

农田杂草

识别与防除

图解口诀

NONGTIAN ZACAO SHIBIE
YU FANGCHU, TUJIE
KOUJUE



王本辉◎著
张君雁 赵世富◎策划



金盾出版社

农田杂草识别与防除 图解口诀

张君雁 赵世富 策划

王本辉 著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由甘肃省庆城县农业技术推广中心专家王本辉著。全书以口诀、图表、照片相结合的形式介绍了近百种野草辨识与防治、不同作物田间杂草辨识与防治及农田除草剂的特征特性。本书内容新颖科学,文字韵律流畅,技术适用性和可行性强,可供广大农民、农业技术推广人员、农药经营者以及农业院校相关专业师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

农田杂草识别与防除图解口诀/王本辉著. —北京:金盾出版社,2015.1

ISBN 978-7-5082-9167-3

I. ①农… II. ①王… III. ①农田—杂草—鉴别—图解 ②农田—杂草—图解 IV. ①S451-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 022093 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

中画美凯印刷有限公司印刷、装订

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:5 字数:84 千字

2015 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~5 000 册 定价:20.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

随着农村农业生产劳动力的大量转移，农田杂草防除单靠人工防除已经不能适应农业发展的要求，随着农业现代化发展步伐的不断加快，种植业的集约化、规模化程度的不断提高，化学除草已成为现代农业不可缺少的重要技术措施。长期以来农业生产中的除草技术单一，盲目使用除草剂的问题十分突出，除草剂药害时有发生。因此，大力推广农作物田间草害综合安全防治技术，减少除草剂污染，是保证农产品质量和农田生态平衡的重要举措。如何准确地辨识农田杂草的植物特征特性，掌握农田杂草优势种群分布规律是农田杂草防除工作的基础；如何准确牢记主要农田杂草植物特征特性和综合防除技术方法，是实地技术应用的理论基础。因而，加强对农田杂草的辨识和防除技术推广方法和技巧的研究，对农田杂草防除技术推广显得尤为重要。

20 多年来，笔者在长期的农田植物保护工作中，发现相当一部分技术推广工作者和农民群众不能准确地辨识农田杂草名称，其主要原因是对农田杂草的特征特性不能牢记和掌握。为了解决这一难题，我们把近 100 种主要农田杂草的植物特征特性和防除技术方法编写成了口诀，方便群众记忆；同时，我们采用数码照相机拍摄了约 200 幅杂草幼苗、植株以及叶、花、果形态彩照，为广大技术推广工作者和农民群众能准确辨识和快速掌握农田杂草防除技术提供了方便。

该口诀的特点是从当前的生产实际出发，注重实用性和可行性，内容新颖科学，文字通俗精炼，韵律流畅。在文字方面，借鉴了诗歌简单押韵的形式，采取单句押韵、多句押韵、隔句押韵的自由风格，读起来朗朗上口，便于记忆。通篇展现了散而不乱、深入浅出、完整有序的体裁格式，集趣味、幽默于一体，在语言艺术形式上，将口诀和专业技术理论融为一体，突破了专业理论知识的深奥和冗长。在农田杂草植物的拍摄过程中既注重植物某一部位特征的拍摄，又注重了杂草各个生长阶段植物器官的拍摄，可以帮助读者了解农田杂草生长全过程，避免错误辨识的出现。在除草剂的使用上注重了环保型无公害药剂的选择，每个主要农作物田间杂草防除都配有 3 ~ 5 种除草剂，并列成表格，使读者一目了然。

本书编写和拍摄中参阅了大量的有关科技资料，吸纳了国内同行专家长处，既可作基层农业技术推广工作者和广大农民群众的实用技术应用指导读物，也可作为农业职业院校教师生的教学参考资料。

由于我们技术设备条件所限，口诀和杂草彩图中定有不完美之处，敬请同行专家和读者批评指正，有待以后完善、补充和修订。

编 著 者

目 录

第一章 野草辨识与防治 1

野燕麦	2	猪毛菜	22
播娘蒿	3	鹤虱	23
芥菜	4	马齿苋	24
藜	5	独苣菜	25
小藜	7	酸模叶蓼	27
小车前	8	节节草	28
车前	9	反枝苋	29
刺儿菜	10	米瓦罐	30
大刺儿菜	11	朝天委陵菜	31
蒲公英	12	小花糖芥	32
田旋花	13	蒺藜	33
打碗花	14	地锦	34
小根蒜	15	鬼针草	35
野西瓜苗	16	小画眉草	37
马蔺	17	虎尾草	38
龙葵	18	野生枸杞	39
小果亚麻荠	19	篇蓄	40
雀麦	20	地肤	42
离子草	21	蚤缀	43

冬葵	44	野苜蓿	77
附地菜	45	草木樨	78
夏至草	47	繁缕	79
益母草	48	旱型两栖蓼	80
黄花蒿	50	马唐	81
猪毛蒿	51	狗尾草	82
黄鹌菜	53	酢浆草	83
苣荬菜	54	早开堇菜	84
山苦荬	56	细叶藜	85
牻牛儿苗	57	野大豆	86
皱叶酸模	58	紫花地丁	87
叉状委陵菜	60	野大麻	88
委陵菜	61	蛇莓	90
野豌豆	62	猪殃殃	91
曼陀罗	64	泽芹	92
茜草	65	萱草	93
苍耳	66	问荆	94
小飞蓬	68	铁苋菜	96
魁蓟	69	无芒稗	97
艾蒿	70	硬草	98
牛筋草	71	野胡萝卜	99
芦苇	72	尖头叶藜	100
早熟禾	73	杖藜	101
冰草	74	苦苣菜	102
马茹刺	76	线条鸡眼草	103

苋草	104	牛繁缕	108
飞廉	105	女菀	109
断续菊	106	大果亚麻荠	110
地梢瓜	107	甘草	110

第二章 不同作物田间杂草辨识及防治 112

玉米田杂草	113	花生田杂草	123
水稻田杂草	114	瓜田杂草	124
小麦田杂草	115	蔬菜田杂草	125
油菜田杂草	116	马铃薯田杂草	128
大豆田杂草	118	高粱田杂草	129
谷子田杂草	119	甘薯田杂草	130
棉花田杂草	120	甘蔗田杂草	132
果园杂草	122		

第三章 农田除草剂特征特性 134

莠去津	135	灭草松	137
异丙甲草胺	135	扑草净	137
甲草胺	135	苄嘧磺隆	137
烟嘧磺隆	136	苯磺隆	138
丁草胺	136	唑草酮	138
噁草酮	136	精噁唑禾草灵	138
敌稗	136	异丙甲草胺	138
禾草敌	137	百草枯	139

氟乐灵	139	草甘膦	144
精喹禾灵	140	嗪草酮	145
草除灵	140	二甲戊灵	146
高效氟吡甲禾灵	141	烯草酮	146
烯禾啉	141	精吡氟禾草灵	147
异丙草胺	142	吡氟禾草灵	147
双丁乐灵	142	乙·莠	148
绿麦隆	143	2, 4 - 滴丁酯	148
扑草净	143	乙草胺	149
2 甲 4 氯	144		



第一章 野草辨识与防治

野 燕 麦

【辨 识】

燕麦别名好多样，杏麦燕麦和铃铛。
生长阶段掌握全，秆茎叶果认真辨，
茎秆丛生直立见，叶鞘松弛是特点，
叶舌膜质透明显，叶片条形比较宽。
圆锥花序塔形展，小穗下垂柄弯曲，
小穗轴间细辨识，白或淡棕硬毛产，
关节部位易断落，辨识时候可参看。
颖长外稃质地硬，下半部位有特征，
外被淡棕或白毛，棕色长芒要记准。
幼叶初生形筒卷，叶片细长呈平扁，
稀疏柔毛生两面，不规齿裂具先端，
干旱地区多出现，危害多在旱麦田。



图 1-1 野燕麦草植株



图 1-2 与作物混合生长的野燕麦草植株

【防 治】

农业防治最主要，中耕除草别忘掉，
轮作倒茬首当先，野草出苗多除铲，
麦后休闲机深翻，深埋草种无后患。
化学除草不可少，播前适用杀草药。

播 娘 蒿

【辨 识】

播娘蒿名有多个，又叫米蒿眉毛蒿。
小麦田间恶性草，防治不力危害早，
湿润环境较适合，优势草种显群落，
十字花科要记牢，辨识时候作参考。
幼苗颜色灰绿显，子叶形状长椭圆。
羽状裂叶是要点，总状花序顶部见，
花小多数颜色黄，幼苗全株星毛产。
成株多枝成直立，四至六月花果期，
叶片狭卵灰绿色，羽状全裂二三回。



图 1—3 长势旺盛的播娘蒿苗



图 1—4 越冬后的播娘蒿幼苗



图 1-5 播娘蒿花序



图 1-6 播娘蒿株群

【防 治】

返青除草正当时，中耕松土多用锄。
 麦草混杂锄难行，人工拔除不放松。
 伏天深翻深埋籽，秋苗杂草要防止。
 轮作倒茬常记心，田埂路边杂草清。
 化学防除不可少，掌握剂量最重要。

芥 菜

【辨 识】

十字花科应记准，辨识时候看特征。
 初生幼苗密生毛，基部叶片呈莲座，
 茎生叶片形披针，角果较短倒角形。
 成株茎直有分枝，基部叶片呈丛生。
 叶片长圆形披针，疏浅裂至羽状深。

酸碱旱寒都能长，适生旷地喜强光，
耕地田边道路旁，沟边荒地隙地上。
麦田常为优势群，土壤解冻就返青。



图 1-7 荠菜秋苗



图 1-8 荠菜茎、白花、
倒三角形角果

【防 治】

麦秋轮作变环境，休闲田上秋深耕。
变害为宝作野菜，动员群众铲除卖。
秋播作物要记牢，越冬以前多除草。
选用 2,4-滴丁酯，返青喷洒好时机。

藜

【辨 识】

该草分类属藜科，又名灰菜和灰条。
初生叶片三角卵，叶基形状似个戟，
叶片下面有白粉，多显紫红主脉明。
成株茎直多分枝，多显棕色绿条纹。
叶片卵菱宽披针，叶基宽楔长叶柄，

叶缘锯齿不齐整，灰绿粉粒两面生，
花簇密集或疏散，圆锥花序顶部见，
到处生长适应强，抗寒耐旱喜肥光。
株产种子数万粒，随风传播几百米，
密度大而生长快，强耗地力把光遮，
机械收割是障碍，桃蚜叶蝉传媒介。



图 1-9 藜幼株群体



图 1-10 藜成株群体



图 1-11 藜叶表面出现的小粉粒

【防 治】

农家肥料腐熟沤，田边隙地草不留，

采收青株作饲料，一举两得就是好，苗期铲除三四遍，防止落籽有后患。化学除草药剂选，严格剂量药害免。

小 藜

【辨 识】

该草分类属藜科，又名白藜小灰条。植株直立或斜卧，茎绿分枝下部多，上叶狭长下叶宽，边缘波状牙齿见，叶片长卵或长圆，疏生粉粒在两面。成株下叶卵圆状，叶片中裂比较长，穗状花序顶腋生，雄蕊五枚花两性，花被呈现扁钟形，果皮膜质蜂窝纹。耕地沟边堆肥场，适生潮湿地块上。土壤氮素多消耗，除草等于节肥料。



图 1-12 小藜植株

【防 治】

蔬菜粮食互轮换，改变环境草可减。此草可作猪饲料，成熟以前大量割，

防除此草并不难，勤耕勤管是关键。
化学防除选准药，严格剂量不出错。

小 车 前

【辨 识】

该草分类车前科，又名平车车前草。
主根粗大且又长，叶片伏地莲座状。
叶缘锯齿不平整，叶形披针呈长圆，
基部狭楔先端尖，叶上纵脉很明显。
穗状花序长又细，下部花稀上端密，
蒴果圆锥色黄褐，黑褐种子须记牢。
抗寒抗旱耐碾压，人畜踩踏也不怕。
一株种子千粒多，种子边熟边脱落。
酸性土壤适生长，多在道边沟沿上。



图 1-13 小 车 前 幼苗



图 1-14 小 车 前 穗状花序

【防 治】

株小根深耗营养，农田清除不能忘，
路边地埂渠道旁，取利避害采药忙。