

<<草坪学基础>>

图书基本信息

书名：<<草坪学基础>>

13位ISBN编号：9787801598196

10位ISBN编号：7801598199

出版时间：2005-5

出版时间：建材工业出版社

作者：边秀举 张训忠 主编

页数：196

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>

## &lt;&lt;草坪学基础&gt;&gt;

## 前言

从世界草坪业发展的历史来看，草坪业是工业技术进步、经济增长、城市化进程加快和科研、教育共同促进的一门产业。

在我国，我们正经历着草坪业快速发展的历史时期。

每天当我们走出家门，穿过小区，行进于街道，游乐于广场公园，活跃在运动场或驱车于公路、高速路时，随处可见到草坪在改善和保护着我们的生存环境，为人类提供着愉悦的舒适层面和竞技场所。

草坪和人类生存质量息息相关，它已经成为我们日常生活中不可或缺的组成部分。

在我国草坪应用的初级阶段，我们常见到一些不成功的例子，例如，有些地方在草坪建植中出现“种—死亡—再种—再死亡”的恶性循环，或是在建植后始终伴随着草坪大面积病害、斑秃、杂草丛生等状况，也有一些草坪苗弱、稀疏，最后退化死亡，这些现象的发生，其主要原因是养护管理人员缺乏草坪管理的知识，有些是草坪坪床准备、草种选择和播种时间上的失误，也有一些是由于后期修剪、施肥、灌溉及其他养护措施应用不当造成的。

他们未能因地制宜地根据草坪草生长发育规律和适宜养护管理措施进行操作。

由此所造成的浪费和残局常常给不懂草坪知识的人造成极大的误解，认为“草坪是洋东西，不可在中国应用”等等，殊不知，是我们还未能充分地认识和科学地管理应用草坪。

由此可见，草坪学的研究和教育是我国草坪业持续、稳定发展的可靠保证。

也正是基于此，我们编写了《草坪学基础》一书奉献给读者，以求和该行业人员一起为我国草坪业的健康发展贡献一份力量。

在园林景观设计和配置地表层植被时，根据不同的区域特点和要求，经常将草坪与其他园林植物搭配使用。

为使广大读者更容易学习和掌握草坪管理的基本理论和技能，本书编写语言由浅入深，通俗易懂。

编写过程中结合了许多在实践工作中的成功经验和失败教训，同时也借鉴和参考了国内外大量相关书籍、资料和研究成果。

在此，编者向提供帮助的同行业专家们表示真诚的感谢。

## <<草坪学基础>>

### 内容概要

《高等院校园林专业系列教材：草坪学基础》主要介绍了以下内容：草坪概述，常用草坪草的生物学特性，草坪生态环境，草坪质量评价，草坪建植，草坪修剪，草坪施肥与灌溉，草坪病、虫、草害及其防治，草坪辅助管理措施，不同用途草坪的建植与维护。

《高等院校园林专业系列教材：草坪学基础》还附录了十个实习指导书。

《高等院校园林专业系列教材：草坪学基础》既可作为园林、园艺专业的教材，也可作为草业科学、资源与环境保护、农学、植物保护等专业的教材，同时也是从事该行业科研人员和养护管理第一线工作者的重要参考书。

## &lt;&lt;草坪学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 概述1.1 基本概念1.2 草坪的基本功能1.2.1 草坪的环境保护功能1.2.2 草坪的娱乐和美学功能1.3 草坪的发展历史与现状1.3.1 草坪的发展简史1.3.2 草坪现状第2章 常用草坪草的生物学特性2.1 草坪草的特征和生长发育2.1.1 草坪草的形态特征2.1.2 草坪草的生长发育2.2 草坪草的分类和气候适应性2.2.1 草坪草的分类2.2.2 草坪草的气候适应性2.3 主要冷季型草坪草介绍2.3.1 早熟禾属2.3.2 羊茅属2.3.3 翦股颖属2.3.4 黑麦草属2.4 主要暖季型草坪草介绍2.4.1 结缕草属2.4.2 狗牙根属2.4.3 钝叶草属2.4.4 雀稗属2.4.5 蜈蚣草属2.4.6 地毯草属2.4.7 野牛草2.5 草坪草种选择指标第3章 草坪生态环境3.1 草坪的大气环境3.1.1 太阳辐射3.1.2 温度3.1.3 水分3.1.4 风3.2 草坪的土壤环境3.2.1 土壤组成3.2.2 土壤反应3.2.3 土壤生物3.3 草坪的生物环境第4章 草坪质量评价4.1 草坪外观质量评价4.2 草坪功能质量评价4.3 其他测定要素4.4 草坪质量的评分标准4.5 草坪质量的影响因素第5章 草坪建植5.1 草种选择5.1.1 草坪草种的选择~5.1.2 草坪草混播及其草种搭配原则5.1.3 种子质量和标签认定5.2 场地准备5.2.1 场地清理5.2.2 翻耕和整地5.2.3 土壤改良5.2.4 排灌系统5.2.5 施肥5.3 建植方法5.3.1 种子建植5.3.2 营养体建植5.3.3 覆盖5.4 苗期管理5.5 病虫及杂草控制第6章 草坪修剪6.1 修剪作用6.2 修剪原则6.2.1 修剪高度6.2.2 修剪频率6.2.3 修剪方式6.2.4 草屑处理6.3 修剪机械6.3.1 剪草机的类型6.3.2 修剪质量6.4 修剪注意事项6.4.1 使用中的注意事项6.4.2 冬季入库前的注意事项6.4.3 春季使用前的注意事项6.5 草坪生长调节剂6.5.1 生长调节剂应用概况6.5.2 生长调节剂的作用机制与分类6.5.3 生长调节剂对草坪草根系和抗逆性的影响6.5.4 生长调节剂应用时的注意事项第7章 草坪施肥与灌溉7.1 草坪营养与营养元素的作用7.1.1 草坪草生长需要的营养元素7.1.2 营养元素的作用7.2 草坪肥料介绍7.2.1 肥料中养分常用的表达方式7.2.2 各种肥料的特性7.3 草坪合理施肥7.3.1 草坪施肥的决定因素7.3.2 施肥方案的制定7.4 草坪的水分需求7.4.1 草坪土壤中水的运动和利用7.4.2 草坪耗水7.5 草坪灌溉技术7.5.1 灌溉水的选择7.5.2 灌溉方案的确定7.5.3 灌水时间7.5.4 叶面喷水7.5.5 草坪节水措施第8章 草坪病、虫、草害及其防治8.1 草坪病害及其防治8.2 草坪虫害及其防治8.3 草坪杂草及其防治第9章 草坪辅助管理措施9.1 打孔通气9.2 草坪覆沙9.3 草坪梳草9.4 草坪覆播与补播第10章 不同用途草坪的建植与维护10.1 运动场草坪10.2 观赏性草坪10.3 生态草坪附录参考文献

## &lt;&lt;草坪学基础&gt;&gt;

## 章节摘录

修剪频率是指在一定的时期内草坪修剪的次数，它和修剪周期（连续两次修剪的间隔天数）成反比。

修剪频率主要取决于草坪草的生长速率和对草坪的质量要求。

而草坪草的生长速率则依赖于环境条件、养护水平、组成草坪的草种及品种等因素。

因此掌握草坪草生长变化规律非常重要。

冷季型庭院草坪在温度适宜和保证水分的春、秋两季，草坪草生长旺盛，每周可能需要修剪两次，而在高温胁迫的夏季生长受到抑制，每两周修剪一次即可；相反，暖季型草坪草在夏季生长旺盛，需要经常修剪，在温度较低、不适宜生长的其他季节则需要减少修剪频率。

对草坪的质量要求越高，养护水平越高，修剪频率也越高。

如高尔夫球场果岭草坪几乎每天修剪一次，普通的庭院草坪每周修剪1-2次即可，而设施草坪一年中仅需要修剪几次。

不同草种的草坪其修剪频率也不同。

如多年生黑麦草、高羊茅等生长量较大，修剪频率高；生长较缓慢的假俭草、野牛草等则需要较低的修剪频率。

对于一般和集约管理的草坪，常用前面叙述的1/3原则来确定修剪频率。

草坪应经常修剪，但每次剪下的茎叶高度不能超过草坪草自然高度的1/3（图6-3）。

如果超过这个高度，将会由于叶面积的大量损失而导致草坪草光合能力急剧下降，进而因碳水化合物大部分被用于产生新茎叶组织，使大量根系无足够养分供应而使生长受到抑制。

表6-2给出几种不同用途草坪的修剪频率和次数，仅供参考。

.....

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>