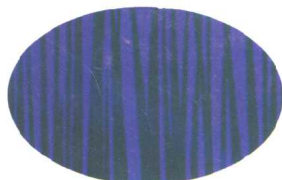




农 田杂草 识别 与防除 图谱



王助引

廖世纯

陈可才

周至宏

文字编写和摄影 王伯辉

植保彩色图谱丛书

广西科学技术出版社

农 田杂草 识别 与防除 图谱



王助引

廖世纯

陈可才 周至宏

文字编写和摄影 王伯辉

植保彩色图谱丛书

广西科学技术出版社

植保彩色图谱丛书
农田杂草识别与防除图谱
王伯辉等 编写

广西科学技术出版社出版
(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)
广西新华书店发行
广西地质印刷厂印刷
(南宁市建政东路 邮政编码 530023)

*

开本 787×1092 1/32 印张 3 字数 61 000
2001 年 1 月第 1 版 2001 年 1 月第 1 次印刷
印 数:1-6 000 册

ISBN 7-80666-015-1/S·3
定价:14.00 元
本书如有倒装缺页,请与承印厂调换

出版者的话

为了进一步促进农业生产,繁荣农村经济,提高农民科技文化素质,加速实现农业现代化,把中国建设成为农业强国,把广西建设成为农业强省,我们组织编辑出版了这套《三农工程书库》。

这套书库围绕振兴农业经济、服务“三农”的宗旨,以入门系列、普及系列和提高系列分多套丛书,用陈述式、问答式、图谱式、图说式(连环画式)等写作方式,分门别类介绍粮食作物、经济作物、果树、蔬菜等丰产栽培和病虫害防治技术,以及畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面内容。全套书库突出一个“新”字,重在一个“实”字,文字简明通俗,技术先进新颖,措施得力有效,方法切实可行,力图使读者一看就懂、一学就会、一用就见效。希望这套书库的出版对推动农业生产、繁荣农村经济和帮助农民脱贫致富起重要作用。

广西壮族自治区人民政府、广西新闻出版局领导极为关心这套书库的出版,多次作了指示,提出了许多宝贵意见,特此表示衷心的感谢!

广西科学技术出版社

目 录

1. 四叶蕨	(4)	18. 毛轴莎草	(20)
2. 浮萍	(4)	19. 尖瓣花	(20)
3. 水绵	(4)	20. 草龙	(22)
4. 凤眼莲	(6)	21. 水龙	(22)
5. 鸭舌草	(6)	22. 陌上菜	(24)
6. 瓜皮草	(8)	23. 节节菜	(24)
7. 空心莲子草	(8)	24. 白茅	(26)
8. 水蓼	(10)	25. 铺地黍	(26)
9. 稗草	(10)	26. 马唐	(28)
10. 千金子	(12)	27. 狗牙根	(28)
11. 李氏禾	(12)	28. 光头稗	(30)
12. 双穗雀稗	(14)	29. 牛筋草	(30)
13. 异型莎草	(14)	30. 筒轴茅	(32)
14. 碎米莎草	(16)	31. 两耳草	(32)
15. 日照飘拂草	(16)	32. 雀稗	(34)
16. 牛毛草	(18)	33. 龙爪茅	(34)
17. 萤蔺	(18)	34. 臭根子草	(36)

35. 金色狗尾草	(36)	55. 三叶鬼针草	(56)
36. 南部知风草	(38)	56. 黄鹌菜	(58)
37. 柔枝秀竹	(38)	57. 金腰箭	(58)
38. 旋鳞莎草	(40)	58. 石胡荽	(60)
39. 香附子	(40)	59. 马齿苋	(60)
40. 皱果苋	(42)	60. 酢浆草	(62)
41. 刺苋	(42)	61. 红花酢浆草	(62)
42. 虾钳菜	(44)	62. 伞房花耳草	(64)
43. 青葙	(44)	63. 粗叶耳草	(64)
44. 大车前	(46)	64. 牛繁缕	(66)
45. 乌菱莓	(46)	65. 少花龙葵	(66)
46. 小藜	(48)	66. 叶下珠	(68)
47. 土荆芥	(48)	67. 飞扬草	(68)
48. 小飞蓬	(50)	68. 马鞭草	(70)
49. 胜红蓟	(50)	69. 含羞草	(70)
50. 梁子菜	(52)	70. 猪屎豆	(72)
51. 一点红	(52)	71. 草木樨	(72)
52. 苍耳	(54)	72. 蛇床	(74)
53. 狭叶鼠曲草	(54)	73. 崩大碗	(74)
54. 鳢肠	(56)	74. 赛葵	(76)

- | | | | |
|---------------|------|-----------------|------|
| 75. 大尾摇 | (76) | 79. 裂叶牵牛 | (80) |
| 76. 大马蓼 | (78) | 80. 日本菟丝子 | (82) |
| 77. 杠板归 | (78) | 81. 菟丝子 | (82) |
| 78. 鱼黄草 | (80) | | |

1. 四叶蕨

四叶蕨(*Marsilea quadrifolia* L.)又名田字草、四叶菜,为蕨科宿根性多年生草本植物。

【形态特征】根状茎横走泥中或生泥面,长8~75厘米,节上生一长柄叶,节下生须根数条。叶柄长5~20厘米,小叶4片,倒卵楔形,排列成“十”字形(田字形),故得此名。

【发生及为害特点】此草沼生或湿生,其根茎密布泥中与水稻争夺养分。广泛分布于长江以南各省(区)。

【防除方法】每667平方米用10%草克星可湿性粉剂10~15克或10%农得时可湿性粉剂10~15克,于水稻插秧后拌尿素撒施或对水10~20千克喷雾(注意:凡水田除草,田间均需有2~3厘米深的水层)。

2. 浮萍

浮萍[*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid]为浮萍科一年生漂浮水生小草本植物。

【形态特征】叶状体阔倒卵形,1~5个簇生,上面绿色,下面通常为紫色,有不定根5~10条。

【发生及为害特点】生于水田、水塘、水沟、湖湾中。我国南北均有分布。

【防除方法】每667平方米用10%灭草王可湿性粉剂5~7克或10%苋磺隆可湿性粉剂10克拌尿素撒施。

3. 水绵

水绵(*Spirogyra nitida* Link)为星接藻科水生绿藻植物。

【形态特征】常群集成堆。丝状体由圆筒状细胞相接而成,不分枝。细胞壁外部胶化,故手感润滑。

【发生及为害特点】此草生于水田、沟溪中。我国各地均有分布。

【防除方法】同四叶蕨。

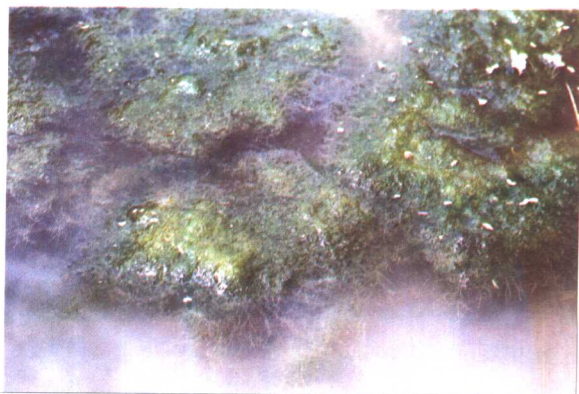
→
四叶葎



←
浮萍



→
水绵



4. 凤眼莲

凤眼莲[*Eichhornia crassipes* (Mart) Solms]又名水葫芦、水浮莲、凤眼兰,为雨久花科多年生浮水草本植物。

【形态特征】根状茎极短,叶丛生其上,叶莲座状,下生须根,垂没于水中或生于泥中,侧生匍匐枝。叶宽卵形或菱形,全缘,无毛,光亮,具弧形平行脉;叶柄中部膨大成气囊。花茎中部具叶鞘状苞片。花序穗状,花多数淡红至蓝紫色,在蓝色的中心有一鲜黄斑,花被基部相连接,子房无柄。秋季开花。蒴果卵形。

【发生及为害特点】此草生于河面、池塘或稻田中。主要分布于华南、华中一带。

【防除方法】人工清塘或用10%草甘膦水剂10倍稀释液均匀喷雾于凤眼莲叶面。

5. 鸭舌草

鸭舌草[*Monochoria vaginalis* (Burm. f.) Presl ex Kunth]又名鸭仔菜,为雨久花科一年生草本植物。

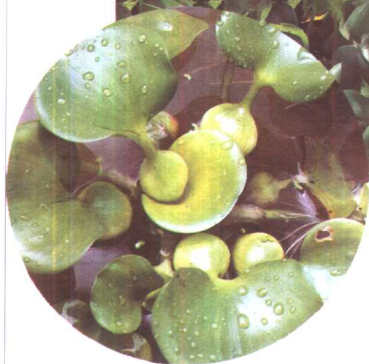
【形态特征】植株高6~25厘米。茎很短,有分枝。叶从基部长出,具长柄,叶片披针形或卵形,长2.5~5厘米,叶柄中部常有一个纺锤形的膨大部分,基部有紫红色的膜质鞘。花序总状,有花1~3朵,从叶鞘内抽出;花呈钟状,淡蓝色。种子细小且数量很多。花期4~10月。

【发生及为害特点】此草为沼生性杂草,繁殖力强,出苗不齐,在水稻生育中期仍有新苗长出。主要分布于长江以南各省(区)。

【防除方法】三叶龄以前,每667平方米用50%丁草胺乳油100~150毫升、25%恶草灵乳油100毫升或18%乙·苄·甲可湿性粉剂15~20克拌尿素撒施;三叶龄以后,防治方法同四叶蕨。



↑ 凤眼莲



↓ 鸭舌草



6. 瓜皮草

瓜皮草(*Sagittaria pygmaea* Miq.) 又名矮慈姑, 为泽泻科一年生草本植物。

【形态特征】 植株高10~18厘米。茎很短, 在地下有匍匐枝, 枝端有慈姑状水球茎。叶基生, 呈莲座状, 条形, 长4~20厘米, 宽5~13毫米, 柔软易拔断。花茎从基部抽出, 高10~18厘米, 有花2~3轮, 每轮有花2~3朵; 花瓣3片, 白色, 易脱落。果实圆球形, 由许多细小的瘦果组成; 瘦果扁平, 两侧具薄翅, 顶端有鸡冠状锯齿。花期5~10月。

【发生及为害特点】 此草具沼生性, 常见于稻田中。几乎遍布全国。

【防除方法】 每667平方米用10%草克星可湿性粉剂15~20克、10%农得时可湿性粉剂15~20克或10%火草王可湿性粉剂7~10克拌尿素撒施。

7. 空心莲子草

空心莲子草[*Alternanthera philoxeroides* (Mart.) Griseb.] 又名水花生、革命草、空心苋、水蕹菜, 为苋科一至多年生草本植物。

【形态特征】 茎基部匍匐, 上部斜升, 中空。叶对生, 矩圆形或倒卵状披针形, 顶端圆钝有尖头, 基部逐渐狭窄, 上面有贴生毛, 边缘有睫毛状茸毛。花序头状, 单生于叶腋。苞片和小苞片干膜质, 宿存。花被白色。雄蕊5枚, 花丝基部合生, 花药1室。退化雄蕊顶端分裂成窄条。

【发生及为害特点】 此草常生于水田、池沼、水沟中, 为水田及湿地的恶性杂草。我国大部分地区有分布。

【防除方法】 每667平方米用10%草克星可湿性粉剂20~25克或10%苄磺隆可湿性粉剂20~25克拌毒肥撒施; 若无其他作物, 可用10%草甘膦水剂20倍稀释液均匀喷雾于杂草上。



↑ 瓜皮草



← 空心莲子草

8. 水蓼

水蓼(*Polygonum hydropiper* L.)又名辣蓼、水马蓼,为蓼科一至多年生草本植物。

【形态特征】植株高30~100厘米。茎直立或下部斜卧,稍粗壮,褐红色或绿色,节部膨大。叶互生,几乎无柄或具短柄,披针形。全株有辣味。生长前期的叶基部中间常有紫黑色斑块。托叶鞘筒状,包茎,膜质。花淡红色或淡绿色,较疏散地排列成穗形花序,花序顶生或腋生。花被5个,深裂,有腺点。瘦果小,卵形,扁平或有三棱,黑褐色。

【发生及为害特点】此草生于沟边、塘边、田边等湿润环境。全国均有分布。

【防除方法】同空心莲子草。

9. 稗草

稗草[*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.]为禾本科一年生草本植物。

【形态特征】秆斜升,高50~130厘米。叶片条形,宽5~10毫米,中脉白色,无叶舌。圆锥花序直立或下垂。小穗排列于穗轴分枝的一侧,绿色或带紫色,每小穗含2朵花。第一外稃具5~7条脉,有长5~30毫米的芒。第二外稃顶端有小尖头并且粗糙,边缘卷抱内稃。

【发生及为害特点】此草生于沼泽、水湿处,为常见稻田杂草。全国均有分布。

【防除方法】每667平方米用30~50克50%神锄可湿性粉剂或毒肥对水10~20千克喷雾,适用于所有生长期的稗草;或每667平方米用50%丁草胺乳油100~150毫升或扫弗特70~100毫升拌尿素撒施。

→ 水蓼



↓ 稗 草



10. 千金子

千金子 [*Leptochloa chinensis* (L.) Nees] 为禾本科一年生草本植物。

【形态特征】 秆高 30~90 厘米, 常基部膝曲, 叶舌多撕裂, 具小纤毛, 叶片条状披针形, 长 8~25 厘米, 宽 3~6 毫米。圆锥花序长 15~30 厘米, 由多数穗形总状花序组成。小穗常带紫色, 排列于穗轴的一侧, 每个小穗含 3~7 朵小花。

【发生及为害特点】 此草常生长于潮湿地方。主要分布于长江以南各省(区)。

【防除方法】 三叶龄以前, 每 667 平方米用 50% 丁草胺乳油 100~150 毫升或 25% 恶草灵乳油 100 毫升拌尿素撒施; 三叶龄以后, 人工拔除, 或每 667 平方米用 10.8% 高效盖草能乳油 20~30 毫升或 15% 精稳杀得乳油 50~80 毫升, 对水 10~20 千克对茎叶定向喷雾(不能喷到水稻上)。旱地防除同马唐。

11. 李氏禾

李氏禾 (*Leersia hexandra* Swartz) 为禾本科多年生蔓生草本植物。

【形态特征】 秆基部伏卧地面, 节上生线形而多分枝的根, 上部斜升, 高达 80 厘米, 可伸入水中 2 米以上。节上生倒毛, 叶鞘通常短于节间。叶舌长 1~3 毫米, 基部两侧和叶鞘合生。叶片长 5~15 厘米, 宽 4~8 毫米, 两侧具倒刺齿。圆锥花序长 9~12 厘米, 小穗长 3~4 毫米, 草绿色或带紫色。

【发生及为害特点】 此草常长于水边。几乎遍布全国。

【防除方法】 水田防除同千金子。旱地防除同白茅。



← 千金子



← 李氏禾