

农田杂草识别

原色图谱

Nongtian Zacao Shibie Yuanse Tupu

浑之英 袁立兵 陈书龙 ©主编



 中国农业出版社



农田杂草 识别原色图谱

浑之英 袁立兵 陈书龙 主编

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

农田杂草识别原色图谱 / 浑之英, 袁立兵, 陈书龙
主编. — 北京: 中国农业出版社, 2012.6

ISBN 978-7-109-16802-2

I. ①农… II. ①浑…②袁…③陈… III. ①农田—
杂草—鉴别—图谱 IV. ①S451-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第099138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 100125)

责任编辑 张 利

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2012年9月第1版 2012年9月北京第1次印刷

开本: 880mm×1230mm 1/32 印张: 9

字数: 252千字 印数: 1~3 000册

定价: 100.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

本书以河北省农田杂草为基础，内容包含了小麦、玉米、棉花、豆类、谷子、向日葵、水稻、蔬菜、果树、芦苇等农田杂草43科190种。本书采用文字和图片对照的形式，充分展示杂草各个发育时期及典型部位的形态特征。图片清晰直观，文字描述通俗易懂，适合农业技术人员、农业院校的学生、农药经销人员及广大农民朋友阅读参考。

主 编 浑之英 袁立兵 陈书龙
编 委 袁章虎 陈 平 柴同海 苏增朝
王凤芝 王 莎 马广源 杨 曦
周承敏 王紫鹃 王玉倩 郑聚明
霍力强 翟 晖 王玉强



前言

众所周知，杂草危害是造成农作物减产的主要因素之一。据联合国粮农组织统计，全世界每年因杂草危害使农产品平均减产10%~15%。目前在杂草防治工作中，生产中使用最多、发挥作用最大的仍然是除草剂。由于常用除草剂大部分为选择性除草剂，每种除草剂有自己独特的杀草谱，因此，要想安全、经济、有效地使用除草剂，识别杂草是非常必要的。

目前已经有很多杂草分类的图书、论著。中国科学院中国植物志编辑委员会主编的《中国植物志》、李扬汉先生等编著的《中国杂草志》、唐洪元先生编著的《中国农田杂草彩色图谱》、苏少泉先生等主编的《中国农田杂草化学防治》、强胜先生主编的《杂草学》等图书中，也包含了大量杂草识别的内容。这些图书内容全面而详实，但是已经出版的图书或者为黑白线条图，或者彩色图片较少。本书以河北省农田杂草为基础，采用图片和文字对照的形式，充分展示不同杂草各个发育时期及典型部位的形态特征，内容包含了农田杂草43科190种。图片清晰直观，文字描述通俗易懂。为了清晰起见，部分杂草种子如风花菜、独行



菜、荠菜等采用了显微照相。

植物分类是一个专业性非常强的学科，由于编著者植物分类知识有限，所以凡是本书涉及的杂草种类，如果《中国植物志》、《中国杂草志》中有记载的，均依据两本专著而命名。如果同一种杂草在两本专著中拉丁名相同但第一中文名不同的，采用两本著作中生产上较常见的杂草名字。为了更准确起见，书中的杂草形态描述，部分基于以上两本专著；书稿中所有杂草种类图片均经过张朝贤和李香菊二位研究员审阅。另外，在本书杂草调查和编写过程中，得到河北省农林科学院植物保护研究所领导、专家及多位朋友的大力支持，在此一并表示深深的感谢！由于编者水平有限，书中难免有错误之处，欢迎广大专家和读者朋友指正。

河北省农林科学院植物保护研究所

浑之英

2012年5月



目 录

前言

白花丹科 Plumbaginaceae 1

中华补血草 *Limonium sinense* (Girard) Kuntze 1

车前科 Plantaginaceae 2

车前 *Plantago asiatica* L. 2

平车前 *Plantago depressa* Willd. 4

大车前 *Plantago major* L. 5

唇形科 Labiatae 7

夏至草 *Lagopsis supina* (Steph.) Ik.-Gal. ex Knorr. 7

益母草 *Leonurus artemisia* (Lour.) S. Y. Hu 9

地笋 *Lycopus lucidus* Turcz. 10

野薄荷 *Mentha haplocalyx* Briq. 12

荔枝草 *Salvia plebeia* R. Br. 13

酢浆草科 Oxalidaceae 14

酢浆草 *Oxalis corniculata* L. 14

红花酢浆草 *Oxalis corymbosa* DC. 16

**大戟科 Euphorbiaceae** 17铁苋菜 *Acalypha australis* L. 17泽漆 *Euphorbia helioscopia* L. 19地锦 *Euphorbia humifusa* Willd. ex Schlecht. 20**豆科 Leguminosae** 21野大豆 *Glycine soja* Sieb. et Zucc. 21狭叶米口袋 *Gueldenstaedtia stenophylla* Bunge 23紫苜蓿 *Medicago sativa* L. 24白花草木犀 *Melilotus albus* Desr. 25草木犀 *Melilotus officinalis* (L.) Pall. 26含羞草 *Mimosa pudica* L. 28红车轴草 *Trifolium pratense* L. 29白车轴草 *Trifolium repens* L. 30大花野豌豆 *Vicia bungei* Ohwi 32大巢菜 *Vicia sativa* L. 33**禾本科 Gramineae** 34节节麦 *Aegilops tauschii* Coss. 34看麦娘 *Alopecurus aequalis* Sobol. 36日本看麦娘 *Alopecurus japonicus* Steud. 37野燕麦 *Avena fatua* L. 38蒭草 *Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fern. 40雀麦 *Bromus japonica* Thumb. ex Murr. 41虎尾草 *Chloris virgata* Sw. 42狗牙根 *Cynodon dactylon* (L.) Pers. 44马唐 *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. 45长芒稗 *Echinochloa caudata* Roshev. 46稗 *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. 47无芒稗 *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. var. *mitis* (Pursh) Peterm. 49水稗 *Echinochloa phyllopogon* (Stapf) Koss. 50



牛筋草 <i>Eleusine indica</i> (L.) Gaertn.	51
小画眉草 <i>Eragrostis minor</i> Host	52
画眉草 <i>Eragrostis pilosa</i> (L.) Beauv.	53
牛鞭草 <i>Hemarthria altissima</i> (Poir.) Stapf et C. E. Hubb.	55
光稃茅香 <i>Hierochloe glabra</i> Trin.	56
茅香 <i>Hierochloe odorata</i> (L.) Beauv.	57
白茅 <i>Imperata cylindrica</i> (L.) Beauv.	58
假稻 <i>Leersia japonica</i> (Makino) Honda.	60
千金子 <i>Leptochloa chinensis</i> (L.) Nees.	61
羊草 <i>Leymus chinensis</i> (Trin.) Tzvel.	62
黑麦草 <i>Lolium perenne</i> L.	63
臭草 <i>Melica scabrosa</i> Trin.	64
蒨草 <i>Phalaris arundinacea</i> L.	65
芦苇 <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	67
早熟禾 <i>Poa annua</i> L.	68
纤毛鹅观草 <i>Roegneria ciliaris</i> (Trin.) Nevski	69
硬草 <i>Sclerochloa kengiana</i> (Ohwi) Tzvel.	71
金色狗尾草 <i>Setaria glauca</i> (L.) Beauv.	72
狗尾草 <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv.	73
巨大狗尾草 <i>Setaria viridis</i> (L.) Beauv. subsp. <i>pynocoma</i> (Steud.) Tzvel.	75
葫芦科 Cucurbitaceae	76
盒子草 <i>Actinostemma tenerum</i> Griff.	76
小马泡 <i>Cucumis bisexualis</i> A. M. Lu et G. C. Wang ex Lu et Z. Y. Zhang	77
蒺藜科 Zygophyllaceae	79
蒺藜 <i>Tribulus terrester</i> L.	79
夹竹桃科 Apocynaceae	80
罗布麻 <i>Apocynum venetum</i> L.	80



堇菜科 *Violaceae* 82

犁头草 *Viola japonica* Langsd.82

紫花地丁 *Viola philippica* Cav. Icons et Descr.83

锦葵科 *Malvaceae* 85

苘麻 *Abutilon theophrasti* Medicus Malv85

野西瓜苗 *Hibiscus trionum* L.86

冬葵 *Malva verticillata* L.88

菊科 *Compositae* 89

藎香蓟 *Ageratum conyzoides* L.89

豚草 *Ambrosia artemisiifolia* L.90

野艾蒿 *Artemisia lavandulaefolia* DC.92

鬼针草 *Bidens bipinnata* L.93

金盏银盘 *Bidens biternata* (Lour.) Merr. et Sherff95

大狼把草 *Bidens frondosa* L.96

飞廉 *Carduus nutans* L.97

石胡荽 *Centipeda minima* (L.) A. Br. et Aschers.99

大刺儿菜 *Cephalanoplos setosum* (Willd.) Kitam100

刺儿菜 *Cirsium setosum* (Willd.) MB.101

小飞蓬 *Conyza canadensis* (L.) Cronq.102

秋英 *Cosmos bipinnata* Cav.104

鳢肠 *Eclipta prostrata* (L.) L.105

黄顶菊 *Flaveria bidentis* (L.) Kuntze106

牛膝菊 *Galinsoga parviflora* Cav. Ic. et Descr.108

泥胡菜 *Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge109

阿尔泰狗娃花 *Heteropappus altaicus* (Willd.) Novopokr.111

狗娃花 *Heteropappus hispidus* (Thunb.) Less.112

旋覆花 *Inula japonica* Thunb.114

山苦荬 *Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai115

抱茎苦荬菜 *Ixeris sonchifolia* Hance116

蒙古鸦葱 *Scorzonera mongolica* Maxim.118



苣荬菜 <i>Sonchus arvensis</i> L.	119
苦苣菜 <i>Sonchus oleraceus</i> L.	120
蒲公英 <i>Taraxacum mongolicum</i> Hand.-Mazz.	122
苍耳 <i>Xanthium sibiricum</i> Patr. ex Widder	123
藜科 <i>Chenopodiaceae</i>	125
尖头叶藜 <i>Chenopodium acuminatum</i> Willd.	125
藜 <i>Chenopodium album</i> L.	126
灰绿藜 <i>Chenopodium glaucum</i> L.	128
小藜 <i>Chenopodium serotinum</i> L.	129
地肤 <i>Kochia scoparia</i> (L.) Schrad.	131
猪毛菜 <i>Salsola collina</i> Pall.	132
碱蓬 <i>Suaeda glauca</i> (Bunge) Bunge	133
蓼科 <i>Polygonaceae</i>	135
高山蓼 <i>Polygonum alpinum</i> All.	135
蒴藋 <i>Polygonum aviculare</i> L.	136
卷茎蓼 <i>Polygonum convolvulus</i> L.	138
水蓼 <i>Polygonum hydropiper</i> L.	139
酸模叶蓼 <i>Polygonum lapathifolium</i> L.	140
红蓼 <i>Polygonum orientale</i> L.	141
西伯利亚蓼 <i>Polygonum sibiricum</i> Laxm.	143
齿果酸模 <i>Rumex dentatus</i> L.	144
羊蹄 <i>Rumex japonicus</i> Houtt.	145
列当科 <i>Orobanchaceae</i>	147
弯管列当 <i>Orobanche cernua</i> Loeffling	147
萝藦科 <i>Asclepiadaceae</i>	149
鹅绒藤 <i>Cynanchum chinense</i> R. Br.	149
地梢瓜 <i>Cynanchum thesioides</i> (Freyn) K. Schum.	150
萝藦 <i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	152



马齿苋科 <i>Portulacaceae</i>	154
马齿苋 <i>Portulaca oleracea</i> L.	154
土人參 <i>Talinum paniculatum</i> (Jacq.) Gaertn.	155
牻牛儿苗科 <i>Geraniaceae</i>	156
牻牛儿苗 <i>Erodium stephanianum</i> Willd.	156
毛茛科 <i>Ranunculaceae</i>	158
茴茴蒜 <i>Ranunculus chinensis</i> Bunge	158
石龙芮 <i>Ranunculus sceleratus</i> L.	159
木贼科 <i>Equisetaceae</i>	160
问荆 <i>Equisetum arvense</i> L.	160
千屈菜科 <i>Lythraceae</i>	161
多花水苋 <i>Ammannia multiflora</i> Roxb.	161
茜草科 <i>Rubiaceae</i>	162
猪殃殃 <i>Galium aparine</i> L. var. <i>tenerum</i> (Gren. et Godr.) Rchb.	162
茜草 <i>Rubia cordifolia</i> L.	164
蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	165
朝天委陵菜 <i>Potentilla supina</i> L.	165
地榆 <i>Sanguisorba officinalis</i> L.	166
茄科 <i>Solanaceae</i>	167
毛曼陀罗 <i>Datura innoxia</i> Miller.	167
曼陀罗 <i>Datura stramonium</i> L.	169
枸杞 <i>Lycium chinense</i> Mill.	170
苦蕒 <i>Physalis angulata</i> L.	171
小酸漿 <i>Physalis minima</i> L.	172



龙葵 <i>Solanum nigrum</i> L.	174
刺萼龙葵 <i>Solanum rostratum</i> Dunal	175
瑞香科 Thymelaeaceae	177
狼毒 <i>Stellera chamaejasme</i> L.	177
伞形科 Umbelliferae	178
蛇床 <i>Cnidium monnieri</i> (L.) Cusson	178
桑科 Moraceae	179
大麻 <i>Cannabis sativa</i> L.	179
葎草 <i>Humulus scandens</i> (Lour.) Merr.	181
莎草科 Cyperaceae	183
白颖苔草 <i>Carex duriuscula</i> C. A. Mey. subsp. <i>rigescens</i> (Franch) S.Y. Liang et Y. C. Tang	183
异穗苔草 <i>Carex heterostachya</i> Bge.	184
异型莎草 <i>Cyperus difformis</i> L.	185
褐穗莎草 <i>Cyperus fuscus</i> L.	186
头状穗莎草 <i>Cyperus glomeratus</i> L.	187
旋鳞莎草 <i>Cyperus michelianus</i> (L.) Link	189
具芒碎米莎草 <i>Cyperus microiria</i> Steud.	190
白鳞莎草 <i>Cyperus nipponicus</i> Franch. et Savat.	191
香附子 <i>Cyperus rotundus</i> L.	192
水莎草 <i>Juncellus serotinus</i> (Rottb.) C. B. Clarke	193
扁秆藨草 <i>Scirpus planiculmis</i> Fr. Schmidt.	194
商陆科 Phytolaccaceae	196
美洲商陆 <i>Phytolacca americana</i> L.	196
十字花科 Cruciferae	197
荠菜 <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	197
碎米荠 <i>Cardamine hirsuta</i> L.	199



离子草 <i>Chorispora tenella</i> (Pall.) DC.	200
播娘蒿 <i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl	202
小花糖芥 <i>Erysimum cheiranthoides</i> L.	203
独行菜 <i>Lepidium apetalum</i> Willd.	204
宽叶独行菜 <i>Lepidium latifolium</i> L.	206
风花菜 <i>Rorippa globosa</i> (Turcz.) Hayek	207
沼生蔊菜 <i>Rorippa islandica</i> (Oed.) Borb.	209
石竹科 Caryophyllaceae	210
牛繁缕 <i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moench.	210
无瓣繁缕 <i>Stellaria apetalu</i> Ucria	211
麦瓶草 <i>Silene conoidea</i> L.	213
麦蓝菜 <i>Vaccaria segetalis</i> (Neck.) Garcke	214
苋科 Amaranthaceae	215
空心莲子草 <i>Alternanthera philoxeroides</i> (Mart.) Griseb.	215
凹头苋 <i>Amaranthus lividus</i> L.	217
反枝苋 <i>Amaranthus retroflexus</i> L.	218
腋花苋 <i>Amaranthus roxburghianus</i> Kung	219
刺苋 <i>Amaranthus spinosus</i> L.	220
皱果苋 <i>Amaranthus viridis</i> L.	222
玄参科 Scrophulariaceae	223
通泉草 <i>Mazus japonicus</i> (Thunb.) O. Kuntze	223
地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaert.) Libosch. ex Fisch. et Mey.	225
婆婆纳 <i>Veronica didyma</i> Tenore	226
兔儿尾苗 <i>Veronica longifolia</i> L.	228
阿拉伯婆婆纳 <i>Veronica persica</i> Poir.	228
旋花科 Convolvulaceae	230
打碗花 <i>Calystegia hederacea</i> Wall.	230
田旋花 <i>Convolvulus arvensis</i> L.	232



菟丝子 <i>Cuscuta chinensis</i> Lam.	233
裂叶牵牛 <i>Pharbitis nil</i> (L.) Choisy	234
圆叶牵牛 <i>Pharbitis purpurea</i> (L.) Voigt	235
鸭跖草科 Commelinaceae	237
饭包草 <i>Commelina bengalensis</i> L.	237
鸭跖草 <i>Commelina communis</i> L.	238
罂粟科 Papaveraceae	240
地丁草 <i>Corydalis bungeana</i> Turcz.	240
野罂粟 <i>Papaver nudicaule</i> L.	241
雨久花科 Pontederiaceae	242
凤眼莲 <i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	242
雨久花 <i>Monochoria korsakowii</i> Regel et Maack	243
泽泻科 Alismataceae	244
泽泻 <i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	244
野慈姑 <i>Sagittaria trifolia</i> L.	245
剪刀草 <i>Sagittaria trifolia</i> L. var. <i>trifolia</i> f. <i>longiloba</i> (Turcz.) Makino	246
紫草科 Boraginaceae	247
斑种草 <i>Bothriospermum chinense</i> Bge.	247
柔弱斑种草 <i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. et Mey.	248
麦家公 <i>Lithospermum arvense</i> L.	249
砂引草 <i>Messerschmidia sibirica</i> L.	251
附地菜 <i>Trigonotis peduncularis</i> (Trev.) Benth. ex Baker et Moore	252
紫葳科 Bignoniaceae	253
角蒿 <i>Incarvillea sinensis</i> Lam.	253



附录1 杂草中文名拼音顺序索引	255
附录2 杂草中文名笔画索引	259
附录3 杂草拉丁学名索引	263
附录4 植物不同器官形态图	267
参考文献	272