其对生物产品的危害，可能最终导致对人体本身的危害。从以上方面看。结合城市绿地建设，建造多种类、多类型的绿地景观。特别呈加强经济林木的建设尤为重要。

(5)城市生态建设和文态建设的需要。生态建设和文态建设都是实现大地园林化的重要内容，城市绿地建设应紧紧抓住这一主导性原则，从长远利益着手，突出多种类、多层次、多形式；仅以城市树种选择与规划而论，应注重 1)多种类、广谱性；2)充分发挥各树种的不同功能，3)充分挖掘并认准一个树种的优点与特点，用其所长，注意选用珍贵长寿树种。

4 经济林木在城市绿化中可能存在的问题

由于受到自然环境。社会环境和文环境条件的限制，经济林木在城市绿化中的应用可能出现如下的问题：

(1) 由于许多经济林木的抵抗九相对较弱, 如果大面积栽培可能导致病虫害的发生, 从而对城市环境产生负面的影响。

(2) 由于城市环境污染的存在, 可能导致经济林开花结果受到影响, 产品质量下降或不开花结果, 从而极大地削弱其经济产出的功能。

(3) 由于许多经济林木产品具有直接食用的特点, 容易招致人为破坏从而影响经济林的环境绿化效果。

(4) 经济林大面积栽培的人为管理要求比较严格, 使城市环境建设的成本增加。

综上所述, 经济林在城市的建设中的大面积发展, 有可能产生一系列的问题, 从而影响城市环境建设效果, 不能达到预期的目的。因此建议

(1) 避免大面积单纯林的发展 运用植物群落学的理论, 将经济林与城市绿化植物紧密结合, 以达到多种植物之间相辅相成的目的, 从而发挥生物防治的作用, 减少病虫害的发生。

(2) 充分挖掘利用多功能植物对环境的保护作用, 如能够大量挥发杀菌剂、杀虫剂的植物 营建以其为隔离带或防护林带的森林群落类型, 将经济林分割开来, 可以避免病虫害的发生和传播。

(3) 规划设计中, 发挥经济林木的多景观功能, 采用点植、对植、行植、丛植等手段, 达到绿化, 美化和净化相结合的效果。

(4) 通过宣传, 增加城市公民的环境保护和爱护意识。加强经济林的管护。

(5) 城市绿化经济林树种的选择中, 尽量选用病虫害少, 抗旱性强、寿命长、观赏价值高的种类。

参考文献:

- [1] 汤伟珠城市环境的化学污染与城市绿化 山中国林业。1992.7.30-31
- [2] 符气浩 杨小波 城市绿化植物分析 林业科学。1996, 32 (1) 35-43
- [3] 蔡培印 城市绿化应以树木为主 城市开发, 1992{9}35
- [4] 闫水玉, 袁九毅 城市绿化树种的选择与配置: 以兰州市四固工业区为例 城市环境与城市生态1997 10 (2)47-49
- [5] 王祥荣 面向21世纪城市绿化发展的思路与对策[J], 城市环境与城市生态1999。12(1)60- 62

有奖上传

浏览:3177 评论:0 上传:cbsky 时间:2004-8-2 编辑:清心

【声明】 本文不代表景观中国网站的立场和观点。转载时请注明文章来源, 如本文已正式发表请注明原始出处。

相关文章

所有相关文章

上一篇: 三亚亚龙湾红树林度假酒店

下一篇: 生态规划过程详解

读者评论

所有评论

还没有评论, 欢迎您参与评论!



【×CLOSE】 【↑TOP】

电话: 010-62745826 Email: webmaster#landscapecn.com (发邮件请把#换成@) 客服QQ: 200896180

办公地址: 北京市海淀区上地信息路12号中关村发展大厦A103 邮政编码: 100080

Copyright © 景观中国 2003 - 2006 landscapecn.com All rights reserved