

GO

零起点就业

直通车



园林草坪建植与养护

刘东霞 李卫欣 编

4

从零开始 瞄准就业

教你一技之长

储备上岗技能



化学工业出版社



从零起点就业

直通车

园林草坪建植与养护

刘永强、李国栋 编

从零开始 轻松就业

园林草坪建植与养护

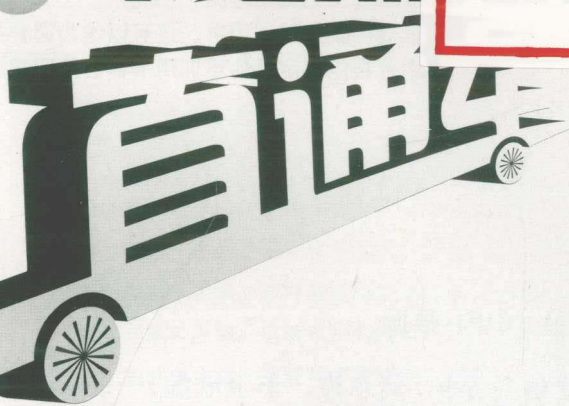
中国林业出版社

GO

零起点

S688.4

L607



园林草坪建植与养护

刘东霞 李卫欣 编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书内容主要包括草坪和草坪草的分类, 草坪建植、养护、管理, 草坪病、虫、杂草危害及其防治, 园林绿地草坪的建植和养护等, 图文并茂、实用性强。

本书不仅可作为零起点读者的就业培训用书, 还可以作为园林技术工人的自学读物, 也可作为各职业技能鉴定所的培训用书和各高职院校的学生实习指导用书。

图书在版编目(CIP)数据

园林草坪建植与养护/刘东霞, 李卫欣编. —北京: 化学工业出版社, 2010.3

(零起点就业直通车)

ISBN 978-7-122-07491-1

I. 园… II. ①刘…②李… III. 草坪-观赏园艺
IV. S688.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第242506号

责任编辑: 黄 滢
责任校对: 宋 玮

文字编辑: 张林爽
装帧设计: 尹琳琳

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 化学工业出版社印刷厂
850mm×1168mm 1/32 印张53⁴/₄ 字数111千字
2010年4月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686)
售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 18.00元

版权所有 违者必究



园·林·草·坪·建·植·与·养·护

出版者的话

为解决日益严峻的农民工就业、下岗职工再就业问题，国家启动了多项系统工程。人力资源和社会保障部等三部委联合下发通知，提出对失业返乡的农民工实施职业技能培训或创业培训；教育部要求中等职业学校面向返乡农民工开展职业教育培训工作的紧急通知也已正式下发。专家指出，对农民工、下岗职工进行培训是应对当前就业问题的有效途径之一，能够延迟劳动力进入市场的时间，从而缓解就业压力。为响应国家这一特别职业培训计划，化学工业出版社借助已有的资源优势，紧密结合农民工、城市下岗职工技能培训的实际需要，邀请国内具有丰富职业培训经历的一线专家共同编写了零起点就业直通车系列图书。

本套丛书涉及机械加工、工程机械、汽车维修、电工电子、建筑装饰、园林、服务七个热门就业行业，主要针对农村进城务工人员，以及没有相应技能基础的广大城乡待业人员、下岗人员，为他们就业或再就业上岗培训提供帮助。

零起点就业直通车系列图书突出以下几点特点。

- ① 起点低：主要针对零起点人员的培训，读者具有初中以上文化程度即可。
- ② 突出就业：技能培训的目的是就业，一切以就业为目的。
- ③ 通俗易懂：语言通俗，形式活泼，许多内容的介绍都以图解的形式进行。

④ 适合短期培训或自学：一般培训2~3个月，也适合读者自学，以掌握一些就业的基本技能为目的。

本系列图书在内容上力求体现“定位准确、结构合理、注重技能、突出就业”的特色，从工作实际出发，简明扼要，突出“入门”的特点，以详尽的技能训练操作步骤和图文并茂的形式，教给读者最基本的操作技能，使他们尽快走上工作岗位。

化学工业出版社



园·林·草·坪·建·植·与·养·护

前言

“零起点就业直通车系列图书是专为农村进城务工人员，以及没有相应技能基础的广大城乡待业、下岗人员这些“零起点”的待就业人员编写而成的，涉及机械加工、工程机械、汽车维修、电工电子、建筑装饰、园林、服务七大热门行业，内容言简意赅、通俗易懂，力求帮助广大读者快速掌握行业技能，顺利上岗就业。

《园林草坪建植与养护》是零起点就业直通车系列之园林行业中的一本。

本书以图文并茂的形式系统介绍了园林草坪建植与养护管理技术等相关内容。第1章概括介绍了草坪的有关概念及其草坪的分类；第2章介绍了主要的冷季型草坪草及其主要品种和暖季型草坪草及其主要品种；第3章详细介绍了草坪坪床准备、种子直播、喷播、铺植生带以及营养体繁殖等建植技术；第4章系统介绍了草坪修剪、浇水、施肥、通气、滚压、表施土壤、受损草坪的修复以及退化草坪的更新等养护管理技术；第5章介绍了草坪的常见病害、虫害、杂草危害及其防治技术；第6章分别介绍了公园草坪、城市道路广场草坪、居住区草坪、学校草坪和水土保持地草坪的建植和养护管理技术。

本书不仅可作为零起点读者的就业培训用书，还可以作为城乡园林工人的自学读物，也可作为各职业技能鉴定所的培训用书和各高职院校的学生实习指导用书。

本书由河北北方学院刘东霞、李卫欣编写。

在本书的编写过程中，得到了许多业内同行、一线专家的大力支持，其中张小红和崔培雪老师还对本书的编写工作提出了许多宝贵的意见和建议，在此表示最衷心的感谢。

书中如有疏漏和不足之处，恳切希望广大读者批评指正。

编 者



目录

园·林·草·坪·建·植·与·养·护

■ 第1章 草坪概述

1

- 1.1 草坪概念2
- 1.2 草坪的分类3
 - 1.2.1 根据草坪利用目的分类3
 - 1.2.2 根据草坪形成过程分类6
 - 1.2.3 根据草坪植被的组成分类7
 - 1.2.4 按草坪绿色期分类9
 - 1.2.5 以景观分类9

■ 第2章 草坪草

13

- 2.1 草坪草的分类 14
 - 2.1.1 按照气候和地域分布分类 14
 - 2.1.2 按不同科属分类 15
 - 2.1.3 按草坪草的叶宽分类 16
 - 2.1.4 按株体高度来分类 17
 - 2.1.5 按草坪草的用途来分类 18
 - 2.1.6 按绿色期分类 19

2.2 常见草坪草的种类及品种	19
2.2.1 主要的冷季型草坪草	19
2.2.2 主要的暖季型草坪草	26

■ 第3章 草坪建植

31

3.1 坪床准备	32
3.1.1 场地的环境调查	32
3.1.2 坪床的清理	33
3.1.3 坪床的粗平整	36
3.1.4 排灌系统	37
3.1.5 土壤改良与施肥	40
3.1.6 土壤翻耕与细平整	44
3.1.7 滚压与浇水	45
3.2 草种的选择	46
3.2.1 草坪草种选择的依据	46
3.2.2 草坪草种的选择原则	47
3.2.3 草种组合	47
3.3 建坪方法	49
3.3.1 种子繁殖	49
3.3.2 营养繁殖	55

■ 第4章 草坪养护管理技术

61

4.1 草坪修剪	62
4.1.1 草坪修剪的作用	62
4.1.2 草坪修剪高度	62

4.1.3	修剪时期及次数	64
4.1.4	修剪方式	64
4.1.5	修剪质量	66
4.1.6	修剪物的处理	66
4.1.7	剪草机的类型	67
4.2	浇水	70
4.2.1	浇水时期的判定	71
4.2.2	浇水量	73
4.2.3	浇水次数	74
4.2.4	浇水时间	74
4.2.5	浇水方式	75
4.3	施肥	75
4.3.1	施肥量的确定	76
4.3.2	施肥时间	76
4.3.3	施肥频率	77
4.3.4	施肥方式	77
4.4	其他辅助管理措施	80
4.4.1	通气	80
4.4.2	表施细土	85
4.4.3	滚压	87
4.4.4	损坏草坪的修补	88
4.4.5	草坪的更新复壮	94
4.4.6	切边	96

■ 第5章 草坪病虫杂草危害及防治

99

5.1	草坪病害	100
5.1.1	草坪病害的概念	100
5.1.2	草坪病害的病原	100

5.1.3	草坪草病害常见症状	101
5.1.4	草坪病害的防治	102
5.1.5	草坪草主要病害及其防治	105
5.2	草坪虫害及其防治	116
5.2.1	草坪害虫的种类	116
5.2.2	草坪草的受害症状	117
5.2.3	草坪害虫的防治方法	117
5.2.4	主要的草坪害虫及防治	120
5.3	草坪杂草及其防治	129
5.3.1	草坪杂草的分类	129
5.3.2	草坪杂草的综合防治	133

■ 第6章 园林绿地草坪的建植与养护

137

6.1	公园草坪	138
6.1.1	观赏草坪区	138
6.1.2	开放型草坪区	140
6.1.3	山丘地草坪区	142
6.2	城市道路广场草坪	143
6.2.1	城市广场草坪	143
6.2.2	城市道路草坪	145
6.2.3	人行道草坪砖	147
6.3	居住区草坪	149
6.3.1	居住区公共绿地	150
6.3.2	住宅区道路草坪	151
6.3.3	住宅庭院草坪	153
6.4	学校草坪	156

6.4.1	中心草坪	156
6.4.2	教学区草坪	159
6.4.3	学校道路草坪	161
6.4.4	学校运动场草坪	163
6.5	水土保持草坪	165
6.5.1	护坡植被草种的选择	167
6.5.2	护坡草坪的建植	167
6.5.3	护坡草坪养护管理	170

■ 参考文献

第 1 章

草坪概述



1.1 草坪概念

草坪是指多年生的低矮的草本植物在天然形成或人工建植后经养护管理而形成相对均匀、平整的草地植被。其目的是保护环境、美化环境，以及为人类休闲、游乐和体育活动提供悠闲舒适的场地。它包括草坪植物的地上部分以及根系和表土层构成的整体，如图1-1所示。

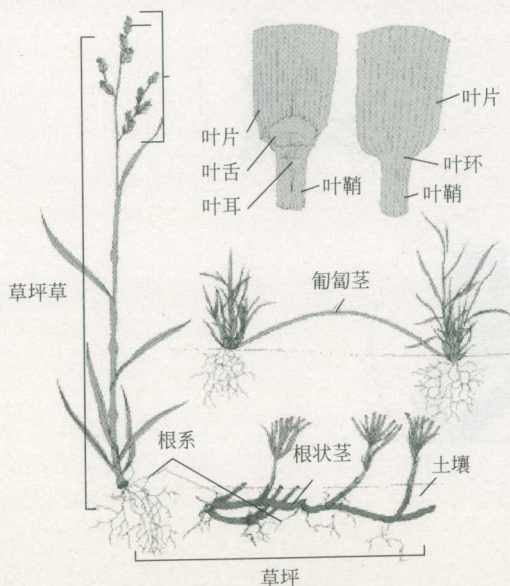


图1-1 草坪的组成

草坪这个概念包含以下3方面的内容。

① 草坪的性质为人工植被，它需要人工建植并需要定期修剪等养护管理，或由天然草地经人工改造而成，具有强烈的人工干预的性质。以此和纯天然草地相区别。

② 其基本的景观特征是以低矮的多年生的草本植物为主体相



对均匀的覆盖地面。以此和其他的园林地被植物相区别。

③ 草坪具有明确的使用目的。即是为了保护环境、美化环境,以及为人类娱乐和体育活动提供优美舒适的场地。以此和放牧地或人工割草地相区别。

1.2 草坪的分类

人们根据利用、研究等需要,将草坪分类如下。

1.2.1 根据草坪利用目的分类

它是最常用的一种草坪分类方法,一般分为以下7类。

(1) 游憩草坪

游憩草坪是供人们入内游乐,休息等户外活动的草坪。如常见的城市广场、公园、游乐场的草坪均属此类;一般选用色彩柔和,叶细至中等,软硬适中,较耐践踏的草种,如草地早熟禾、沟叶结缕草、细叶结缕草、假俭草等,如图1-2、图1-3所示。

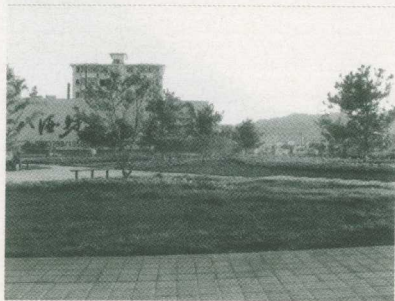


图1-2 城市广场草坪



图1-3 公园游憩草坪

(2) 运动草坪

运动草坪是供体育运动和比赛的草坪;依据不同体育运动项目对其有不同要求,但普遍希望其有高或较高的强度,应选择相应的草种。甚至一个体育运动不同的运动场区,要求的草种也不同。运

动草坪通常依据运动项目进一步细分，如足球场草坪（见图1-4）、高尔夫球场草坪（见图1-5）、网球场草坪、赛马场草坪等；常用草种如草地早熟禾、匍茎翦股颖、狗牙根、结缕草、假俭草等。



图1-4 足球场草坪



图1-5 高尔夫球场草坪

（3）固土护坡草坪

凡是在坡地、水岸为保护水土流失而铺设的草地，称为固土护坡草坪，如高速公路护坡草坪（见图1-6）和河流两岸固土护坡草坪（见图1-7）。一般选用适应性强、根系发达、草层紧密、抗性强的草种。如结缕草、中华结缕草、假俭草以及狗牙根等。



图1-6 高速公路护坡草坪

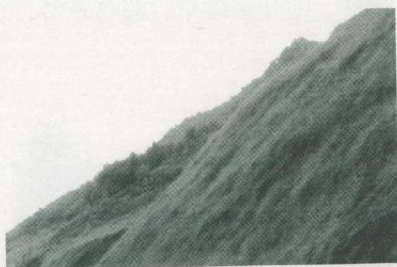


图1-7 河流两岸固土护坡草坪

（4）环境保护草坪

具有严重污染源的工矿企业或地区，选用对污染物具有吸收、吸附、净化能力的草种为主体，在适当地点，缀以对污染物具有一定敏感度的，即具有指示性能的单种建立的草坪，旨在监测与净化环境，如发电厂附近草坪（见图1-8）和化工厂附近草坪（见图1-9）。