

北方农田 杂草及防除

王疏 董海 主编



沈阳出版社

北方农田杂草及防除

王 疏 董 海 主编

主 编：王 疏 董 海

副主编：刘亚光 曲 波 刘晓舟 高 爽 马宏娟 蔡忠杰 魏春生

编 委（以姓氏笔画为序）：

马宏娟	王 疏	王洪岩	王荣军	田本志	关天舒
刘明霞	刘小民	刘晓舟	刘亚光	曲 波	孙 权
陈玉玲	李林生	李 新	李 颖	林长福	苗 青
杨 皓	杨 眉	周如军	胡 兰	赵 奇	赵 杨
赵成德	高 爽	董 海	蒋爱丽	程根武	翟 强
蔡忠杰	潘荣光	魏春生			

沈 阳 出 版 社

图书在版编目 (C I P) 数据

北方农田杂草及防除/王疏, 董海主编. —沈阳: 沈阳出版社, 2008. 6

ISBN 978 - 7 - 5441 - 3513 - 9

I. 北… II. ①王…②董… III. 农田—杂草—防治
IV. S451.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 004148 号

出 版 者: 沈阳出版社

(地址: 沈阳市沈河区南翰林路 10 号 邮编: 110011)

印 刷 者: 沈阳新天龙印刷有限公司

发 行 者: 沈阳出版社

幅面尺寸: 210mm × 148mm

印 张: 14.75

插 页: 10

字 数: 400 千字

出版时间: 2008 年 6 月第 1 版

印刷时间: 2008 年 6 月第 1 次印刷

责任编辑: 王 颖

封面设计: 小 默

版式设计: 王 颖

责任校对: 杨 鑫

责任监印: 杨 旭

书 号: ISBN 978 - 7 - 5441 - 3513 - 9

定 价: 38.00 元

联系电话: 024 - 62564939

邮购热线: 024 - 62564939

前 言

我国北方农田杂草一直是农业生产中的重要问题，尤其是近年来农业生产方式的变革及生态环境的变化，农田杂草群落演替随之发生很大的变化，加之农民缺乏对除草剂使用的正确认识，产生了除草剂药害或者除草效果下降的诸多问题。21 世纪以来，随着大量新型除草剂品种的引进与开发，杂草防除技术有了很大的发展，迫切需要有关杂草防除方面的系统知识，以适应北方农业生产的需要。为此，我们组织植物学、植物保护方面的专家学者及专业技术人员编写了这部《北方农田杂草及防除》。

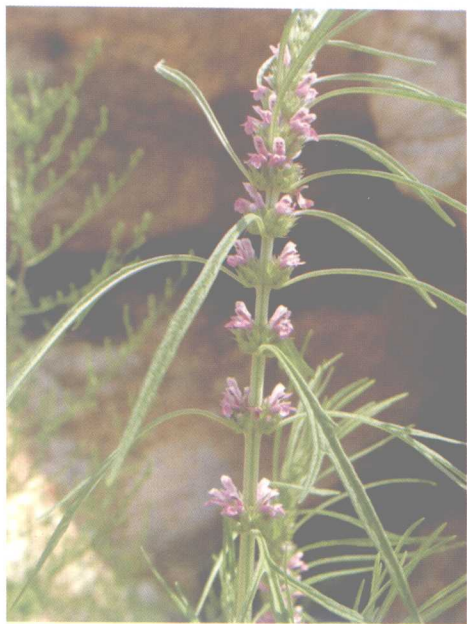
本书主要介绍了北方农田杂草的种类、群落及防除技术。对北方农田主要杂草的分类、形态、繁殖特性、杂草学的研究方法、常用除草剂的特性及使用方法做了详细的阐述，较为系统地介绍了十二类作物、果蔬的田间除草技术，并附有相关的图片。此外，本书还介绍了外来入侵杂草的监控及农田杂草综合防除的系统理论。

本书内容力求做到准确性、实用性、系统性、全面性，主要供农业高等院校师生、广大农业科研工作者及农业技术推广人员在工作、学习、生产和实践中参考使用。

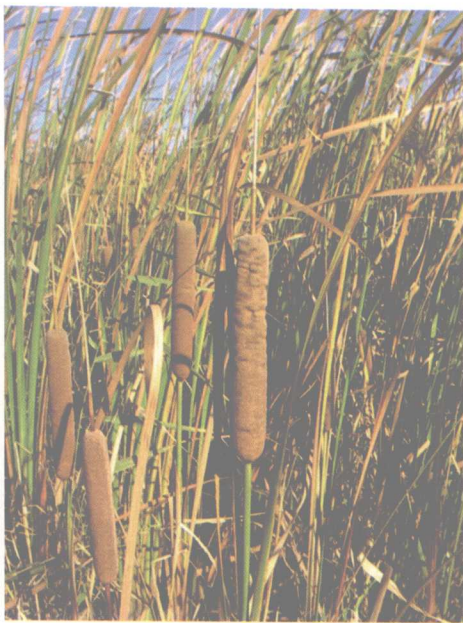
由于编者水平有限，书中不当之处，恳请各位专家和广大读者批评指正。

编 者

2008 年 6 月于沈阳



细叶益母草 *Leonurus sibiricus*



香蒲 *Typha orientalis*



藜 *Chenopodium album*



小藜 *Chenopodium serotinum*



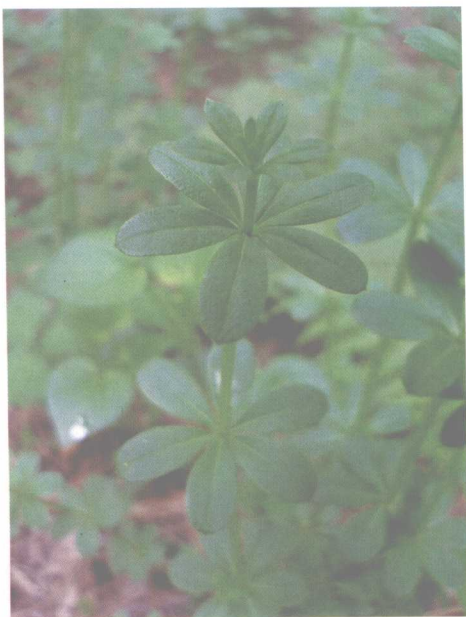
灰绿藜 *Chenopodium glaucum*



肥马草 *Melica scabrosa*



扁秆蔗草 *Scirpus planiculmis*



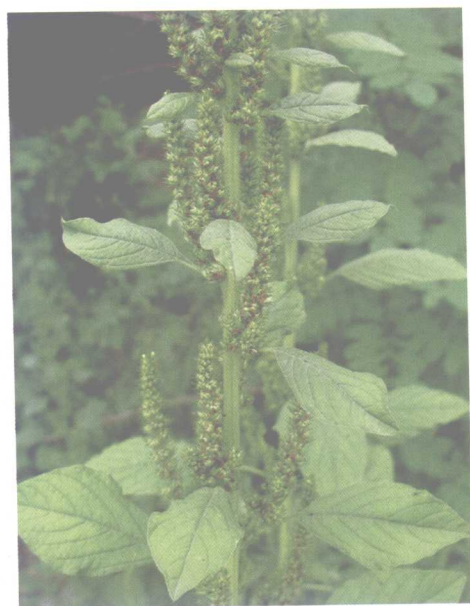
猪殃殃 *Galium aparine*



萤蔺 *Scirpus junciodes*



长戟叶蓼 *Polygonum maackianum*



反枝苋 *Amaranthus retroflexus*



球穗扁莎 *Pycneus globosus*



窃衣 *Torilis scabra*



点地梅 *Androsace umbellata*



莓叶委陵菜 *Potentilla fragarioides*



羽叶委陵菜 *Potentilla supina*



三裂叶豚草 *Ambrosia trifida*



豚草 *Ambrosia rtemisiifolia*



香薷 *Elsholtzia ciliata*



旋覆花 *Inula japonica*



酢浆草 *Oxalis corniculata*



欧亚旋覆花 *Inula britannica*



野大豆 *Glycine soja*



菟丝子 *Cuscuta chinensis*



苳菜 *Nymphoides peltatum*



苦菜 *Ixeris chinensis*



卷耳 *Cerastium arvense*



刺儿菜 *Cirsium setosum*



打碗花 *Calystegia hederacea*



田旋花 *Convolvulus arvensis*



牵牛 *Pharbitis purpurea*



裂叶牵牛 *Pharbitis nil*



槐叶苹 *Salvinia natans*



葶苈 *Draba nemorosa*



凤眼莲 *Eichhornia crassipes*



花蔺 *Butomus umbellatus*



丁香蓼 *Ludwigia prostrata*



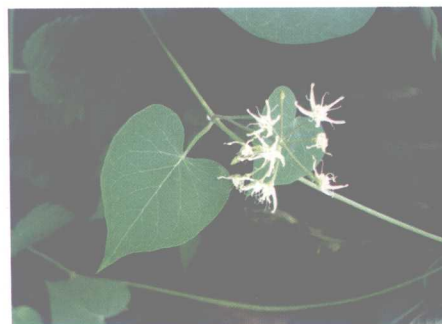
东北堇菜 *Viola*



独行菜 *Lepidium apetalum*



鹅不食 *Centipeda*



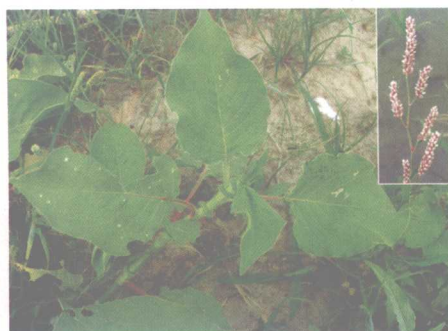
鹅绒藤 *Cynanchum chinense*



飞廉 *Carduus*



浮萍 *Lemna minor*



红蓼 *Polygonum orientale*



地锦 *Euphorbia*



斑地锦 *Euphorbia maculata*



扁蓄 *Polygonum aviculare*



赤胫 *Thladiantha dubia*



穿叶蓼 *Polygonum*



齿翅蓼 *Fallopia*



大叶藜 *Chenopodium hybridum*



凹头苋 *Amaranthus ascendens*



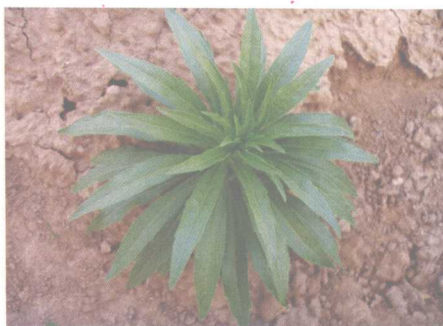
黄鹌菜 *Youngia japonica*



鸡眼草 *Kummerowia*



假酸浆 *Nicandra physalodes*



加拿大蓬 *Erigeron canadensis*



车前 *Plantago asiatica*



平车前 *Plantago depressa*



绵毛酸模叶蓼 *Polygonum lapathifolium*



泥胡菜 *Hemistepta lyrata*



蒲公英 *Taraxacum mongolicum*



牛膝菊 *Galinsoga parviflora*



牛筋草 *Eleusine indica*



马唐 *Digitaria sanguinalis*



泉草 *Mazus japonicus*



乳浆大戟 *Euphorbia*



水杨梅 *Geum aleppicum*



山莴苣 *Lactuca indica*



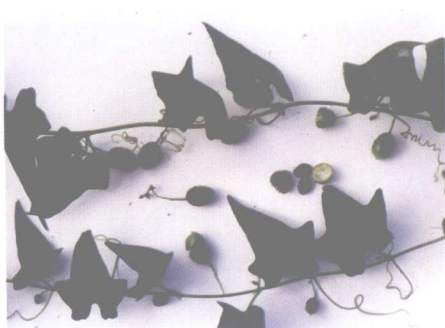
风花菜 *Rorippa*



合萌 *Aeschynomene indica*



丘角菱 *Trapa japonica*



盒子草 *Actinostemma lobatum*



眼子菜 *Potamogeton distinctus*



球穗莎草 *Cyperus glomeratus*



狼毒 *Stellera chamaejasme*



碎米莎草 *Cyperus iria*



诸葛菜 *Orychophragmus violaceus*



水芹 *Oenanthe japonica*



蔞草 *Arthraxon hispidus*



麻叶荨麻 *Urtica cannabina*



绿苋 *Amaranthus viridis*



附地菜 *Trigonotis peduncularis*



地肤 *Kochia scoparia*



苣荬菜 *Sonchus Brachyotus*



野西瓜苗(苗) *Hibiscus trionum*



野西瓜苗(果) *Hibiscus trionum*



透茎冷水花 *Pilea mongolica*



铁苋菜 *Acalypha australis*



龙葵(植株) *Solanum nigrum*



龙葵(花果) *Solanum nigrum*



苘麻(植株) *Abutilon theophrasti*



苘麻(果) *Abutilon theophrasti*