

<<城市园林绿化花木生产与管理>>

图书基本信息

书名：<<城市园林绿化花木生产与管理>>

13位ISBN编号：9787503833823

10位ISBN编号：7503833823

出版时间：2004-1

出版时间：中国林业出版社

作者：陈发棣

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<城市园林绿化花木生产与管理>>

内容概要

《城市园林绿化花木生产与管理》包括总论和各论两大部分，最大特点是以园林花木及其生产应用为对象的系统工程。

总论（第一章到第七章）：从园林花木的类别与功能，到生产的设施与设备，生长发育与环境因子，繁育栽培与管理，病虫害防治，直至园林花木的经营与销售；各论（第八章到第十章）：包括木本花卉，草本花卉，草坪植物等计170余种。

其次，该书面向新时代，解决新问题，其时代性十分鲜明，介绍了园林花木生产管理不同环节中的新观点、新成就、新技术，像设施栽培及其环境控制如温控、喷灌、滴灌等，穴盘育苗及其种子处理类型，连作障碍之减免，种苗脱毒与快（速）繁（殖）等。

全书共30余万字，内容新颖、丰富，图文并茂，通俗易懂，可供广大园林花木生产者、经营和爱好者参考。

<<城市园林绿化花木生产与管理>>

书籍目录

序前言第一章 园林花木的类别及其功能第一节 园林花木的类别第二节 园林花木的作用与功能第二章 园林花木生产的设施及设备第一节 栽培设施的类型及特点第二节 常用环境调控设备第三节 容器及机械第三章 园林花木生长发育与环境因子第一节 园林花木的生长发育特性第二节 温度对园林花木生长发育的影响-第三节 光照对园林花木生长发育的影响第四节 水分对园林花木生长发育的影响第五节 土壤及营养对园林花木生长发育的影第六节 环境污染对园林花木生长发育的影响第四章 园林花木繁殖技术第一节 有性繁殖第二节 无性繁殖第三节 组织培养第四节 穴盘育苗第五章 园林花木栽培与管理第一节 地栽生产第二节 盆栽生产第三节 草坪草生产第四节 大树移栽第五节 花期调控第六章 园林花木病虫害及其防治第一节 概述第二节 常见害虫及其防治第三节 常见病害及其防治.....第十章 常见草坪植物及其生产1. 草地早熟禾2. 高羊茅3. 匍匐翦股颖4. 多年生黑麦草5. 白三叶6. 结缕草7. 狗牙根8. 野牛草9. 马蹄金10. 地毯草参考文献

<<城市园林绿化花木生产与管理>>

章节摘录

(一) 旱生园林花木 这类园林花木能忍受土壤或空气长时期的干旱而存活, 其形态解剖及生理特性具有适应干旱的典型特征, 如叶片小或退化成硬质、多变态或肉质化、质地硬而呈革质、具厚茸毛; 气孔下陷、叶脉致密、保卫细胞灵敏、干旱时能迅速关闭; 叶片渗透势低; 根系发达、根冠比较大等。

这些特征有利于降低蒸腾、增强吸水以适应干旱。

此类园林花木多原产于沙漠及半荒漠地带, 草本中如仙人掌科、景天科植物, 以及番杏科、萝藦科、大戟科等多肉多浆植物及许多高山和岩生园林花木, 木本如壳斗科的栎类以及柞柳、旱柳、黑松、夹竹桃、侧柏、泡桐、柏木、紫穗槐、胡颓子等。

养护时如土壤水分过大会烂根、烂茎而死亡, 应掌握宁干勿湿的灌水原则。

(二) 中生园林花木 对土壤水分需求大于耐旱园林花木, 以干湿适中的环境为宜, 过干过湿均不利于其生长。

但也因种类而有所不同, 其中有一些喜中性偏干环境, 如牡丹、梅花等; 另一些喜中性偏湿性环境, 如兰花、菊花, 喜土壤湿度较低但空气湿度较高的环境, 养护时宜多喷雾。

绝大多数园林花木属于中生类型, 大部分木本园林花木, 如月季、扶桑、茉莉、花石榴、丁香、桂花、悬铃木、鹅掌楸、棕榈、苏铁等, 以及多数一、二年生和多年生宿根花卉及球根花卉等, 通常都需保持60%左右的土壤含水量。

(三) 湿生园林花木 耐旱性较差或极差, 在原产地多生长于湖泊、溪流边或热带雨林下, 需要很高的土壤湿度和大气湿度, 在干燥及中等湿度下常发育不良或枯死。

此类园林花木通气组织较发达、渗透势较高、叶片薄软、根系少。

常见草本种类有热带兰、蕨类、秋海棠类、湿生鸢尾类、凤梨类、天南星科(龟背竹、马蹄莲、海芋、竹节万年青)等; 木本园林花木如水松、池杉、落羽杉、水杉、枫杨、柳、乌桕、楝树、丝绵木、榕树等。

对该类园林花木, 养护中应掌握宁湿勿干的灌水原则。

(四) 水生花卉 要求饱和的水分供应, 有发达通气组织。

其中, 可在沼泽和积水低洼地上生长的有石菖蒲、千屈菜、水葱、花菖蒲、黄菖蒲等; 必须在浅水中生长的有荷花、睡莲、凤眼莲、王莲、香蒲等。

园林花木生长发育的不同阶段, 对水分有不同的要求。

如播种后种子萌发需要较充足的土壤水分, 以利于胚乳或子叶营养物的转化、胚根和胚芽的萌动及幼苗根系的生长, 故播种时需表土适度湿润。

成苗后为防止徒长、烂根并促进均衡的生长发育, 应适当降低土壤湿度。

开花期土壤水分过多会提前授粉及衰败, 故观花园林花木应适当少浇水以延长花期。

观果园林花木在果实发育期则仍应供给充足水分, 以满足果实发育的需要。

植株在冬季休眠及半休眠状态时, 因生长缓慢、需水量少, 加之土壤蒸发量小, 应少灌水, 以防烂根及寒害。

水分是决定许多园林花木花芽分化的迟早和能否分化的重要影响因子。

在适宜的温度及日照长度条件下, 过于干旱或长期阴雨, 花芽都难以分化。

因此, 栽培实践中通过适当控水来控制营养生长, 可以促进花芽分化。

如梅花的“扣水”, 就是减少灌水, 土壤的适度干燥使叶面干卷、新梢顶端自然干梢并停止生长, 从而转向花芽分化。

在广州, 盆栽金橘通常7月控水以促进花芽分化及花果繁茂。

适当降低球根含水量, 也可使花芽分化提早, 为此。

成熟球根掘起前应控制灌水。

鸢尾、百合、水仙、风信子、郁金香等花卉球根采收后即置于30~35℃的高温下处理, 目的之一即是使其脱水而提早进行花芽分化。

水分还影响已分化的花芽发育及开放。

<<城市园林绿化花木生产与管理>>

通常水分缺乏时花芽发育受阻。

造成绽开度减小、花色变浓（如蔷薇和菊花）、花期缩短甚至花蕾或花朵脱落，使观赏品质下降。

第五节土壤及营养对园林花木生长发育的影响 植物根系从土壤中吸收生长发育所需要的营养和水分。

只有当土壤理化性质能满足园林花木生长发育对水、肥、通气及温度的要求时，才能使园林花木获得最佳质量。

一、土壤理化性状与园林花木栽培 （一）土壤物理性状 指土壤质地及结构决定的土壤通气性、透水性、保水性及保肥性。

常用指标有土壤容重，即单位容积土体（包括土粒间孔隙）的烘干重；土壤孔隙度，即土壤中孔隙容积占土体容积的百分数。

1. 土壤质地 通常将土壤质地分为沙土、壤土和黏土三类。

（1）沙土 粒径约0.2~2mm。

质地较粗、土粒间隙大、通气性极好，但养分易流失、保肥性差、肥劲强而肥力短。

适用于培养土的配制及作为黏土改良的组分之一，也可作扦插及播种基质及耐旱园林花木的栽培。

（2）壤土 粒径介于0.002~0.2mm。

含一定的细微砂粒及黏粒，并依比例不同分为砂壤土、壤土及黏壤土。

通气排水良好，能保水保肥，土温较稳定。

适合于大多数园林花木的生长和发育。

（3）黏土 粒径在0.002mm以下。

多含黏粒及微砂，结构致密，保水保肥力强且肥力持久。

但通气透水性差，土壤昼夜温差小，特别是早春黏土升温慢，不利于园林花木的生长。

除少数喜黏土种类外，绝大部分园林花木不适应黏土，需与其他土壤或基质混配使用。

在不同土壤中，具有良好团粒结构的壤土，因其疏松、肥沃、保水、保温且酸碱度适中，最适宜园林花木的生长。

2. 土壤通气性 土壤通气性与不同质地土壤的孔隙及土壤气体成分有关。

由于根系及土壤微生物呼吸要消耗大量氧气，故土壤氧气含量低于大气，约在10%~21%之间。

通常土壤氧含量从12%降至10%时，根系的吸收功能开始下降；氧含量低至一定程度时（多数植物约为3%~6%），根系吸收停止；再低则已积累的矿质离子从根系排出，通常此种情况不易发生。

土壤CO₂的含量远高于大气，可达2%或更高，但高浓度的CO₂和HCO₃⁻离子对根系呼吸及吸收会产生毒害，严重时根系窒息死亡。

土壤水分与通气相互制约，水分过多则通气不良、严重缺氧，并因CO₂排放不畅及高浓度积累使根系溃烂、叶片失绿及植株萎蔫，土壤黏重情况下尤易发生。

夏季暴雨导致通气不良时，若雨后又值阳光曝晒，会因蒸腾加剧而根系吸水不利产生生理干旱。

一些情况下，适度缺水并保持良好的通气反而可使根系发达。

（二）土壤化学特性 主要包括土壤酸碱度、土壤粒子阳离子交换容量、土壤盐浓度及土壤有机质等。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>