



宁夏农业昆虫图志

(修订版)

宁夏回族自治区农业科学研究所

吴福楨 高兆宁

农业出版社

宁夏农业昆虫图志

(修订版)

宁夏回族自治区农业科学研究所

吴福桢 高兆宁

农业出版社

宁夏农业昆虫图志

(修订版)

宁夏回族自治区农业科学研究所

吴福桢 高兆宁

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行

农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 21.625 印张 4 衬页
1966 年 4 月第 1 版 1978 年 3 月第 2 版北京第 2 次印刷
印数 1—2,380 册

统一书号 16144·1323 定价 10.00 元

修 订 版 前 言

本书是1966年初版的。

十年来,在毛主席无产阶级革命路线的指引下,我国的社会主义革命和社会主义建设蓬勃发展,农业学大寨群众运动在全国农村深入开展,群众性科学实验活动也出现了一个新的局面。

为了适应群众性科学实验运动进一步发展的需要,为普及大寨县贡献力量,我们在各级党委的领导下,组织力量,总结了文化大革命以来广大群众创造的新经验,吸取了国内外科学研究的新成果,结合实际,着重对本书中的昆虫名称、生活习性、防治方法及部分图版等方面,进行了修订和补充,作为再版发行,以供农业生产、科学实验、植物检疫、科学普及和教学等部门参考应用。

限于我们的水平低,实践经验不足,所掌握资料不全,错误和缺陷实属难免,希望广大工农兵群众和农业技术工作者提出宝贵的批评意见。

宁夏回族自治区农业科学研究所

1976年6月

内 容 简 解

一、根据宁夏农业生产特点,本书分为麦类害虫(8种)、水稻害虫(9种)、旱粮害虫(6种)、豆类害虫(11种)、棉花害虫(5种)、麻类害虫(6种)、甜菜害虫(9种)、蔬菜害虫(19种)、枸杞害虫(7种)、果树害虫(26种)、林木害虫(21种)、地下害虫和杂食性害虫(21种)、蝗虫类(13种)、贮粮害虫(13种)、其他害虫(12种)和益虫类(14种)等16部分。计有彩图156幅,列虫200种。

二、本书所列各虫彩色图版,系根据实物标本结合有关资料绘制的,所用标本,是现场采集和通过室内饲养得来的,尽可能显示各期虫态和害状的原色特点。

三、每一彩图有相应的文字说明。说明部分包括学名、分布、为害植物(或经济意义)、形态描述、生活习性和防治方法等六项。后两项尽可能采用本区群众经验和研究资料,并结合全国各地群众生产实践中行之有效的防治经验收集编入。

四、为了便于准确地鉴别昆虫种类,以确定相应的防治(或利用)措施,在部分图版中加入了一些种的特征黑白图,并在各虫态旁边按实物大小附一黑色标线。

五、昆虫名称,尽量采用中国科学院编订的“昆虫名称”或群众惯用的名称;有的在国内过去未有记载的昆虫,我们暂给了一个适当名称。为了避免名称上的混淆,在每种昆虫学名项内,都附有拉丁语学名、中文别名和分类地位,便于读者查阅有关资料。

六、书后附有昆虫身体各部位名称图解,供读者查阅本书时参考。

目 录

修订前言
内容简解

麦 类 害 虫

第 1 图	麦红吸浆虫·····	3
第 2 图	麦黄吸浆虫·····	5
第 3 图	麦二叉蚜·····	7
	麦长管蚜·····	7
第 4 图	麦秆蝇·····	9
第 5 图	绿眼秆蝇·····	11
第 6 图	瑞典蝇·····	13
第 7 图	条斑叶蝉·····	15

水 稻 害 虫

第 8 图	中华稻蝗·····	17
第 9 图	白背飞虱·····	19
第 10 图	二点叶蝉·····	21
第 11 图	稻水螟·····	23
第 12 图	稻筒螟·····	25
	谷粒蚶虫·····	25
第 13 图	稻水蝇·····	27
第 14 图	稻潜叶蝇·····	29
第 15 图	稻金翅夜蛾·····	31

旱 粮 害 虫

第 16 图	玉米螟·····	33
--------	----------	----

第 17 图	糜子吸浆虫	35
第 18 图	粟茎跳甲	37
第 19 图	玉米蚜	39
第 20 图	粟秆蝇	41
第 21 图	粟缘蝽	43

豆 类 害 虫

第 22 图	豆银纹夜蛾	45
第 23 图	苜蓿紫夜蛾	47
第 24 图	苦豆夜蛾	49
第 25 图	黄草地螟	51
第 26 图	大豆食心虫	53
第 27 图	细毛蝽	55
第 28 图	豌豆潜叶蝇	57
第 29 图	大豆蚜	59
第 30 图	小黑芜菁	61
	赤带绿芜菁	61
	绿芜菁	61

棉 花 害 虫

第 31 图	棉红蜘蛛	63
第 32 图	苜蓿盲蝽	65
第 33 图	黄斑叶甲	67
第 34 图	棉小造桥虫	69
第 35 图	棉铃虫	71

麻 类 害 虫

第 36 图	亚麻漏油虫	73
第 37 图	苜蓿夜蛾	75
第 38 图	大麻天牛	77
第 39 图	大麻花蚤	79
第 40 图	大麻跳甲	81

第 41 图	榆叶蝉	83
--------	-----	----

甜 菜 害 虫

第 42 图	甜菜象甲	85
第 43 图	甜菜龟甲	87
第 44 图	甜菜跳甲	89
第 45 图	红头黑芜菁	91
	甜菜黑芜菁	91
	中国黑芜菁	91
	黑头黑芜菁	91
第 46 图	草地螟	93
第 47 图	甜菜潜叶蝇	95

蔬 菜 害 虫

第 48 图	白粉蝶	97
第 49 图	花粉蝶	99
第 50 图	黄凤蝶	101
第 51 图	菜蛾	103
第 52 图	甘蓝夜蛾	105
第 53 图	甘蓝蚜	107
第 54 图	菜缢管蚜	109
第 55 图	白菜蝇	111
第 56 图	灰种蝇	113
第 57 图	葱蝇	115
第 58 图	葱潜叶蝇	117
第 59 图	黄脚蕈蚊	119
第 60 图	黄宽条跳甲	121
第 61 图	黄狭条跳甲	123
	黄曲条跳甲	123
第 62 图	红长椿	125
	斑菜椿	125
第 63 图	横纹菜椿	127
第 64 图	芜菁叶蜂	129

枸 杞 害 虫

第 65 图	枸杞实蝇	131
第 66 图	枸杞木虱	133
第 67 图	枸杞蚜虫	135
第 68 图	枸杞黑盲蝽	137
第 69 图	枸杞负泥虫	139
第 70 图	枸杞龟甲	141
第 71 图	枸杞跳甲	143

果 树 害 虫

第 72 图	桃小食心虫	145
第 73 图	梨小食心虫	147
第 74 图	梨大食心虫	149
第 75 图	苹果顶梢卷叶蛾	151
第 76 图	树粉蝶	153
第 77 图	天幕毛虫	155
第 78 图	李枯叶蛾	157
第 79 图	梨星毛虫	159
第 80 图	苹果巢蛾	161
第 81 图	苹果剑纹夜蛾	163
第 82 图	桃天蛾	165
第 83 图	桑盾蚧	167
第 84 图	朝鲜球蚧(附: 苹果球蚧)	169
第 85 图	桃瘤头蚜	171
第 86 图	桃大尾蚜	173
第 87 图	桃蚜	175
第 88 图	李圆尾蚜	177
第 89 图	梨二叉蚜	179
第 90 图	苜蓿红蜘蛛	181
第 91 图	山楂红蜘蛛	183
第 92 图	黄斑叶蝉	185
第 93 图	大青叶蝉	187

第 94 图	牧草盲蝽.....	189
第 95 图	翡翠吉丁虫.....	191
第 96 图	梨虎.....	193

林 木 害 虫

第 97 图	杨二尾舟蛾.....	195
第 98 图	腰带燕尾舟蛾.....	197
第 99 图	杨扇舟蛾.....	199
第 100 图	蓝目天蛾.....	201
第 101 图	榆绿天蛾.....	203
第 102 图	沙枣天蛾.....	205
第 103 图	沙枣木虱.....	207
第 104 图	沙枣蝽.....	209
第 105 图	柳毒蛾.....	211
第 106 图	榆毒蛾.....	213
第 107 图	榆尺蛾.....	215
第 108 图	杨透翅蛾.....	217
第 109 图	杨叶甲.....	219
第 110 图	柳金刚钻.....	221
第 111 图	柳剑纹夜蛾.....	223
第 112 图	红裳夜蛾.....	225
第 113 图	闪紫蛱蝶.....	227
第 114 图	柳叶甲.....	229
第 115 图	西伯利亚绿象甲.....	231
第 116 图	柳瘤大蚜.....	233
第 117 图	杨瘿绵蚜.....	235

地下害虫及杂食性害虫

第 118 图	小地老虎.....	239
	黄地老虎.....	239
第 119 图	粘虫.....	241
第 120 图	细胸叩头甲.....	243
第 121 图	褐叩头甲.....	245

第 122 图	非洲蝼蛄·····	247
	华北蝼蛄·····	247
第 123 图	华北大黑金龟子·····	249
第 124 图	无翅黑金龟子·····	253
	四纹丽金龟子·····	253
	白星金龟子·····	253
	黑绒金龟子·····	253
第 125 图	小云斑金龟子·····	255
第 126 图	云斑金龟子·····	257
第 127 图	白腮金龟子·····	259
第 128 图	网目沙潜·····	263
	蒙古沙潜·····	263
	红斑郭公虫·····	263
	红斑芜菁·····	263
第 129 图	黑褐针蟋·····	265
	银川油葫芦·····	265

蝗 虫 类

第 130 图	大垫尖翅蝗(附: 小垫尖翅蝗)·····	267
	花胫绿纹蝗·····	267
	散居型亚洲飞蝗·····	267
第 131 图	蒙古疣蝗·····	269
	黑腿星翅蝗·····	269
第 132 图	突鼻蝗·····	271
	贺兰山疙蝗·····	271
第 133 图	亚洲小车蝗·····	273
	黄胫小车蝗·····	273
第 134 图	日本梭蝗·····	275
	短额负蝗·····	275
	大尖头蟋·····	275

贮 粮 害 虫

第 135 图	麦蛾·····	277
第 136 图	米黑虫·····	279

第 137 图	玉米象·····	281
第 138 图	豌豆象·····	283
第 139 图	绿豆象·····	285
第 140 图	红斑皮蠹·····	287
第 141 图	日本蛛甲·····	289
第 142 图	裸蛛甲·····	291
第 143 图	大谷盗·····	293
第 144 图	锯谷盗·····	295
第 145 图	杂拟谷盗·····	297
	土耳其扁谷盗·····	297
	仓潜·····	297

其 他 害 虫

第 146 图	大牙锯天牛·····	299
	苹果幽天牛·····	299
第 147 图	坡翅柳天牛·····	301
	红缘天牛·····	301
	丽虎天牛·····	301
第 148 图	紫翅蝽·····	303
	长绿蝽·····	303
	尖蝽·····	303
第 149 图	红足真蝽·····	305
第 150 图	斑缘豆粉蝶·····	309
	赤蛱蝶·····	309
	大赤蛱蝶·····	309

益 虫 类

第 151 图	小赤星瓢虫·····	313
	七星瓢虫·····	313
	黑缘红瓢虫·····	313
	八卦瓢虫·····	313
	九星瓢虫·····	313
第 152 图	小十三星瓢虫·····	315

	二星瓢虫.....	315
第 153 图	日本龟纹瓢虫.....	317
	十四星瓢虫.....	317
	多星瓢虫.....	317
	十三星瓢虫.....	317
第 154 图	异色瓢虫.....	319
第 155 图	黑点食蚜盲蝽.....	321
	华姬蝽.....	321
附:	几种重要目科昆虫形态特征模式图.....	322
学名索引.....		329
后记.....		332



麦红吸浆虫

学名 *Sitodiplosis mosellana* (Géhin) 别名：红虫、麦蛆、黄疸虫。瘿蚊科 Cecidomyiidae

分布 宁夏（主要发生于银川、永宁、吴忠、青铜峡、灵武、中宁、中卫、贺兰等县市；固原、隆德、西吉、泾源等县市也有发生）、甘肃、陕西、青海、四川等省（区）及华北、华东、华中地区。国外：苏联、英国、法国、德意志民主共和国、德意志联邦共和国、意大利、日本、捷克斯洛伐克、荷兰、丹麦、瑞典、美国、加拿大。

为害植物 主要为害小麦，也为害大麦、青稞、燕麦、黑麦、鹅冠草等。

形态描述 成虫：雌虫体长2—2.5毫米，翅展5毫米，雄虫体略小。全体桔红色，密被细毛。雌虫触角细长，14节，基部两节橙黄色，鞭节灰色；雄虫触角更长，26节，每节的膨大部分着生半环状丝一圈。翅一对，质薄而透明，被以疏毛，有紫色闪光，翅上仅有4条脉纹。足细长，灰黄色，有细毛，跗节5节。卵：长卵形，淡红色。幼虫：初化时淡黄色，半透明，老熟变桔黄色，纺锤形，无足，体表有鱼鳞状突起，头部尖而小，胸骨片淡褐色，前端“Y”状部色深，成锐角深陷；单眼缺。气门9对，其中1对在前胸，其余在腹部1—8节。腹部末端有2对骨化小突起。蛹：长约2毫米，红褐色，前胸有呼吸管1对；头部有1对小毛很短。

生活习性 每年发生一代（部分幼虫有隔年或多年休眠习性），以幼虫在土中结茧越冬，深度约7厘米。来年5月中、下旬，越冬幼虫破茧上升至离土面2厘米处，结成长茧化蛹，蛹期8—12天。成虫于5月下旬小麦始穗前开始羽化，此时如遇下雨即有一批成虫羽化出来，6月上旬为羽化盛期。每一雌虫产卵50—60粒，分散产于刚抽穗的穗轴与小穗柄间及外颖的背面者较多。卵期5—7天。幼虫孵化后钻入颖内为害子房或整个发育灌浆的麦粒，使麦粒不能发育形成皱缩瘦小秕粒。每当下一次雨后，即有大批老熟幼虫爬出穗外，落入土中结茧越冬。银川地区过去为害甚烈，经用六六六土壤施药、飞机喷药防治和更换品种后，已不见为害。

防治方法

（1）用6%γ六六六粉剂每亩3斤或20%γ六六六粉1斤，结合春播整地将药粉均匀施于土面，随即翻入土中。此法可兼治其他地下害虫，效果良好。也可在5月下旬灌二水前撒药，撒后灌水，效果也很好。

（2）发现成虫，应立即使用1%γ六六六粉加细土1份，均匀喷撒，每亩3—4斤，效果良好。如用飞机撒药，每亩用1.5%γ六六六粉1.3斤便可。

（3）种植抗虫品种。一般抗虫品种具有早熟、口紧、芒长、颖壳有蜡质、护颖脊锐利等特点。

（4）对原发生地区，应经常检查，注意虫情回升。

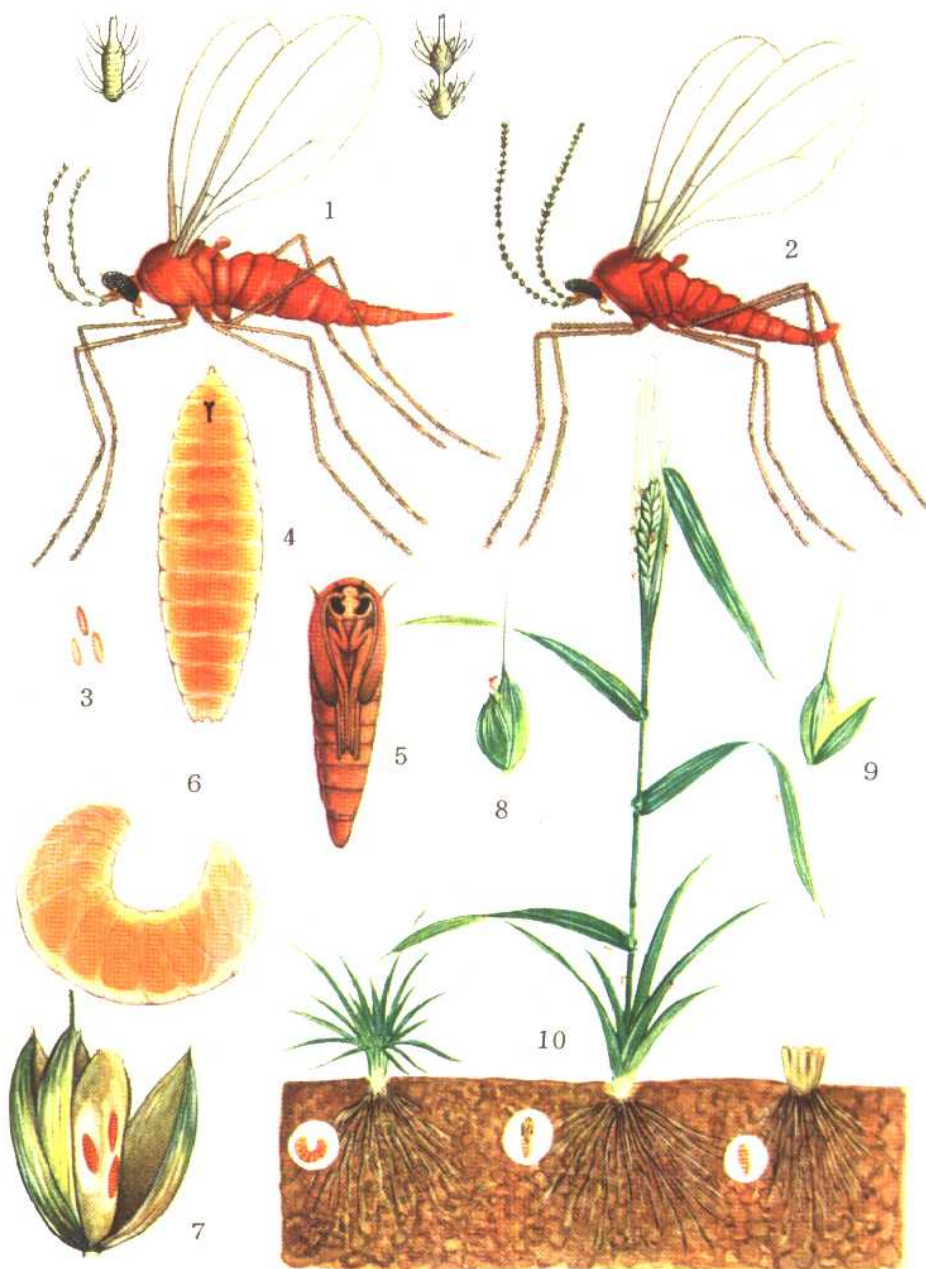


图1 麦紅吸浆虫

1. 雌成虫及触角节； 2. 雄成虫及触角节； 3. 卵粒放大； 4. 幼虫； 5. 蛹；
6. 休眠体； 7. 幼虫为害麦粒状； 8. 雌成虫产卵状； 9. 产卵部位； 10. 各期
虫态在土内情况。

麦黄吸浆虫

学名 *Contarinia tritici* (Kirby) 别名：麦蛆、黄疸虫。瘿蚊科 Cecidomyiidae

分布 宁夏（主要发生于固原、隆德、海源、西吉、泾源等靠六盘山的阴湿地区）、甘肃、青海、陕西、四川、河南、湖北。国外：苏联、英国、法国、丹麦、瑞典。

为害植物 小麦、大麦、青稞、燕麦、赖草。

形态描述 与麦红吸浆虫颇相似，惟体黄略带黑色，雌虫产卵管比红吸浆虫长，伸出时可长于全身；雄虫触角每节膨大部分着生半环状丝两圈。卵：末端有透明的柄状附属物，长约等于卵长。幼虫：体黄绿色，入土后呈鲜黄色，体表光滑。胸骨前端“Y”状部弧形或浅凹。腹部末端有2对突起，在外侧的1对突起较小，非骨化，上生1毛。蛹：鲜黄色，头部1对毛较长，前胸有呼吸管1对。

生活习性 与红吸浆虫大致相同，以幼虫在土内越冬。来年6月初，越冬幼虫破茧上升，至离土表2厘米处化蛹，蛹期约12—15天。成虫于6月中旬羽化，6月底达羽化高峰，直至8月20日仍有成虫出现，成虫期连续达65天。卵产于内颖外颖之间较多。幼虫较红吸浆虫活泼，常十余个或更多集居一颗麦粒上为害，此与麦红吸浆虫每一麦粒一般只有1虫或2、3虫者不同。被害麦粒变为秕粒与红吸浆虫的为害状相同。

防治方法

(1) 培育、种植适于阴湿地区的抗虫小麦品种。

(2) 5月下旬在麦茬蚕豆地内，雨前每亩撒入6%γ六六六毒土50斤(6%γ六六六粉5斤与45斤细土掺匀)；麦茬马铃薯地内，每亩撒入敌百虫毒土50斤(敌百虫半斤加水5斤稀释，浇于45斤细土内拌匀)，使药随雨水渗入土内，杀死土内幼虫。