

(五) 生态绿化设计

绿植陈设是整个室内设计中必不可少的要素，在室内空间中发挥着重要作用。在设计施工过程中，建筑材料的大量使用对人体造成一定伤害，同时也会对人们的心理和生理健康造成严重影响，而绿化设计不仅能够改善室内环境质量，还能提高空气中氧气含量和湿度，为人们营造健康的生活环境。

在进行室内绿化设计时，需要根据实际室内情况，对植物的种类、功能和种植方式等进行合理选择，确保其能够充分发挥实际效能，一般情况下可大致分为以下三种类型：吸收有毒化学物质的植物、驱蚊虫的植物和具有杀菌作用的植物。在室内空间设计中开展绿化设计，不仅能够为人们提供良好的生存环境，还对室内空间具有分隔、引导和延展功能，与此同时还能对室内空间起到一定柔化作用，对空间环境进行颜色修饰和空间填充，能够渲染出一种生机勃勃的空间景象，并创设出宁静和谐的氛围，将难以处理的室内空间得到很好的利用，既符合人居环境学的实质内涵，又对人们的心境起到调节作用和心灵净化效果。

结论

综上所述，在人居环境学系统思维下对室内空间进行优化设计，促使其具备人

性化特点，加强了人类与自然环境之间的联系，不断提升室内空间的舒适程度，从而满足不同年龄、阶段和层次人们的活动需求，最大限度提高室内空间生态环境质量，有利于营造出和谐的室内空间。

参考文献

- [1] 蒋想想, 李若楠. 居住空间设计色彩搭配与情感需求的运用研究[J]. 西部皮革, 2020, 42(23): 57-58.
 - [2] 任娜. 居住空间的情感化设计研究[J]. 西部皮革, 2020, 42(20): 136-137.
 - [3] 刘柏林, 谭钰琴. 仪式感在室内设计中的应用研究——以居住空间为例[J]. 住宅与房地产, 2020(27): 98+101.
 - [4] 章冉冉. 色彩在空间设计中的应用研究[J]. 美与时代(城市版), 2020(09): 77-78.
- 课题项目: 本文系桂林旅游学院一流本科课程“设计进阶—人居环境‘活化’实践”项目(2019xjkc012)的阶段性成果

白杨树种植技术及病虫害防治措施分析

尚武

(新疆维吾尔自治区哈密市巴里坤县花园乡农牧业发展服务中心 新疆 巴里坤县 839200)

[摘要] 白杨对环境保护和绿色教育有很大价值。种植白杨具有产量高, 生长快的特点, 是解决目前木材短缺的有效途径。该文介绍了白杨树造林技术, 并对其害虫防治措施进行了分析, 希望通过经验总结, 为提高白杨树造林技术做出贡献。

[关键词] 白杨树; 种植技术; 有害生物; 防治

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.08.1146

白杨树是我国北方开花植物之一。阐述了白杨树常见的几种害虫的表现形式及危害特征, 并提出了科学可行的防治措施。在林业建设中, 绿化至关重要。增长快, 抗病能力强。生态修复具有不可替代的作用。如今白杨种植面积越来越大, 病虫害也越来越多。

1、白杨树种植技术阐述

1.1、选苗

白杨树是一种生长快, 产量高, 肥力强的树种。对于白杨树种子的选择, 一般采用人工方法, 并结合选择标准, 采用科学的方法进行选择, 以保证适宜白杨树生长的区域的种子质量和综合产量。

1.2、施肥

种白杨需要大量的养分。在生育后期应加强营养补充。总的来说, 白杨需要的营养物质是钙、氮、磷等。由于这些因素, 它能够迅速成长。施用地肥时, 应选择长效有机肥, 使土壤肥沃, 种植白杨树时应保证以下有机养分, 以促进白杨树生长, 严格控制基肥的使用, 严格按照科学配比, 严禁盲目增施或擅自增施化肥; 在夏季要注意控制施肥量, 尽量少用氮肥, 以免被夏雨冲走, 因为雨季施用氮肥不能达到理想的栽培效果。

1.3、栽培

因为白杨树对营养物质的吸收主要集中在根部, 所以在栽培过程中不能过深, 过深会导致根系吸收能力下降, 影响根系的正常生长, 因此, 对种植区土壤质量进行分析, 应考虑种植方法和种植深度两个因素, 以确保白杨树的快速、健康生长。

1.4、灌水

对白杨树栽培来说, 首先要注意以下几点: 一是保证池上有足够的水分, 保证土壤始终保持湿润; 二是注意白杨树管的水源, 保证白杨树根部可随时吸水; 三是彻底浇灌种子, 不仅土壤表面要湿润, 而且自然环境中的水分不能流失。

1.5、培土

培养白杨对稳定其生长发育十分重要。白杨树是白杨树生长的基础, 白杨树能够保持生长所需要的营养和水分。所以在种植过程中, 土壤处理的步骤非常重要。种植技术员首先要处理好土壤表层, 才能保证松散度的一致性。另外, 白杨树根系在土壤处理前必须保持扩张, 避免重叠。同时, 白杨树根周围的土壤也应保持坚实, 以确保与土壤紧密结合。一般来说, 土壤比周围土壤高两厘米左右。改善白杨树整体稳定性, 增加收获量。

2、白杨林易发生的病虫害种类

2.1、白杨树水泡型溃疡病

病害种类繁多, 各具不同的亚类。溃疡病有多种病症。该病主要发生在白杨树的树干和枝条上, 症状可分为三种情况: 裸树在毛孔中出现1cm左右的水泡状条纹; 在粗壮的白杨树中, 水泡像溃疡一样产生时, 没有水泡, 但坏死条纹在局部出现; 在支部干部中, 由于冻伤或咬伤引起的这种症状, 较大的条纹可以显示坏死点。病原菌能在白杨树枝干的疫区冬眠。虽然没有立即出现坏死的症状, 但有一定的潜伏期。该疾病于冬末春初出现, 秋季发病最多, 秋季发病最快。其原因可能是栽培处理不当、缺乏营养、缺水等。

2.2、大斑型溃疡病

溃疡性疾病有许多种, 顾名思义, 溃疡性溃疡是指病变主要发生在躯干的伤口和牙痕。该病是白杨树的一种非常致命的病害。大点状癌最初呈深棕色、浸润状、椭圆形或不规则形状。枝条表面受到破坏, 内部韧皮部组织不完全, 导致内材变褐, 斑点不断向枝条延伸。最后, 每一处连在一起, 这棵树就死了。该病的发病主

要是由于病原菌冬期处于枯萎和落叶状态, 春季发病。

2.3、黑斑病

黑斑病会影响白杨树幼苗、幼树和大树的叶片, 从整个生长周期到发病初期, 在叶背上都会出现一些黑斑, 并逐渐向某一部位扩散, 最后将其连成一片。此时树叶已变黑, 最终开始下落。严重者, 整个种子的叶子会脱落, 最终种子会死亡。与树木、大树等黑斑病相比, 幼树黑斑病发病率较低, 但其生长受菌丝冬眠影响最大。到了次年春天, 针叶树就随风生长, 然后通过叶片传播, 引起叶片病变的疾病一般在3-4天内开始出现, 并迅速发展。

2.4、腐烂病

白杨树腐烂病又称烂皮病, 在我国北方分布很广, 主要分布在辽宁、吉林、黑龙江, 是一种世界性病害。病害主要为干腐型和干腐型, 造成大量白杨树死亡。病原体主要为弱寄生菌, 对某些生长不良的白杨树, 尺蠖的损伤最严重。春季, 孢子成熟, 开始风吹草动传播, 然后进入其他较弱的树种适应病菌, 来回传播。一些树有害虫, 冻伤, 机械损伤等, 更易感染细菌。普通树木通常不会受到细菌的干扰。

3、病虫害的防治措施

3.1、食叶类害虫的防治

食叶植物危害白杨树生长。当他们吃完树叶之后, 就会继续刺破骨头, 严重阻碍白杨的生长。白杨的光合作用主要在叶部。在遭受蚜虫侵袭后, 树木难以继续进行光合作用, 从而缩短生长周期, 最终导致种子死亡, 因此, 这种食虫动物一般采用药物防治, 能有效地预防害虫造成的威胁和危害。

3.2、树干病虫害的防治

树干病虫害是白杨生长发育过程中危害最大的害虫之一。这不仅严重影响了白杨树的生存环境, 而且还严重影响了白杨树的产量和经济效益。我国控制该害虫的主要措施是在树上推广使用人工诱饵, 但人工诱饵不能有效根除害虫。要有效地控制害虫, 就必须对害虫防治主管部门进行深入分析, 制定新的控制方案。

3.3、溃疡病的防治措施

每一年三月底, 当感染白杨的干部出现粘液和褐色液体排毒时, 便发生溃疡病。五月份的时候, 树皮开始脱落死亡。一般认为, 该病是一种治疗性药物。技术人员通常把石硫和多菌灵混合制成杀菌剂喷入病区。所以, 必须做好病毒的预防和控制。

3.4、白杨树选种方面需注意

从品种选育到种子的全过程, 不仅要做好病虫害防治工作, 更要做好自己的防治工作。培育开发利用优势明显, 优良品种抗性增强。因此优良品种也是决定白杨树健康生长的重要因素。白杨种子品质一般为2~5米。它们可以吸收足够的水并把它们连接起来。没有明显的虫害发生和危害。这是个比较好的苗圃。

白杨资源具有较高的利用价值。栽培白杨时, 应注意引进现代技术, 搞好防治工作, 科学有效地种植白杨树, 保护白杨树, 应从多个角度分析和定位有害细菌, 使白杨树种植科学化, 使白杨树成活率不断提高, 为全国温室建设和木材工业生产提供有效的经济保证。同时研究解决白杨树与昆虫性植物的问题, 是促进白杨树产业持续、有效发展, 真正使世界白杨树绿色发展的措施。

参考文献

- [1] 肖芬. 白杨树病害的发生特点与无害化防治技术[J]. 新农村(黑龙江), 2018, (30): 162.
- [2] 李彩凤. 白杨树病害的发生特点与无害化防治技术[J]. 农业与技术, 2019, 39(13): 89-90.