

草坪杂草防除技术

CAO PING ZA CAO FANG CHU JI SHU

沈国辉 何云芳 杨烈 主编

上海科学技术文献出版社

草坪杂草防除技术

沈国辉 何云芳 杨 烈 主编

上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

草坪杂草防除技术/沈国辉编著. —上海:上海科学技术文献出版社,2002.3
ISBN 7-5439-1940-0

I. 草… II. 沈… III. ①草坪-杂草-防治②草坪-杂草-除草 IV. S451.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 001058 号

草坪杂草防除技术

沈国辉 何云芳 杨 烈 主编

*

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路 2 号 邮政编码 200031)

全国新华书店经销

上海崇明晨光印刷厂印刷

*

开本 850×1168 1/32 插页 4 印张 9.5 字数 255 000

2002 年 3 月第 1 版 2002 年 3 月第 1 次印刷

印数: 1-10 000

ISBN 7-5439-1940-0/S·139

定价:24.80 元



暖季型草坪休眠期杂草危害



草坪杂草的危害



结缕草草坪中夹生的马蹄金



技术培训



人工拔草



机械喷施芽前除草剂



新铺草坪除草效果



成坪草坪除草效果



狗牙根草坪除草效果



防除香附子效果



除草剂在高尔夫球场的成功应用

防除空心莲子草效果





图3-2 马唐



图3-3 牛筋草



图3-4 旱稗



图3-7 早熟禾



图3-5 千金子



图3-6 狗尾草



图3-8 狗牙根



图3-9 双穗雀稗



图3-10 白茅



图3-11 香附子



图3-12 光鳞水蜈蚣



图3-13 碎米莎草



图3-14 空心莲子草



图3-15 小飞蓬



图3-16 一年蓬



图3-17 鲤肠



图3-18 苣荬菜



图3-19 辣子草



图3-20 蒲公英



图3-21 刺儿菜



图3-22 石胡荽



图3-23 天胡荽



图3-24 簇生卷耳



图3-25 牛繁缕



图3-26 酢浆草



图3-27 车前



图3-28 斑地锦



图3-31 田旋花



图3-29 铁苋菜



图3-30 小藜



图3-32 大巢菜



图3-33 焯菜



图3-34 波斯婆婆纳



图3-36 蚊母草



图3-37 半边莲



图3-35 通泉草

防除杂草 養護草坪
綠化大地 優化環境
享受自然 與藝術濟
合的美麗

唐洪之

辛巳冬

内 容 提 要

本书是作者多年来从事草坪杂草防除研究和推广工作的总结。全书共分八章,以通俗易懂和实用为原则,既介绍了草坪学、杂草学和杂草防除学方面的基础知识,又对草坪中常见的杂草种类、草坪常用除草剂作了较为详尽的描述,并着重对暖季型草坪和冷季型草坪不同生长阶段杂草防除技术作了全面介绍。

本书可供企事业单位园林绿化管理工作阅读,也可供农业院校园林专业师生、农业科技人员参考。

《草坪杂草防除技术》编委会

主 编	沈国辉	何云芳	杨 烈	
副主编	骆文坚	江胜德	张盈娜	朱金文
编 委	(以姓氏笔画为序)			
	朱金文	江胜德	杜跃强	李永胜
	杨 烈	何云芳	沈国辉	宋国贤
	张盈娜	邵春荣	胡柏林	骆文坚
	钱振官	高立旦	高智慧	葛红英
	管丽琴			

序

自然环境无时无刻不在影响着人们的生活和生产,而人类社会的经济活动也在改变着自然界。

草坪历来为人们所喜爱,栽培草坪不仅可以美化环境、绿化庭园,同时给人娱乐和知识,提高人们的文化素养,并且还能改善与保护环境、监测大气污染、促进人的身体健康。近年来,栽培草坪已由都市广场扩展成为机关、学校、工厂、社区乃至每个家庭中的一项主要内容,要提高草坪的质量,就必须改进现有的草坪经营管理技术。

草坪杂草防除是草坪日常养护管理中的一项重要措施。上海市农业科学院植物保护研究所副所长、上海东保草坪保护有限公司总经理沈国辉副研究员,浙江省林业局种苗站何云芳高级工程师等同志在国内较早地开展了这方面的研究,他们组织编写的《草坪杂草防除技术》一书,汇总了他们多年来的研究成果和推广应用经验,并吸收了国内外的最新研究成果。他们创立的草坪化学除草技术不仅效果好、成本低,也大大地解放了劳动力,是草坪经营管理的一项行之有效的新技术,值得推广和普及。

《草坪杂草防除技术》一书内容丰富、观点新颖、图文并茂、有独到之处,且紧密结合生产实践,具有一定的应用价值和学术水平。本书的出版发行,将对草坪业的发展和提高具有积极的推动作用。

全国林业化学除草推广委员会主任委员
中国林学会化学除草研究会理事长 陈国海
中国林业科学研究院林业所研究员

2001年12月于北京

前 言

草坪是城市绿化的重要组成部分。20 世纪 90 年代以来我国草坪发展已显示出产业化的雏形。据统计,1999 年我国草坪种子进口量约 5 000t,2000 年上升到 7 500t,全国草坪绿化保留面积约 20 万 hm^2 。深圳的高尔夫球场、大连的草坪广场和上海的草坪绿地都成了城市的标志性绿化。

草坪是一个三分种七分管的行业,其每年养护费用的总和往往会超过当初种植时的一次性投入。当前,一个不容忽视的现实是,由于人们普遍重种轻养,危害草坪的杂草问题日趋严重,如防除不及时,常会使草坪面目全非,甚至整个草坪荒废,使当初化巨资建植的草坪毁于一旦,造成了资金的大量浪费。所以能否有效地控制草坪杂草危害,已成为草坪建植成败的关键因素之一。

美国、加拿大、日本等国家都把草坪植保技术的推广应用作为养护的头等大事来抓。美国 188 万 hm^2 草坪,除草剂年用量达到了 2.04 万 t;高尔夫球场的年设备及养护费用为 640 亿美元。草坪养护不仅成了美国的支柱产业,而且也是吸纳就业人数最多的一个行业。我国草坪化学除草起步迟、进展慢,目前草坪杂草的防除普遍依赖于人工拔草,效率低下,其用工占到了养护总用工的 70%左右。所以,广大绿化工作者迫切需要一套经济有效的防除技术来改变目前草坪养护的落后现状。

为了满足广大绿地管理工作者的需要,我们把多年来从事草坪杂草防除的成功经验编著成册,希望对草坪杂草的防除能起一些推动作用。

草坪品种繁多,种植方式多样,且草坪草与杂草有很多相似的

特性,所以给除草剂的使用带来了诸多不便和困难。加之各地草坪品种、气候、土壤质地、养护管理水平等不尽相同,因此读者在使用所推荐的除草剂时,必须根据当地的实际情况,遵循先试验、示范,再推广的原则,以免造成不必要的损失。

本书在编写过程中得到了作者所在单位领导和许多农药公司的大力支持,在此表示谢忱。

由于草坪化学除草是一门新技术,还处于不断探索和完善的过程中,因此书中难免存在种种不当之处,恳请广大读者批评指正,以便我们再版时充实和补充。

编者

2001年12月