

植物保护从园林设计开始注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_\\_E6\\_A4\\_8D\\_E7\\_89\\_A9\\_E4\\_BF\\_9D\\_E6\\_c57\\_644719.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E6_A4_8D_E7_89_A9_E4_BF_9D_E6_c57_644719.htm) 把建筑师站点加入收藏夹

在园林绿化系列工作中，园林设计决定着植物配置、植物种群结构等事项，这些对园林植物病虫害发生都有直接关系。因而，在园林设计过程中应充分考虑园林植保因素。不科学的设计，往往会造成园林生态失衡、病虫滋生严重。科学进行园林设计，笔者认为应做到以下几点。

**物种乡土化来源：**物种乡土化是指在设计中要尽量使用乡土植物。所谓乡土植物，是指原产于当地或通过长期驯化，证明其已非常适合当地环境条件，这类植物往往具有较强的适应性、养护成本相对较低等诸多优点。不加论证盲目地从外国或外地引进植物，虽然在景观能够取得较好效果，但新引入的植物往往不适应环境变化，表现出生长不良、对病虫害抗性较弱等性状。有时一些病虫害亦会随之传入，在引入地暴发流行。松材线虫病、红脂大小蠹等侵入性虫害，都是随着引种植物传入的，目前已经在我国造成了重大损失。

**品类多样化来源：**在坚持物种乡土化前提下，还要努力做到品类多样化。品类多样化是指选择植物时应尽量多选用一些物种，同时要兼顾各种植物类型。将园林模拟成自然生态群落，充分考虑植物、动物、微生物之间的生态交互性，兼顾生态系统之间的物质循环和能量流动，尽量减少以人的暂时需求为中心，片面种植单一植物的现象，尽力避免因植物搭配不当而破坏生态系统的完整性。要因地制宜，适地适树，让各种类型的植物，各展风姿，互为

补充，相得益彰。实践证明：只有品类多样化才有生态稳定性，只有植物生态系统稳定，才能对病虫害有较强的抵抗力。像北方一些城市大批单一种植杨树、国槐，杨树舟蛾类食叶害虫和槐树天牛类蛀干害虫危害就比较严重；而南方沿海城市片面大量种植桉树、椰子树，也发生了较棘手的桉树枝枯病、椰心叶甲等病虫害问题。结构复层化与品类多样化密切相关，它是指园林设计在选择植物时除了多品种、多类型外，还要注意植物层间的混配与结合，形成高低错落、疏密有致的复层植物群落。根据植物的生物学特性和生态学特性，要因时因地制宜，乔灌藤草花并重，构建丰富多彩、层相繁杂的植物景观。这对病虫害的滋生蔓延、传播扩散有机械阻隔作用，同时还有利于鸟类、蜘蛛等天敌动物及其他有益生物生存繁衍，它们对植物病虫害可以起到很好地抑制作用。如果仅注重观赏和休闲需要，热衷于栽培整齐划一的植物，植物种类、年龄、层级趋向一致，极易出现水土流失、地力衰退等生态恶果，也容易发生火灾和病虫害问题。如大面积栽植冷季型禾本类草坪，会使一些农田迁飞性害虫如蝗虫、蛴螬等，大量进入城市草坪并连年发生；近年迅速发展的金丝柳，树皮金黄色光滑美丽，若大量单一种植无伴生植物庇护，极易感染腐烂病和溃疡病，引起皮层溃烂、叶片枯落，严重的出现成批死亡。搭配合理化百考试题 - 全国最大教育类网站([www.Examda.com](http://www.Examda.com))在品类多样化和结构复层化的基础上，园林设计还要争取做到植物搭配合理化。搭配合理化是指既要布局得当、景观优美，又要科学利用植物间的相互关系，配置成有利于植物生长而不利于病虫害发生的种植结构，避免人为造成利于病虫害发生的环境条件

。搭配不合理，会诱发或加重病虫害的发生，如松和芍药互为松芍药锈病病原菌的转主寄主，梨和桧柏互为梨桧柏锈病病原菌的转主寄主，若把它们近距离混栽，无疑会利于锈病的发生；危害海棠、樱花等蔷薇科植物的桑天牛、星天牛，成虫补充营养时喜食构树、无花果等桑科植物的嫩枝皮，若把它们近距离混栽，也会有利于天牛的发生。刺槐能影响相邻植物的根系生长，侧柏可使周围植物的呼吸减缓，在它们冠下或干旁配栽花木须注意这些因素。合理的搭配，能减轻或限制病虫害的危害，如杨树林里种植臭椿，椿树的臭味能驱避杨树蛀干天牛；把山茶花和山苍子混植，山苍子可减轻山茶花煤污病的发生。

种苗本地化来源：考试大 园林设计时亦要注重种苗本地化。种苗本地化是指选用植物种子和苗木时，尽可能地在本地选取和培育。要尽量减少长途调运植物种苗的数量，严格控制跨地区、跨生境采挖移植野生植物，当前尤其要尽量减少大树进城、南树北调。本地采收的种子或培育的苗木，已经过一定的耐性、抗性考验，播种或栽植后，能尽快融入当地的生态系统之中，对病虫害表现出较强的抵御能力。而异地调入的种子和苗木，播种或栽植后，常常会发生环境适应性差的问题，易遭受病虫害的侵袭，可能成为很多病虫害问题的重要根源。如从高山区林地移栽到低海拔城市的白皮松幼苗，由于两地温湿度差异较大，多表现为生长不良或死亡。至于从野生环境移植到城市区内的一些绿化大树，更是问题多多，难有长势良好的例子。

相关推荐：  
桥园公园：天津市内首座人工生态湿地公园 100Test 下载频道  
开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)