



# 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
	谷粒盗虫	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	粟缘蚧	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	细毛蜻	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 黄脚草蚊.....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 红长蝽.....125

斑菜蝽.....125

第 63 图 横纹菜蝽.....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	牧草盲蝻	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	红袋夜蛾	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	杨瘦绵蚜	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
	红斑芫菁.....	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
	贺兰山疣蝗.....	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
	大尖头蝗.....	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。

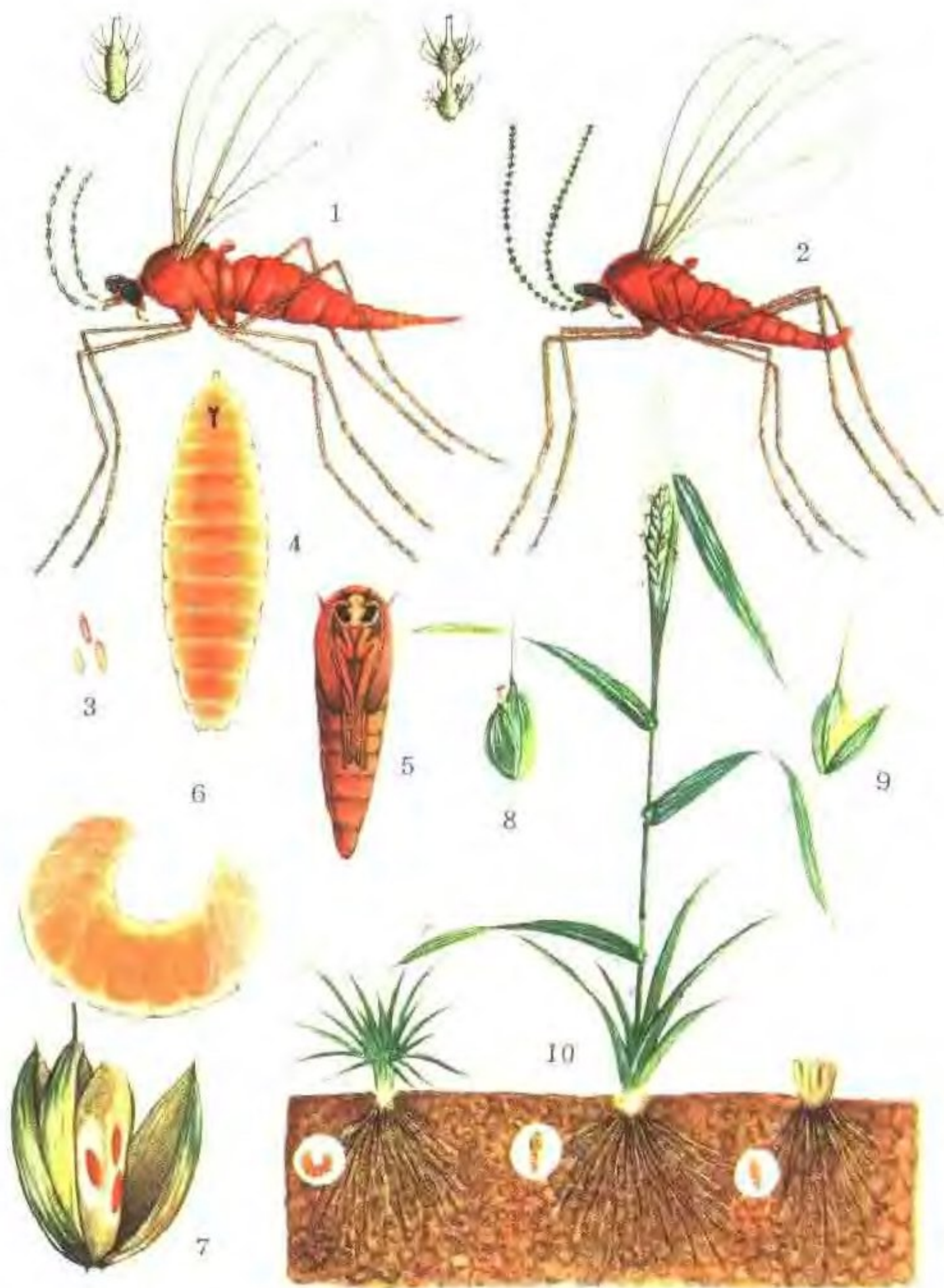


图1 麦红吸浆虫

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。