



菜田杂草图谱 及其化学防除

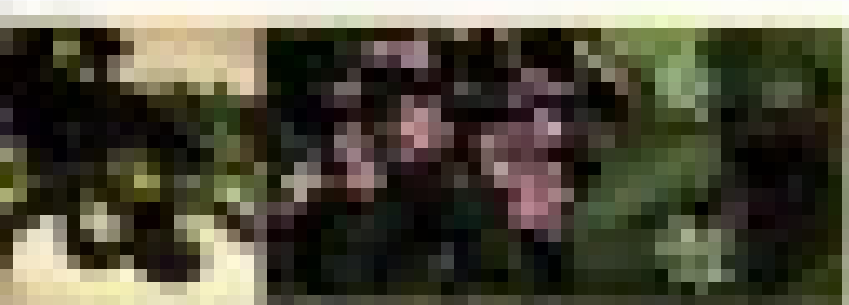
主编 王青松



海峡出版发行集团
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP

福建科学技术出版社
FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE





菜田杂草图谱 及其化学防除



中国农业大学出版社



菜田杂草图谱 及其化学防除

主 编：王青松

编著 人员 王青松 李志明 李韶忠 刘丽娥

（单位均为超大现代农业集团）



图书在版编目（CIP）数据

菜田杂草图谱及其化学防除/王青松主编. —福州：
福建科学技术出版社，2011.4

ISBN 978-7-5335-3792-0

I. ①菜… II. ①王… III. ①蔬菜-田间管理-杂草-
图谱②蔬菜-田间管理-化学除草 IV. ①S451.24-64

中国版本图书馆CIP数据核字（2011）第001437号

- 书 名 菜田杂草图谱及其化学防除
主 编 王青松
出版发行 海峡出版发行集团
福建科学技术出版社
社 址 福州市东水路76号（邮编350001）
网 址 www.fjstp.com
经 销 福建新华发行（集团）有限责任公司
排 版 福建科学技术出版社排版室
印 刷 福州华悦印务有限公司
开 本 787毫米×1092毫米 1/16
印 张 6.75
字 数 170千字
版 次 2011年4月第1版
印 次 2011年4月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5335-3792-0
定 价 28.00元

书中如有印装质量问题，可直接向本社调换



前言

杂草是蔬菜生产中的一大害，它与蔬菜争肥、争光、争地，不仅造成蔬菜的产量和品质下降，而且成了蔬菜生产管理中除草劳力投入与增强劳动强度的严重问题。

人们在与杂草的斗争中，经年复一年的努力实践，探索出一条安全、有效、经济的化学除草途径。在进行化学除草中，只有在识别、了解杂草的基础上，才能有的放矢地实施防除技术。蔬菜种类多、分布广，其耕作制度、种植习惯复杂多样（如免耕种植、反季节栽培、设施栽培、覆盖地膜栽培、间套种等），形成的田间生态环境迥异，而杂草发生种类、群落类型、优势种群、为害程度随之多样性，给化学除草带来一定的困难。所以，要科学地控制杂草为害，首先要识别杂草，并了解杂草的生物学特性，才能有针对性地选择除草剂品种与施药技术，有效地控制杂草的发生、为害和蔓延。为此，我们在调查不同生态环境蔬菜生产基地田间杂草发生种类与群落结构类型的基础上，拍摄大量图片，编著了这本《菜田杂草图谱及其化学防除》。书中展示了隶属 25 科 125 种杂草图谱，可供读者借鉴和参考。

在本书编著中，从贴近生产实际出发，以实用性、科学性和可操作性为主体，编入了化学除草基础知识、菜地常用化学除草剂简介和 36 种蔬菜地化学除草技术与图谱配套。必须说明的是，我国幅员辽阔，土壤和气候条件差异很大，因此对各个配方、剂量要因地制宜加以选择。不同区域除草剂使用剂量的变化幅度可能要比书中所推荐的大，各地应用时要参照当地的经验或经过验证后推广应用。随着我国除草剂生产的迅速发展，必将会有更多的、安全可靠的新品种问世和新方法出现，这也将给社会带来更大的效益。

蔬菜地化学除草剂的使用，产品安全问题要遵照国家法令法规，应根据《农药合理使用准则》（一至九）国家标准认真实施，确保收获产品中除草剂残留量不超过限量标准，保障人们身体健康。

由于笔者水平有限，书中不足和错漏之处敬请读者批评指正。

王青松 研究员

2011 年 1 月于超大现代农业集团



目 录

一、菜地杂草图谱 /1

桑科 /1

葎草 /1

蓼科 /1

腋花蓼 /1

羊蹄 /2

海滨酸模 /2

杠板归 /3

丛枝蓼 /3

箭叶蓼 /4

酸模叶蓼 /4

绵毛酸模叶蓼 /5

藜科 /5

地肤 /5

藜 /6

小藜 /6

土荆芥 /7

苋科 /7

凹头苋 /7

刺苋 /8

反枝苋 /8

繁穗苋 /9

青葙 /9

莲子草 /10

狭叶莲子草 /10

喜旱莲子草 /11

番杏科 /11

粟米草 /11

马齿苋科 /12

马齿苋 /12

石竹科 /12

蚤缀 /12

簇生卷耳 /13

球序卷耳 /13

繁缕 /14

鹅肠草（牛繁缕）/14

雀舌草 /15

漆姑草 /15

毛茛科 /16

茴茴蒜 /16

石龙芮 /16

十字花科 /17

肾果芥（臭芥）/17

北水苦蕒 /17

荠菜 /18

碎米荠 /18

蔊菜 /19

细子蔊菜 /19

野萝卜 /20

遏蓝菜 /20

酢浆草科 /21

酢浆草 /21

铜锤草 /21

大戟科 /22

飞扬草 /22

铁苋菜 /22

地锦 /23

斑地锦 /23

叶下珠 /24

泽漆 /24

柳叶菜科 /25

草龙 /25

丁香蓼 /25

堇菜科 /26

犁头草 /26

伞形科 /26

积雪草 /26

天胡荽 /27

野胡萝卜 /27

旋花科 /28

裂叶牵牛 /28

圆叶牵牛 /28

唇形科 /29

金疮小草 /29

荔枝草 /29

风轮菜 /30

细风轮菜 /30

邻近风轮菜 /31

茄科 /31

龙葵 /31

苦蕒 /32

假酸浆 /32

玄参科 /33

阿拉伯婆婆纳 /33

长蒴母草 /33

通泉草 /34

蚊母草 /34

车前科 /35

车前 /35

茜草科 /35

白花蛇舌草 /35

猪殃殃 /36

四叶葎 /36

桔梗科 /37

半边莲 /37

菊科 /37

艾蒿 /37

匙叶鼠麴草 /38

秋鼠麴草 /38

鼠麴草 /39

黄鹌菜 /39

醴肠 /40

裸柱菊 /40

辣子草 /41

狼把草 /41

稀荳 /42

毛梗稀荳 /42

三叶鬼针草 /43

胜红蓟 /43

石胡荽 /44

蟛蜞菊 /44

香丝草（野塘蒿） /45

女苑 /45

一年蓬 /46

小白酒草（小飞蓬） /46

鱼眼草 /47

菊叶鱼眼草 /47

多头苦蕒菜 /48

包茎苦蕒菜 /48

一点红 /49

野苘蒿 /49

泥湖菜 /50

禾本科 /50

狗牙草（狗牙根） /50

蟋蟀草（牛筋草） /51

蔺草 /51

棒头草 /52

长芒棒头草 /52

无芒稗 /53

芒稗（光头稗） /53



狗尾草 /54
金色狗尾草 /54
看麦娘 /55
日本看麦娘 /55
千金子 /56
两耳草 /56
马唐 /57
升马唐 /57
早熟禾 /58

莎草科 /58

香附子 /58
水蜈蚣 /59
单头水蜈蚣 /59
夏飘拂草 /60
水虱草 /60
碎米莎草 /61
异型莎草 /61
扁穗莎草 /62

鸭跖草科 /62

饭包草 /62
鸭跖草 /63

二、化学除草基础知识 /64

除草剂的选择性 /64
杂草对除草剂的吸收与传导 /65
除草剂的杀草机理 /65
除草剂的使用方法 /66
除草剂应用技术要点 /67

三、菜地常用除草剂简介 /70

精吡氟禾草灵 /70
精喹禾灵 /70
精噁唑禾草灵 /71
氟磺胺草醚 /71
乙氧氟草醚 /71

三氟羧草醚 /72
二甲戊乐灵 /72
氟乐灵 /73
双丁乐灵 /73
甲草胺 /74
精异丙甲草胺 /74
乙草胺 /75
敌草胺 /75
丁草胺 /76
异丙草胺 /76
禾草丹 /77
扑草净 /77
溴苯腈 /77
噻草酮 /78
草甘膦 /78
百草枯 /79
灭草松 /79
噁草酮 /80
烯草酮 /80
高效吡氟甲禾灵 /81
烯禾啶 /81
丙炔氟草胺 /81

四、菜地化学除草技术 /83

移栽辣椒、甜椒、番茄、茄子地
化学除草 /83
黄瓜地化学除草 /84
南瓜、苦瓜、冬瓜、西葫芦地化
学除草 /84
西瓜、甜瓜地化学除草 /85
移栽青花菜、花椰菜、甘蓝、大
白菜地化学除草 /86
直播菜心、小白菜、菠菜地化学
除草 /87
移栽茼蒿、生菜地化学除草 /87

芥菜地化学除草 /88

毛豆地化学除草 /88

菜豆、豇豆、扁豆地化学除草 /89

豌豆、蚕豆地化学除草 /89

大葱、香葱地化学除草 / 90

大蒜地化学除草 /91

芹菜地化学除草 /91

胡萝卜地化学除草 /92

萝卜地化学除草 /92

马铃薯地化学除草 /93

甘薯地化学除草 /93

甜玉米地杂草防除 /94

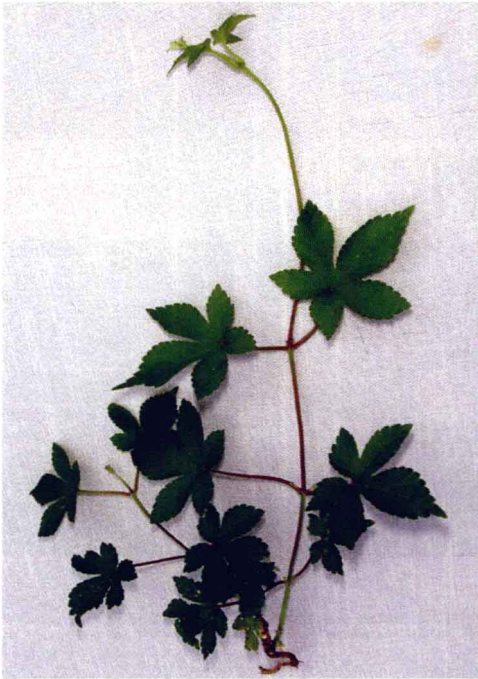
附录一 常用除草剂农残标准
一览表 /95

附录二 菜田杂草中名、拉丁
名、英文名对照表 /96

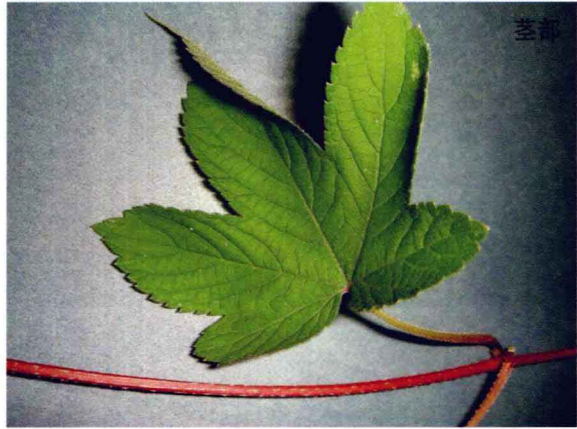


一、菜地杂草图谱

桑科 Moraceae



葎草
Humulus scandens



茎部

蓼科 Polygonaceae

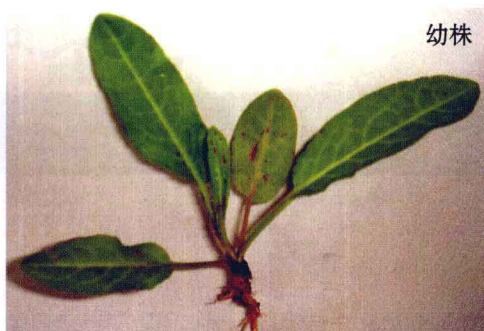
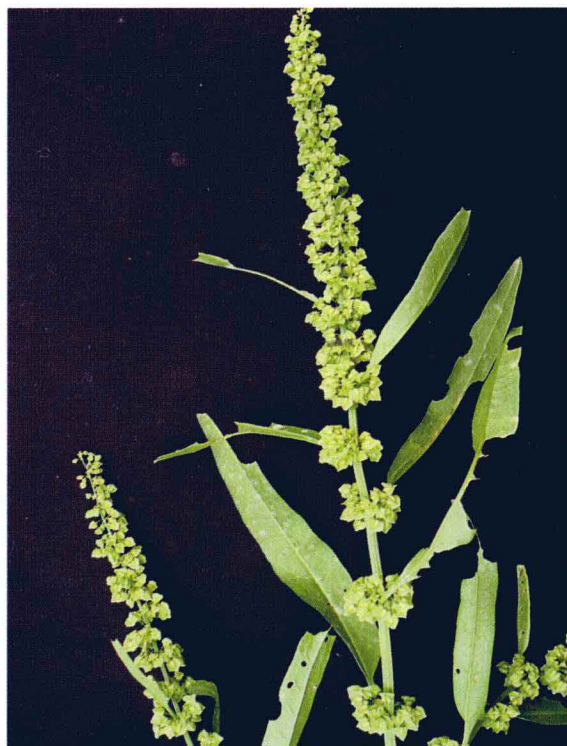


花序



5 个雄蕊

腋花蓼
Polygonum plebeium



幼株

羊蹄
Rumex japonicus



种子



花序



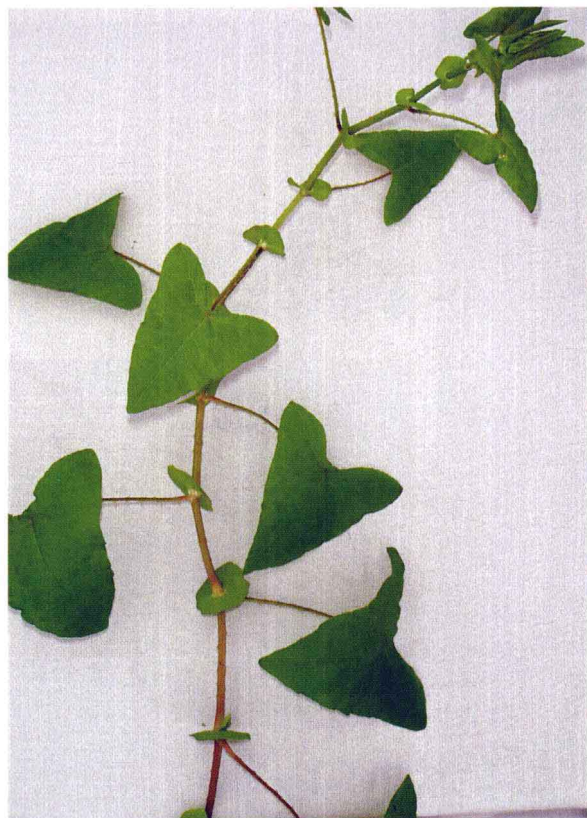
海滨酸模
Rumex maritimus



花序



种子



茎蔓



花



杠板归

Polygonum perfoliatum



丛枝蓼

Polygonum caespitosum



花序



箭叶蓼
Polygonum sagittatum



酸模叶蓼
Polygonum lapathifolium





花序及叶背



绵毛酸模叶蓼

Polygonum lapathifolium var. *salicifolium*

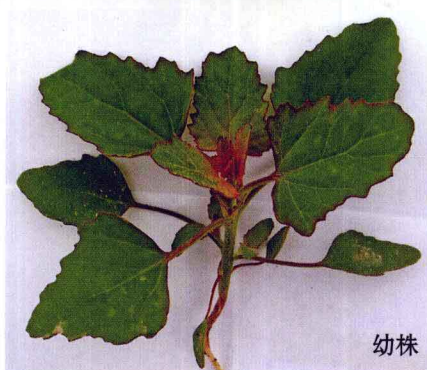
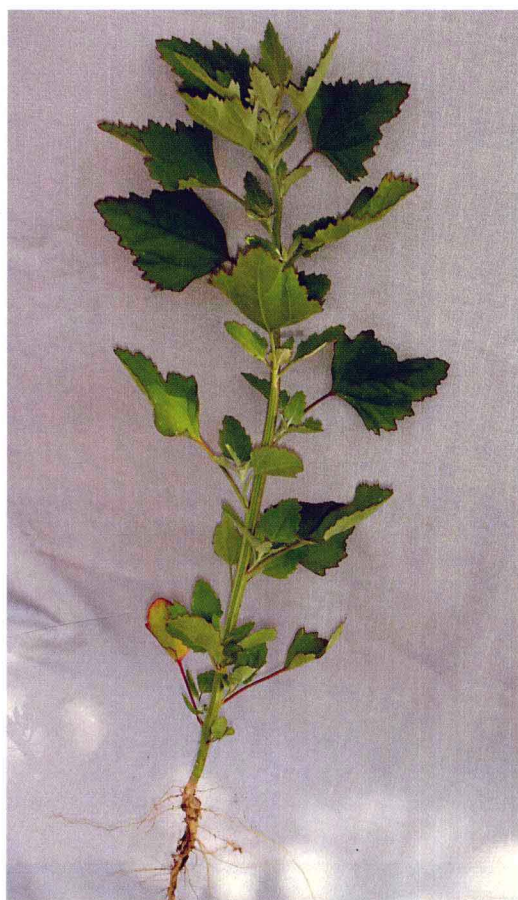
藜科 *Chenopodiaceae*



地肤

Kochia scoparia





藜

Chenopodium album



小藜

Chenopodium serotinum

花序





幼株



土荆芥

Chenopodium ambrosioides



苋科 *Amaranthaceae*



局部

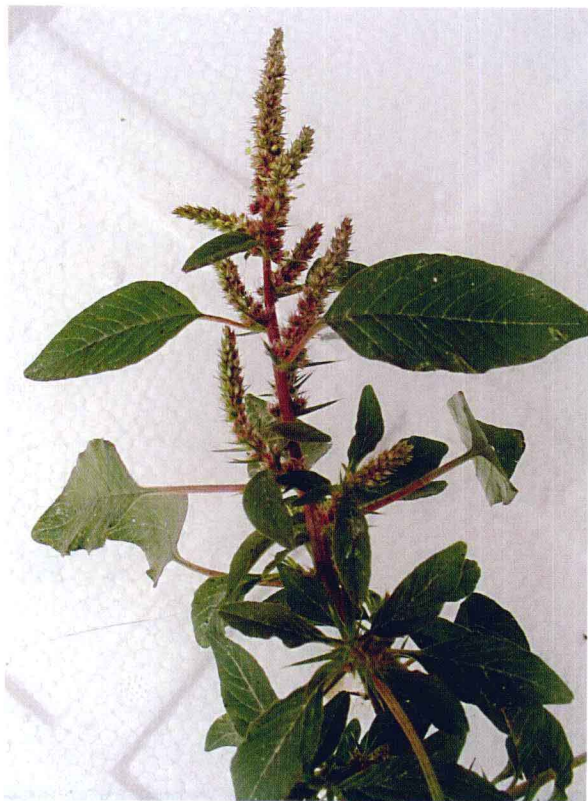


幼株



凹头苋

Amaranthus lividus



局部



刺苋

Amaranthus spinosus



反枝苋

Amaranthus retroflexus



花序