



CP 当代草坪建植技术丛书

草坪草品种指南

刘自学 陈光耀等 编著

中国农业出版社

当代草坪
建植技术丛书



刘自学 陈光耀等 编著
中国 农业 出 版 社

草坪草品种指南

图书在版编目 (CIP) 数据

草坪草品种指南/刘自学等编著. —北京: 中国农业出版社, 2002.7

(当代草坪建植技术丛书)

ISBN 7-109-07740-3

I. 草... II. 刘... III. 草坪-品种-指南
IV. S688.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 040194 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 赵立山

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 7 月第 1 版 2002 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 12.125 插页: 2

字数: 303 千字 印数: 1~5 000 册

定价: 18.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



当代草坪建植技术丛书

《草坪建植技术》

《草坪养护技术》

《草坪保护技术》

《优质牧草高产栽培与利用》

《草坪机械》

《园林绿化草坪建植与养护》

《运动场草坪建植与养护》

《草坪草品种指南》

高羊茅缀花草坪 (南京)



野牛草单播草皮 (北京)



高羊茅单播草坪 (南京)



高羊茅缀花草坪 (上海)





黑麦草缀花草坪
(昆明)



林下缀花草坪 (济南)

铺地缀花草坪 (大连)



疏林坡地草坪 (济南)



草地早熟禾草坪 (丹麦)



高尔夫球场草坪 (美国)

结缕草单播草坪 (济南)



马尼拉草坪 (南京)





城市广场草坪 (潍坊)



城市广场草坪 (济南)



城市广场草坪 (北京)



黑麦草 + 早熟禾
广场草坪 (临淄)

《草坪草品种指南》编委会

主 编 刘自学

副主编 陈光耀 苏爱莲

编 委 牟新待 蒋金平 姚中军

邹玉新 韩 洁 闫寿沧

吴序卉 李保军 李鸿祥

潘全山 庞家智 王钟建

王海亭

序 言

草坪是人类社会进步的产物，也是现代文明和经济繁荣的象征，在改善生态环境，绿化美化城市，推动城市化发展、推动社会进步与文明建设等方面都具有独特的作用。草坪业是一项极具发展前景和较高经济、生态、社会综合效益的绿色产业，与经济的繁荣和生活质量的提高同步前进，它已成为世界发达国家的基础产业之一。在我国，草坪业虽处于起步阶段，基础相对薄弱、产业化程度低，但它是一个发展迅速的新兴的朝阳产业，具有巨大的市场潜力和广阔的发展前景。在我国，随着全球性环境保护意识的增强、申办奥运的成功和城市现代化建设的加快，我国草坪业必将得到更加快速而健康的发展。

“绿色奥运”对我国的园林工作者提出更高的要求，我们将在较短的时间内建设大面积、高质量、多样化和功能型的草坪绿地。为了适应我国草坪业发展的需要，北京格拉斯草业技术研究所组织编写了《草坪草品种指南》一书。综观本书，其内容丰富翔实，论述简洁明确，技术实用可靠；特别是对草坪草种的描述准确，对草坪的建植与养护都有较强的针对性和指导性，即便于





园林生产者实际操作，又可为理论研究者提供参考，是一部难得的生产实用性和基础知识性都很强的图书。我由衷地希望我国的草坪工作者不断努力，利用承办奥运和城市化建设加快的良好机遇，把我国草坪业的发展与草坪科学研究提高到一个新的水平。

陈佐忠

2001年11月28日于北京

前 言

中国的草坪业要实现产业化和持续、快速、健康的发展，就必须以市场为导向、以科技为依托。当前我国的草坪业市场前景十分可观，草坪草在园林、环保、交通、城建、体育运动和生态治理等许多行业都承担着重要角色：以“绿色奥运”、“城市整治工程”为主的城市绿化、净化、美化建设；以“长江”、“黄河”流域和三江源头综合治理为主的水土保持工程；以西部退耕（还林）还草、防风固沙，恢复植被为主的保护生态环境，再造秀美山川的生态再建工程；以纵横贯穿祖国大地的高速公路和国道绿化为主的道路护坡工程等，都给草坪业的发展提供了广阔的空间。如何抓住这千载难逢的机遇，开创草坪科学与草坪业的新局面，是从事草坪科研与生产工作者十分重要和义不容辞的任务。

近年来，我国草坪业的快速发展，带动了整个国民经济的增长，吸引了大批种植业和相关产业的人员转入草坪业，他们有些未经草坪专业的系统学习和技术培训，却承担着大量的草坪建植和管护工作，这样使得本来人才奇缺的草坪行业，加强技术人员培养和提高就显得更加迫切。要改变草坪业生产管理人员不足和技术落





后的现状，目前首要的任务是致力于草坪科学的研究，推广普及草坪基础知识和草坪生产实用技术，提高草坪从业人员的整体素质。我们编写的《草坪草品种指南》中，从草坪专业最基础的知识开始，首先定性什么是草坪草，哪些草才具备草坪草所特有的性能；其次介绍主要的冷季型和暖季型草坪草种的特性，以及在我国广泛应用的草坪草品种的主要形态特征、生物学特性、生长习性、适宜分布地域、栽培管理技术和种植方法等，便于草坪生产者识别、选择和利用优秀的草坪品种，减少生产中的失误和可避免的经济损失。同时，考虑到草坪绿地和园林建设的实际需要，简要介绍了草坪型地被植物和草花地被配景植物的特性与栽种方法。

应业内人士和一些草坪生产第一线同志的要求，也为了有利于规范我国草坪草种子销售市场，提高草坪生产者的自我保护意识和知法守法的自觉性，我们在附录中增加了《中华人民共和国种子法》。另外，为了提高我国草坪生产管理和建植技术水平，使之逐步走上标准化、规范化的科学轨道，作为行业规范标准，将《北京市城市绿化条例》附录于后，谨供业内同行们参考。

本书是编者参考了大量文献和技术资料，结合多年来的生产实践体会，在力求准确、实用、简明的指导思想下完成的，所以文体生动简明，内容切合实际，文字通俗易懂，再加上形象的插图和照片，更容易被读者所掌握。但由于编者的知识有限，时间紧张，虽竭尽所有或早晚劳作，亦不能令己满意，更难以满足广大读者的要求。为此，衷心地希望各位读者不吝赐教，提出宝

贵意见，以利不断充实完善。

在编写过程中，承蒙中国工程院任继周院士、陈佐忠教授的指导和鼓励，在此深表谢意！同时，得到美国辛普劳草坪园艺产品公司、丹麦丹农种子公司中国代表处、赛贝克美国国际种子公司、安地国际有限公司北京代表处的大力支持，在此，一并表示感谢！

编 者

2001年12月3日于北京



序言
前言

上篇

草坪概述

第一章 草坪与草坪的构成	3
第一节 草坪与草坪草	3
第二节 草坪的功能	5
第三节 草坪草的特性	9
第四节 草坪草的种子生理	14
第二章 草坪的分类	19
第一节 草坪草的分类	19
第二节 草坪的分类	20
第三章 草坪的建植技术	23
第一节 草坪的建植技术	23
第二节 草坪的繁殖方法	32
第三节 新建草坪的养护管理	36
第四章 草坪的管理技术	39
第一节 草坪的修剪	39
第二节 草坪的施肥	41
第三节 草坪的灌水	43





第四节	表施土壤与镇压	44
第五节	草坪的杂草防除	45
第六节	草坪病虫害防治	54
第七节	暖季型草坪的交播技术	56
第五章	草坪业的发展	60
第一节	中国草坪业的兴起与发展	60
第二节	世界草坪业的科技发展	62
第三节	我国草坪业的现状与展望	64

中篇

草坪植物

冷季型草坪草	70
第六章 早熟禾	71
第一节 草地早熟禾	71
第二节 加拿大早熟禾	99
第三节 糙茎早熟禾	102
第四节 一年生早熟禾	107
第七章 黑麦草	110
第一节 多年生黑麦草	111
第二节 多花黑麦草	135
第八章 羊茅	141
第一节 高羊茅	142
第二节 草地羊茅	165
第三节 紫羊茅	167
第四节 羊茅	183
第五节 硬羊茅	187
第九章 翦股颖	192
第一节 匍匐翦股颖	193

第二节	细弱翦股颖	200
第三节	普通翦股颖	204
第四节	小糠草	206
第十章	冰草	209
第一节	扁穗冰草	210
第二节	沙生冰草	212
第三节	蓝茎冰草	214
第十一章	雀麦	217
第一节	无芒雀麦	217
第二节	扁穗雀麦	220
第十二章	苔草属	222
第一节	异穗苔草	223
第二节	白颖苔草	225
第三节	卵穗苔草	227
第十三章	碱茅	230
第十四章	梯牧草	233
第十五章	鸭茅	236
第十六章	披碱草	239
第一节	披碱草	239
第二节	达乌里披碱草	241
第十七章	落草	242
暖季型草坪草		244
第十八章	狗牙根	245
第一节	普通狗牙根	246
第二节	杂交狗牙根	250
第十九章	结缕草	256
第一节	结缕草	256
第二节	中华结缕草	260

