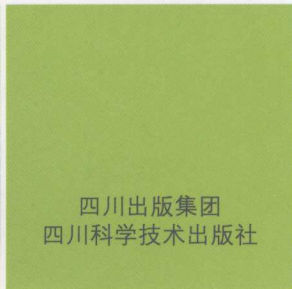
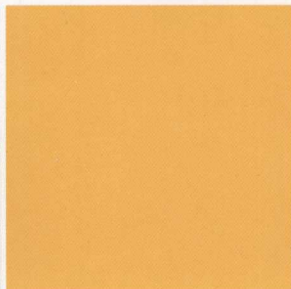
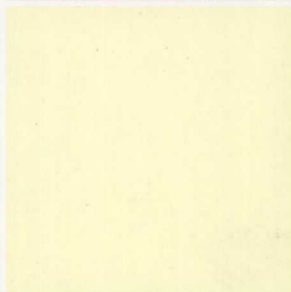
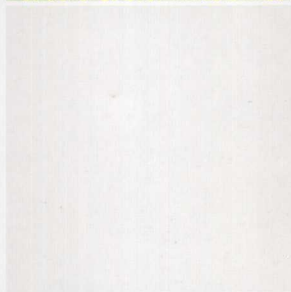
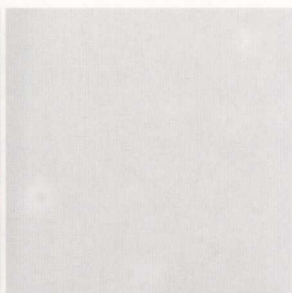
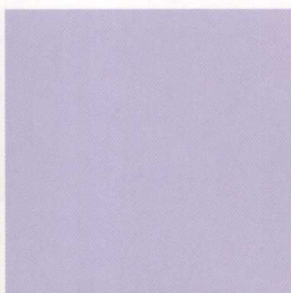


现代草坪

建设与养护技术

主编 周寿荣

XIANDAI
CAOPING JIANSHE YU YANGHU JISHU



四川出版集团
四川科学技术出版社



XIANDAI CAOPING
JIANSHE YU
YANGHU JISHU

主编 周寿荣

现代草坪建设与养护技术

[5] Hitchcock, Manual of the Grasses of the United States, Government Printing Office, Wash.

[6] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[7] 周寿荣. 草坪建设. 北京: 北京科学技术出版社, 1986

[8] 周寿荣. 中国草坪发展近况. 中国草原, 1986(6)

[9] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[10] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[11] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[12] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[13] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[14] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[15] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[16] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[17] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[18] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[19] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[20] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[21] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[22] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[23] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[24] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[25] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[26] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[27] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[28] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[29] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

[30] 周寿荣. 草坪与牧草. 中国草原, 1983(3)

四川出版集团
四川科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代草坪建设与养护技术/周寿荣主编. - 成都:四川科学技术出版社,2008.1

ISBN 978 - 7 - 5364 - 5876 - 5

I. 现... II. 周... III. 草坪 - 观赏园艺
IV. S688.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 201701 号

现代草坪建设与养护技术

主 编 周寿荣
组稿编辑 李蓉君
责任编辑 康永光
封面设计 韩建勇
版面设计 康永光
责任出版 周红君
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社

成都市三洞桥路 12 号 邮政编码 610031

成品尺寸 240mm × 175mm

印张 13.25 字数 290 千 插页 13

印 刷 成都辰生印务有限责任公司

版 次 2008 年 1 月成都第一版

印 次 2008 年 1 月成都第一次印刷

定 价 29.00 元

ISBN 978 - 7 - 5364 - 5876 - 5

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

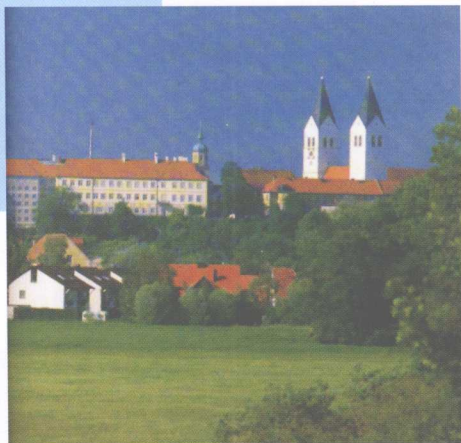
地址/成都市三洞桥路 12 号 电话/(028)87734081

邮政编码/610031

网址:www.sckjs.com

第一章

现代草坪基础知识 与我国草坪的发展



■ 彩图 1-2 小城镇草坪

佛莱逊——德国慕尼黑城郊一小镇,图示草坪和丛林的良好配置。(1989年周寿荣摄于德国)



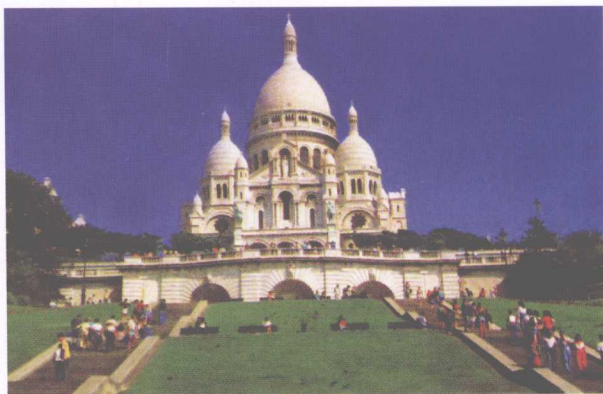
■ 彩图 1-1 位于丘坡地带的慕尼黑科技大学的草坪
(图示草坪的分布及建筑和树木的配置特点)
(1988年周寿荣摄于德国)



■ 彩图 1-3 著名的瓦尔特团结公园的草坪
(1984年周寿荣摄于德国)



■ 彩图 1-4 古堡小教堂边的草坪及河岸自然式草地
(1984年周寿荣摄于德国)



■ 彩图 1-5 巴塞里克大教堂的草坪
(1989年周寿荣摄于法国巴黎)



■ 彩图 1-6 古风车车群草坪
现为风车博物馆,周围为绿色草坪衬托,环境优美,供游人参观。
(2004 年周寿荣摄于荷兰)



■ 彩图 1-7 比萨斜塔草坪
(2004 年周寿荣摄于意大利)



■ 彩图 1-8 儿童足球俱乐部的球场草坪
(2001 年周寿荣摄于纽约)



■ 彩图 1-9 海滨草坪
海岸草坪多用当地耐践踏的草种建成,白色的海岸悬崖,背景为塔纳基山脉,草坪为当地人户外活动的场地。(1993 年周寿荣摄于新西兰)



■ 彩图 1-10 湖边草坪与湖泊、丛林和露天凉台结合,更显美化环境的效果(2000 年周寿荣摄于美国)

草坪草简介



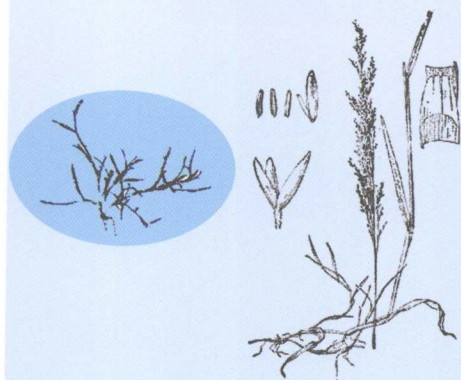
■ 彩图2-1 草地早熟禾



■ 彩图2-2 多年生黑麦草



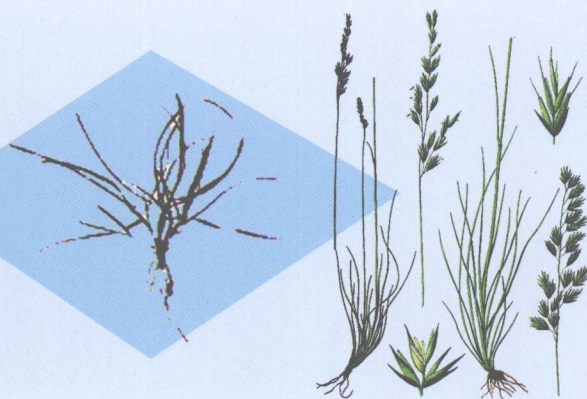
■ 彩图2-3 一年生黑麦草



■ 彩图2-4 匍匐翦股颖



■ 彩图2-5 细弱翦股颖



■ 彩图2-6 高羊茅



■ 彩图2-7 紫羊茅



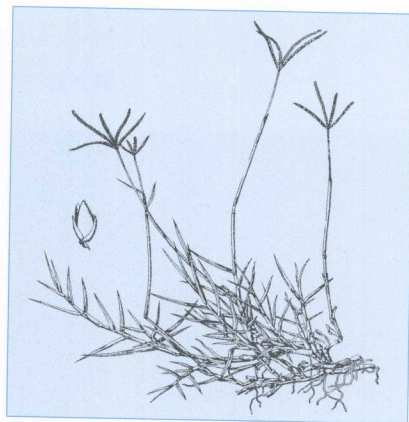
■ 彩图2-8 日本结缕草



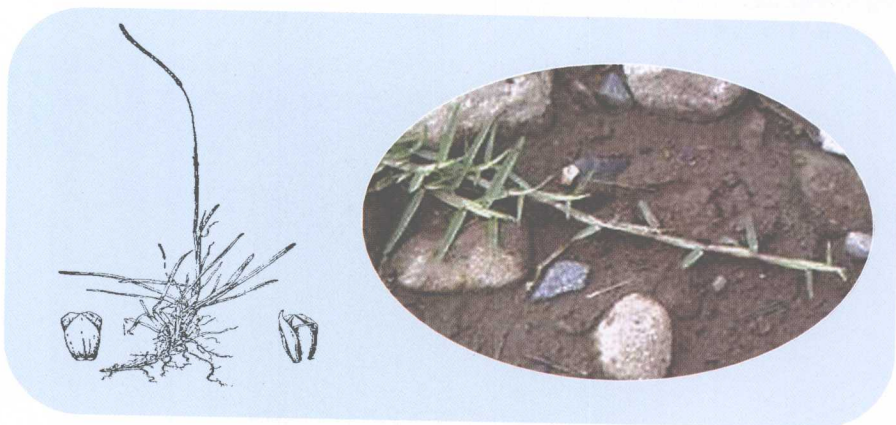
■ 彩图2-9 细叶结缕草



■ 彩图2-10 马尼拉结缕草



■ 彩图2-11 狗牙根



■ 彩图2-12 假俭草



■ 彩图2-13 地毯草



■ 彩图2-14 钝叶草



■ 彩图2-15 双穗雀稗



■ 彩图2-16 巴哈雀稗



■ 彩图2-17 翡翠草



■ 彩图2-18 类地毯草



■ 彩图2-19 白三叶



■ 彩图2-20 马蹄金



■ 彩图2-21 小冠花

草坪建设与养护的综合技术



■ 彩图 3-1 草坪的设计与植物、灯饰配置
(图示现代化的草坪建植在设计时考虑乔、灌、草合理搭配,辅以强烈时代气息的装饰与小品)千友民摄

■ 彩图 3-2 场地准备与播种



■ 彩图 3-3 草坪修剪(图示左:手推式剪草机;右:座骑式剪草机)



■ 彩图 3-4 草坪浇水(图示左:固定式喷灌系统;右:高压水车浇灌)

草坪病虫害及杂草防治技术



①草地早熟禾褐斑病



②黑麦草褐斑病



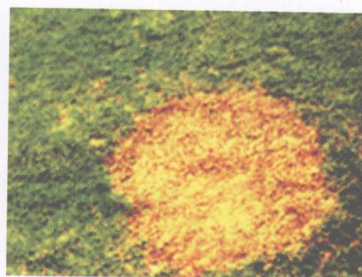
③匍茎翦股颖褐斑病



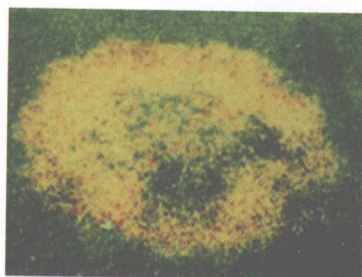
④草地早熟禾腐霉枯萎病斑



⑤黑麦草腐霉属枯萎病斑



⑥春季坏死斑病



⑦早熟禾枯萎病



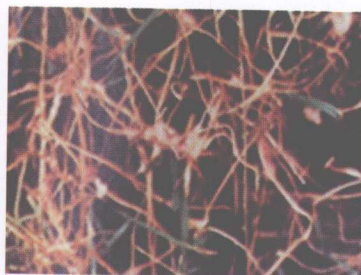
⑧匍茎翦股颖枯萎病



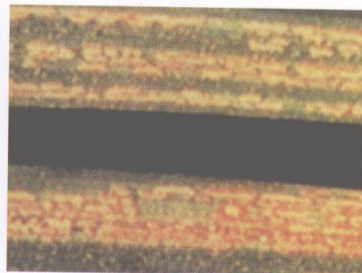
⑨币斑病



⑩黑麦草红丝病



⑪匍茎翦股颖冬季红丝病



⑫草地早熟禾秆锈病

■ 彩图 4-1 常见草坪病害示例(一)



①锈病



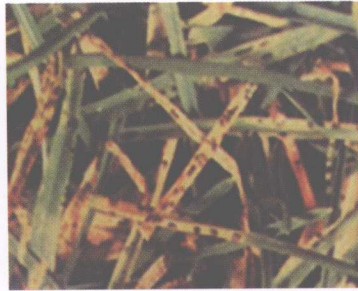
②白粉病



③草地早熟禾德式霉菌属病害



④黑麦草德氏霉菌属病害



⑤草地早熟禾疱状黑粉病



⑥草地早熟禾条纹叶黑粉病



⑦秆黑粉病



⑧炭疽病



⑨马蹄金炭疽病



⑩蘑菇圈病



⑪蘑菇圈病死亡的草坪草

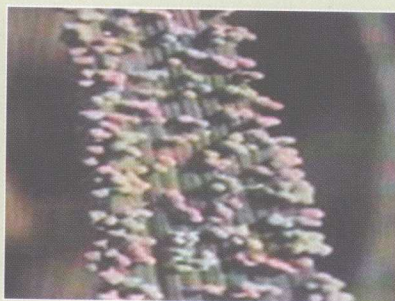


⑫匍茎剪股颖腐霉属病斑

■ 彩图 4-2 常见草坪病害示例(二)



霜霉病



粘霉病

■ 彩图 4-3 常见草坪病害示例(三)



① 根结线虫危害狗牙根根部症状



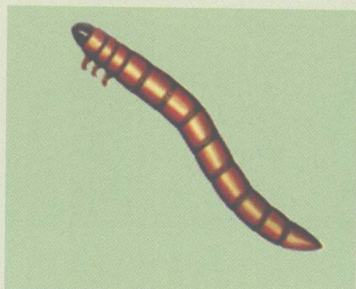
② 匍茎剪股颖被刺线虫危害症状



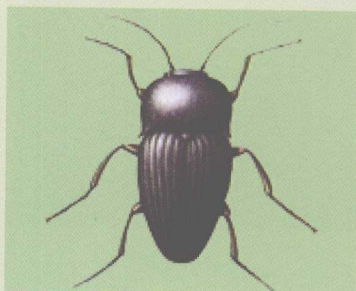
③ 蛴螬



④ 东方蝼蛄



⑤ 细胸金针虫



⑥ 沟金针虫成虫



⑦ 地老虎幼虫

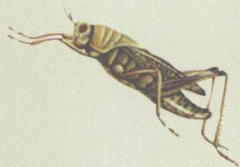


⑧ 小地老虎成虫



⑨ 黄地老虎

■ 图 4-4 常见草坪病害示例(一)



⑩笨蝗



⑪蟋蟀



⑫斜纹夜蛾幼虫



⑬斜纹夜蛾成虫



⑭甜菜夜蛾幼虫



⑮甜菜夜蛾成虫



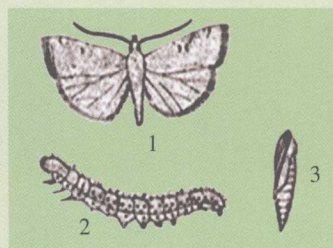
⑯粘虫幼虫



⑰粘虫成虫



⑱劳氏粘虫



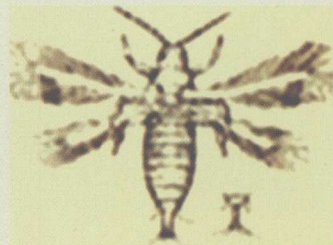
⑲草地螟
1. 成虫 2. 幼虫 3. 蛹



⑳麦二叉蚜



㉑蝉



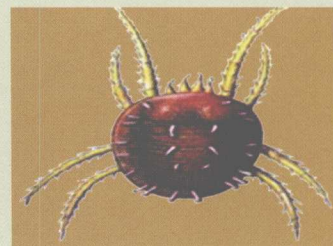
㉒稻管蓟马



㉓麦秆蝇
1. 成虫 2. 幼虫 3. 蛹



㉔花蓟马

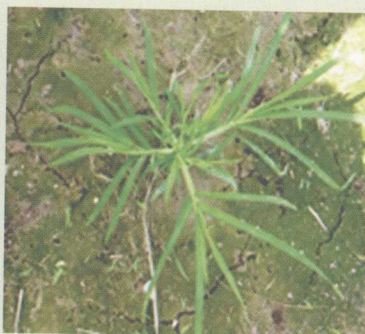


㉕麦岩螨

■ 图 4-4 常见草坪病害示例(二)



①马唐



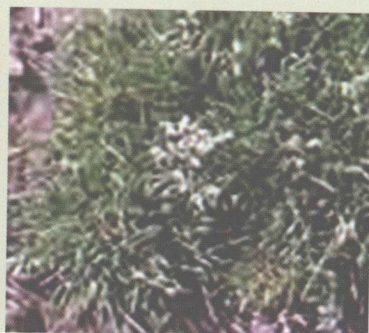
②牛筋草



③狗尾草



④稗草



⑤一年生早熟禾



⑥看麦娘



⑦狗牙根



⑧田旋花



⑨蒲公英



⑩车前草



⑪皱叶酸模



⑫卷耳