

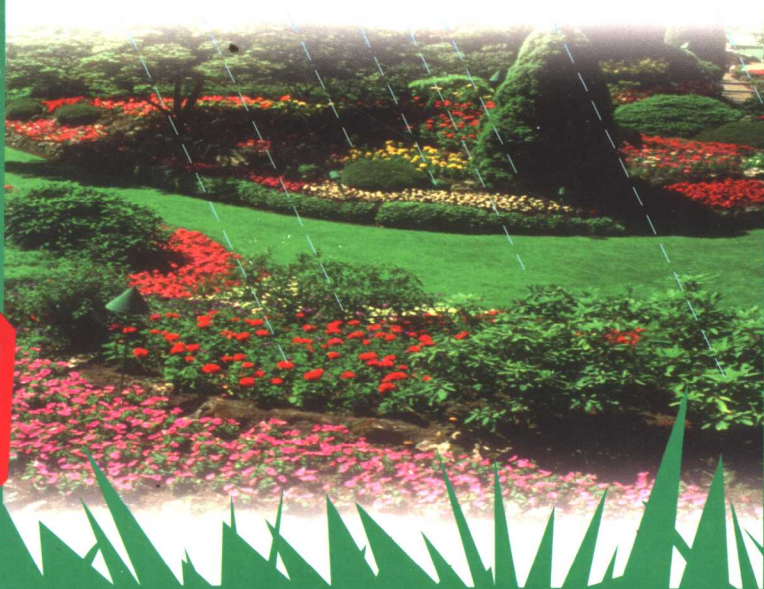
“十五”国家重点图书

杂草化学防除技术丛书

中国植物保护学会杂草学分会 组织编写

草坪、园林 杂草化学防除

薛 光 马建霞 武菊英 韦宝英 朱德兴 编



化学工业出版社

“十五”国家重点图书

杂草化学防除技术丛书

中国植物保护学会杂草学分会 组织编写

草坪、园林杂草化学防除

薛 光 马建霞 武菊英 韦宝英 朱德兴 编

化学工业出版社

·北 京·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

草坪、园林杂草化学防除/薛光等编. —北京: 化学工业出版社, 2003. 12
(杂草化学防除技术丛书)
ISBN 7-5025-5097-6

I. 草… II. 薛… III. ①草坪-化学除草 ②园林-化学除草 IV. S451.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 121880 号

杂草化学防除技术丛书
中国植物保护学会杂草学分会 组织编写
草坪、园林杂草化学防除
薛 光 马建霞 武菊英 韦宝英 朱德兴 编
责任编辑: 杨立新
责任校对: 吴桂萍 靳 荣
封面设计: 于 兵

*

化学工业出版社出版发行
(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)
发行电话: (010) 64982530
<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销
北京云浩印刷有限责任公司印装
开本 787 毫米×1092 毫米 1/32 印张 5 $\frac{3}{4}$ 插页 5 字数 117 千字
2004 年 3 月第 1 版 2004 年 3 月北京第 1 次印刷
ISBN 7-5025-5097-6/TQ·1894
定 价: 16.00 元

版权所有 违者必究
该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换



彩图1 大叶游草 (成株)



彩图2 白茅



彩图3 双穗雀稗 (成株)



彩图4 光头稗 (成株)



彩图5 牛筋草 (成株)



彩图6 铺地黍 (成株)



彩图7 早熟禾 (成株)



彩图8 6叶期的马唐



彩图9 狗尾草
(花序)



彩图10-1 绵毛酸模叶蓼 (幼苗)



彩图10-2 绵毛酸模叶蓼 (成株及花序)



彩图11 空心莲子草 (成株)



彩图12 凹头苋 (幼苗)



彩图13 马齿苋 (幼苗)



彩图15 三点金草 (成株)



彩图14 链荚豆 (成株)



彩图16 长萼鸡眼草 (成株)



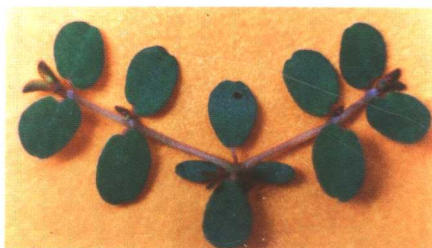
彩图17 酢浆草 (幼苗)



彩图18-1 大飞扬草 (幼苗)



彩图18-2 大飞扬草



彩图19 地锦



彩图20 叶下珠



彩图21 犁头草



彩图22 积雪草 (幼苗)



彩图23 天胡荽 (幼苗)



彩图24 破铜钱 (成株)



彩图25 鼬瓣花 (幼苗)



彩图26 连钱草 (成株)



彩图27 母草 (成株)



彩图28 车前 (成株)



彩图29 伞房花耳草 (成株)



彩图30 半边莲 (成株)



彩图31 豚草 (幼苗)



彩图32 飞廉 (成株)



彩图33 刺儿菜 (幼苗)



彩图34 野塘蒿 (幼苗)



彩图35 小飞蓬 (幼苗)



彩图36 一点红 (成株)



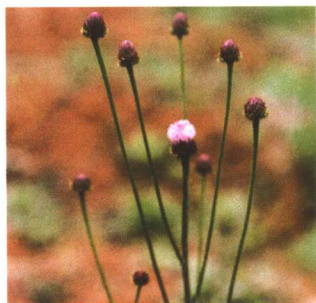
彩图37 一年蓬 (成株)



彩图38 野苣荬 (成株)



彩图39-1 泥胡菜 (幼苗)



彩图39-2 泥胡菜 (花序)



彩图40 旋复花 (成株)



彩图41 蒲公英 (成株)



彩图42-1 香附子 (成株)



彩图42-2 香附子 (地下块茎)



彩图43-1 光鳞水蜈蚣 (成株)



彩图43-2 光鳞水蜈蚣成株 (根地下部)



彩图43-3 从地下根茎萌发的光鳞水蜈蚣新植株



彩图44 扁蓄



彩图45-1 藜



彩图45-2 小藜



彩图45-3 灰绿藜



彩图46 反枝苋



彩图47 牛繁缕



彩图48 荠菜



彩图49-1 打碗花



彩图49-2 田旋花



彩图50 鳢肠



彩图51-1 稗草



彩图52 碎米莎草



彩图51-2 稗草

《杂草化学防除技术丛书》编委会

主编 倪汉文 张朝贤

编委 (按姓氏汉语拼音字母排序)

车晋滇 陈铁保 黄春艳 李香菊

倪汉文 邱学林 沈国辉 涂鹤龄

王 宇 王金信 吴竞仑 武菊英

薛 光 张朝贤

丛书序言

我国农田受杂草危害的面积约为 4300 万公顷，每年减产粮食 1750 万吨，皮棉 25 万吨。近年来，我国杂草化学防除的面积迅速扩大，化学除草面积达 4000 多万公顷。使用化学除草剂要求技术性强，如果使用不当，不仅达不到除草效果，还会伤害作物，甚至把作物杀死。在除草剂使用过程中，还经常发生作物受药害事件。为了帮助广大农民和基层农业技术人员了解不同除草剂品种的特性，掌握其使用技术，我们组织全国长期从事杂草防除工作的具有丰富实践经验的专家编写了这套《杂草化学防除技术》丛书。按作物设 7 册，另设除草剂使用的基本知识和药害诊断 2 册。该丛书既介绍一些杂草防除的基本知识，又很具体地讲述了不同杂草的化学防除方法。

该丛书简洁、实用，对每种除草剂的使用要领和注意事项讲得细致、具体。希望能帮助读者尽快掌握除草剂使用技术，从而能正确地使用除草剂，达到除草保苗的目的。

除草剂的生物活性受环境条件影响较大，同一种除草剂在不同地方使用的除草效果和对作物的安全性可能不一样。请读者根据本地条件，灵活应用，在使用新除草剂前应进行试验、示范，并将你们的意见告诉我们，使本丛书能够不断改进、提高。

倪汉文 张朝贤

2002 年 1 月

前 言

“杂草”是生长在人们不希望它生长的地方的植物。杂草与草坪及园林植物争光、争水、争养分和空间，影响草坪及园林植物光合作用，从而使草坪及园林植物生长瘦弱，甚至枯死。高尔夫球场的草坪杂草妨碍客人打球，直接影响高尔夫球场的效益。在草坪及园林植物养（维）护的诸多工作中，杂草防除所占的工作量最大。由于杂草在足肥、适湿的环境中产生了“生态适应性”，尤其是一些茎枝匍匐、节着地生根或平卧的杂草，人工拔草无法彻底根除。长期人工拔草的草坪及园林植物，由于表土层的翻动，使土表下层的杂草种子得以萌发，在频繁施肥、浇灌的环境中，杂草的危害越来越重。因此，施用高效、微毒、无污染的维护材料防除草坪杂草，是效果好、成本低、省人工的行之有效的方法。

草坪及园林植物杂草的化学防除技术要求较高，表现在所采用的技术，不仅应具有安全性、有效性，还应有适时性、适应性、经济性及操作的简易性。因此，要求对不同植物草坪中不同杂草以及不同草坪的不同生育期中的各种杂草，有选择地使用草坪维护材料及其配套技术，才能达到事半功倍、彻底根除杂草的目的。

园林杂草化学防除部分由武菊英撰写。

为帮助草坪及园林植物管理者针对草坪杂草的种类及生育期选用微污染的维护材料，笔者根据近年来在我国南方 58 个高尔夫球场应用草坪宁综合技术防除高尔夫球场草坪杂草的实

践经验，编著了这本实用型的工具书。本书详细介绍了 40 多种常见杂草的防除技术，可供高尔夫球场草坪维护人员、城市园林绿化和草坪公司等管理干部参考应用，亦可供从事草坪科研、教学、推广部门的人员参考。

本工作得到杜金荣研究员的指导，赵存修老师帮助进行杂草标本的鉴定，诸多高尔夫球场的草坪维护专家曾给予大力支持，在此，一并表示谢意。

若有缺点错误，敬请指正，不胜感激之至！

薛 光

2003. 10