



王登元 于江南 编著

XINJIANG NONGYE KUNCHONG TUZHI



# 新疆农业 昆虫图志

 新疆科学技术出版社

XINJIANG NONGYE KUNCHONG TUZHI

# 新疆农业昆虫图志

王登元 于江南 编著

 新疆科学技术出版社

# 前 言

自从人类开始从事种植业以来,农业害虫就不断威胁着人类的农业生产。新疆位于欧亚大陆中心,属温带干旱区,为典型的内陆性气候。全年日照长,温差大,夏季酷热,冬季严寒。新疆昆虫纯属旧北区系这个区域的种类,害虫种类大部分和中亚细亚、小亚细亚和西伯利亚西部种类相同。与长江以南差异很大。在这种情况下,农作物害虫的种类和发生分布有其自己独有的特点。

作者从20世纪80年代初开始进行新疆农业害虫的系统研究、教学、推广工作。历经30年,所研究的内容涉及小麦、玉米、水稻、棉花、油料、蔬菜、果树等作物上的多种害虫。在近些年研究项目中,为配合多媒体教学实地拍摄大量主要害虫原色图片。《新疆农业昆虫图志》分为地下、小麦、水稻、玉米、棉花、甜菜、苜蓿、油料、蔬菜、果树害虫和近几年新入侵害虫,内容包括新疆农业生产中重要害虫141种,700多幅原色彩图。并对每种害虫均有分类特征、寄主植物种类、地理分布、生物学特性及防治的描述,大多数种配有为害状图,在编写中广泛吸收国内外最新资料和先进技术,突出新疆特色,图文并茂。

在此书的编写过程中,得到自治区攻关项目(200831103)、国家自然科学基金(30660032)、国家“十一五”支撑项目(2007BAD36B02)和自治区教育厅项目(XJEDU2007I17)的资助。同时编写中陈卫民、张建平、何笙、郭铁群、王惠卿、张黎、张仁福和孙新华等同志提供了大力帮助,在书中参考了许多作者的教材、专著和论文资料及图片。谨此,表示衷心的感谢!

最后,恳切希望读者和同行专家给予批评指正,以期修订和完善。

编 者

2010年于乌鲁木齐

## 目 录

## 地下害虫

黄地老虎 .....	004
其他几种地老虎 .....	006
华北蝼蛄 .....	008
塔里木鳃金龟 .....	010
马铃薯鳃金龟 .....	011
阔金针虫 .....	012

## 小麦害虫

麦二叉蚜 .....	014
麦长管蚜 .....	016
麦双尾蚜 .....	018
禾谷缢管蚜 .....	020
小麦皮蓟马 .....	022
小麦黑森瘿蚊 .....	024
黄麦秆蝇 .....	026
黑麦秆蝇 .....	027
小麦白翅潜叶蝇 .....	028
小麦黑角负泥虫 .....	030
麦穗金龟子类 .....	032

## 水稻害虫

稻水蝇 .....	034
-----------	-----

灰飞虱 .....	036
二化螟 .....	038

## 玉米害虫

玉米螟 .....	040
截形叶螨 .....	042
白星花金龟 .....	044
玉米蚜 .....	046

## 棉花害虫

烟蓟马 .....	048
棉蚜 .....	050
棉长管蚜 .....	052
棉黑蚜 .....	053
罗布麻蚜 .....	054
榆叶蝉 .....	055
棉铃虫 .....	056
土耳其斯坦叶螨 .....	058
朱砂叶螨 .....	060
牧草盲蝽 .....	062
旋幽夜蛾 .....	064

## 油料作物害虫

黄条跳甲 .....	066
------------	-----

十字花科蓝跳甲 .....	068
丽色叶甲 .....	069
东方芥菜叶甲 .....	070
油菜露尾甲 .....	072
新疆菜蚜 .....	074
红菜蚜 .....	076
横纹菜蚜 .....	078
赤条蚜 .....	079
新疆菜叶蜂 .....	080
向日葵螟 .....	082

### 甜菜害虫

甜菜象甲类 .....	084
甘蓝夜蛾 .....	086
甜菜茎象甲类 .....	088
甜菜龟叶甲 .....	090
蓼花瓢虫 .....	091
甜菜潜叶蝇 .....	092
草地螟 .....	094

### 苜蓿害虫

苜蓿叶象甲 .....	096
苜蓿根瘤象甲类 .....	098
苜蓿籽蜂 .....	100
苜蓿盲蝽 .....	102
苜蓿籽象甲 .....	104
三叶草彩斑蚜 .....	105

### 蔬菜害虫

甘蓝蚜 .....	106
-----------	-----

萝卜蚜 .....	108
桃蚜 .....	110
菜粉蝶 .....	112
大菜粉蝶 .....	114
斑粉蝶 .....	116
小菜蛾 .....	118
温室白粉虱 .....	120
灰地种蝇 .....	122
豌豆象 .....	124

### 果树害虫

苹果蠹蛾 .....	126
梨小食心虫 .....	128
桃条麦蛾 .....	130
李始叶螨 .....	132
果苔螨 .....	134
红新须螨 .....	135
枸杞刺皮瘿螨 .....	136
葡萄缺节瘿螨 .....	138
糖槭蚧 .....	140
杏球坚蚧 .....	142
梨圆蚧 .....	144
橄榄片盾蚧 .....	146
枣星粉蚧 .....	148
桃牡蛎蚧 .....	150
苹果黄蚜 .....	152
苹果瘤蚜 .....	154
苹草缢管蚜 .....	156
梨黄粉蚜 .....	158
桃粉大尾蚜 .....	160
桃纵卷瘤蚜 .....	162

杏圆尾蚜 .....	164
杏瘤蚜 .....	166
疆梨木虱 .....	167
中国梨喀木虱 .....	168
梨喀木虱 .....	170
香梨茎蜂 .....	172
杏仁蜂 .....	174
梨粘叶蜂 .....	176
苹果巢蛾 .....	178
春尺蠖 .....	180
新褐卷叶蛾 .....	182
舞毒蛾 .....	184
香梨优斑螟 .....	186
黄褐天幕毛虫 .....	188
双带天幕毛虫 .....	190
杨梦尼夜蛾 .....	192
金纹细蛾 .....	194
苹果透翅蛾 .....	196
枣瘿蚊 .....	198
多毛小蠹 .....	200
枸杞负泥虫 .....	202
葡萄二星叶蝉 .....	204

大青叶蝉 .....	206
------------	-----

### 新近侵入害虫

玉米三点斑叶蝉 .....	208
烟粉虱 .....	210
美洲斑潜蝇 .....	212
南美斑潜蝇 .....	214
双斑长跗萤叶甲 .....	216
马铃薯叶甲 .....	218
西花蓟马 .....	220
苹果全爪螨 .....	222
山楂叶螨 .....	224
枣球蜡蚧 .....	226
桑白蚧 .....	228
真葡萄粉蚧 .....	230
黄斑长翅卷叶蛾 .....	232
黄刺蛾 .....	234
苹果小吉丁虫 .....	236
枣实蝇 .....	238
蔗扁蛾 .....	240
光肩星天牛 .....	242
苹果绵蚜 .....	244



## 黄地老虎

**黄地老虎** *Agrotis segetum* (Schiffermuller) 属鳞翅目, 夜蛾科。又名切根虫、土地蚕等。

### 分布与危害

分布广, 新疆各地均有发生。食性广, 寄主种类多, 达 15 科 100 多种, 主要为害小麦、玉米、高粱、棉花、瓜、菜、马铃薯、甜菜、苜蓿等作物, 亦常为害果园的实生苗、移植苗和牧草。以春播作物受害较重, 其次为秋播的大白菜。地老虎主要食害作物幼苗, 切断幼苗近地面的茎部, 使整株死亡, 轻的造成缺苗断垄, 严重的甚至毁种重播。

### 形态特征

成虫: 长 15~18 mm, 翅展 35~45 mm, 前翅灰黄、灰褐甚至灰黑色。横纹不明显, 但肾状纹、环状纹和楔状纹明显。

卵: 扁圆形, 高 0.5 mm, 宽 0.7 mm, 为乳白→黄褐→灰黑色。中部有纵脊 38~41 根。

幼虫: 40~50 mm, 灰褐色, 体表光滑, 有分布均匀的微小颗粒, 呈不规则的多角形。腹部 1~7 节第四毛片比气孔大 1~1.5 倍。

蛹: 16~19 mm, 红褐色。腹背 4 节中央有稀少刻点, 5~7 节各前缘密被细小刻点 9~10 排。腹部末端稍延长, 着生臀棘刺 1 对。

### 生活史与习性

在南疆每年发生 3~4 代, 北疆发生 2~3 代, 以老熟幼虫在土内越冬。越冬深度多数在 7~10 cm, 一般 2~15 cm。越冬场所主要在早播的冬麦地、菜地、马铃薯地以及苜蓿、



成虫



幼虫



蛹

绿肥地,其次是玉米、棉花地。春季,黄花苦豆子刚出头,白粉蝶初见,老熟幼虫即爬到离地表3~5 cm的土层中做一土室化蛹。从物候来看化蛹盛期在榆钱盛开,梨花盛开,杏花败谢之时;而羽化盛期则在洋槐花盛开,马兰花盛开时。

成虫羽化后取食马兰、大葱、沙枣、洋槐花蜜,以后各代常喜欢向日葵花蜜。成虫对糖醋有正趋性,趋光性强,对杨柳枝把亦有趋性。产卵前期3~4 d,产卵期5~10 d,每头雌虫产卵1 000粒左右。卵一般散产在湿润的土表、土块、枯茬、枯须根上以及植物的幼苗、叶片上。产卵的植物种类很多,尤以苘麻上最多,其他如灰藜、旋花、白菜、萝卜、玉米、小麦、苜蓿、棉花、苋菜等。幼虫一般6个龄期。幼虫老熟后在土中做土室化蛹,蛹期一般15~25 d。

### 防治方法

1. 农业防治 ①早春铲除地头、地边、田埂路旁的杂草,能消灭卵或幼虫。②秋耕冬灌:破坏黄地老虎越冬场所,减少越冬基数。③适时播种:春播作物适期早播,秋播作物适期晚播。

2. 物理机械防治 ①用糖醋液、黑光灯、杨枝把诱杀成虫。②捕捉幼虫:对高龄幼虫可在每天早晨到田间,扒开新被害植株的周围或畦边田埂阳坡表土,捕捉幼虫杀死。

3. 药剂防治 ①药剂处理种子或使用种衣剂:40%甲基异柳磷乳油,每100 kg种子用1~2 kg药。据作物种类不同,用药量不同。方法是先将药用少量水稀释,然后均匀拌和在作物种子上,堆闷6~12 h,晾干待用。亦可用种衣剂。②撒施毒饵、毒土:用药种类及剂量为:2.5%溴氰菊酯乳油25 mL、50%辛硫磷乳油或40%甲基异柳磷乳油500 mL加水适量,喷拌细土50 kg配成毒土,顺垄撒施于幼苗根标附近。撒施毒饵多在幼虫3龄以后使用。每公顷用90%晶体敌百虫3.5 kg或40%氧化乐果乳油750 mL加水17.5~35 kg,喷拌在铡碎的鲜草(200~225 kg)上,或拌入碾碎的炒香棉籽饼或油渣350 kg中制成毒饵,于傍晚在受害作物田每隔一定距离堆施,或在作物苗际附近围施。③喷洒药剂。每公顷用50%辛硫磷乳油500~750 mL,2.5%溴氰菊酯乳油、10%氯氰菊酯乳油300~450 mL喷雾。喷洒药剂的适期应在幼虫3龄盛发前。



卵



幼虫为害玉米状



为害造成花叶、枯心苗

## 其他几种地老虎

其他几种地老虎 主要有警纹地老虎 *Agrotis exclamationis* Linnaeus, 显纹地老虎 *A. conspiciua* Hübner, 冬麦地老虎 *Rhyacia auguroides* Rothschild, 八字地老虎 *Amathes C-nigrum* L. 属鳞翅目, 夜蛾科。

### 分布与危害

警纹、八字地老虎分布广, 寄主种类多, 常和黄地老虎混合发生。冬麦、显纹地老虎国内只分布于新疆。冬麦地老虎主要为害冬麦, 幼虫蚕食小麦叶片和嫩茎, 使麦苗仅残存一根枯黄而光秃的短茎, 严重者, 最后枯死。显纹地老虎主要为害胡麻、玉米、打瓜、甜菜等春播作物。幼虫咬种子、幼苗、根茎, 造成缺苗。

### 形态特征

#### 警纹、显纹、冬麦、八字地老虎的形态识别

虫态	警纹地老虎	显纹地老虎	冬麦地老虎	八字地老虎
成虫	长 16~20 mm, 翅展 33~37 mm, 前翅灰褐色。楔状纹粗而长黑色, 特别明显; 肾状纹较环状纹深, 与楔状纹配置似一惊叹号。	体长 19~22 mm, 翅展 45~50 mm。前翅横纹明显, 楔状纹不甚明显, 肾状纹、环状纹明显。	体长 16 mm, 翅展 35~41 mm。全体褐灰色。前翅基线、内线黑色双线波浪形; 外线黑色双线锯齿形。	体长 16~20 mm, 翅展 45 mm, 前翅前缘中央部分浅色, 有一明显的“八”字形黑色斑纹。
幼虫	48 mm, 体灰黄色, 无光泽, 体表具有大小不同的颗粒。	46~52 mm, 灰褐色, 头部前额有 2 个大斑, 两侧各具深色斑纹。	35~38 mm, 黄褐色, 从 4 龄起 1~8 腹节在亚背线处各有 1 对明显的“八”字形黑斑。	35~37 mm, 体表光滑, 无颗粒。亚背线由不连续的黑褐色斑纹组成, 从背面看有如“八”字。



## 生活史与习性

### 警纹地老虎

1年发生2代,以老熟幼虫在地下越冬。一般以5~7 cm范围内密度最大。越冬代化蛹羽化及第1代发生时间,大致与黄地老虎相同。警纹地老虎寄主范围较黄地老虎窄。第1代幼虫一般生活于苜蓿地和藜科杂草之下,第2代幼虫主要集中在苜蓿、甜菜和马铃薯上为害。

### 显纹地老虎

1年发生1代,以卵在杂草下、土表或土缝中越冬。越冬卵于翌年4月上旬孵化。1~2龄幼虫先取食杂草,4月下旬3~4龄幼虫侵入农田,为害胡麻、玉米、打瓜、甜菜等春播作物。幼虫期平均47 d,5月中旬老熟幼虫入土化蛹,6月上旬田间始见成虫,中旬达羽化盛期,成虫羽化后不立即产卵,多集中在灰藜等杂草下蛰伏越夏。9月中旬成虫开始活动,补充营养。10月初成虫交尾产卵,以卵越冬。

### 冬麦地老虎

1年发生1代,以初龄幼虫在冬麦地越冬。来年冬麦返青,幼虫即开始蚕食叶片和嫩茎,使麦苗仅残存一根枯黄而光秃的短茎,严重者,最后枯死。老熟幼虫于4月下旬大量集中在田埂上化蛹,5月下旬羽化,经过夏伏于秋季产卵,幼虫孵化后即越冬。

### 八字地老虎

1年发生2代,以幼虫在地下越冬。一般发生数量少。

**防治方法** 见黄地老虎。



八字地老虎幼虫



被害田间缺苗状



幼虫为害蔬菜状



为害状

## 华北蝼蛄



成虫



若虫



卵、若虫

**华北蝼蛄** *Grylotalpa unispina* Saussure 属直翅目,蝼蛄科。又名拉拉蛄、拉蛄、土狗子。

### 分布与危害

分布于新疆、宁夏、甘肃、内蒙古等省区及华北、东北地区。蝼蛄的成虫、若虫用口器和开掘足进行危害。成虫和若虫均在土中咬食刚播下的种子,也咬食幼根和嫩茎,把茎秆咬断或造成乱麻状,使幼苗萎蔫而死,造成作物缺苗断垄。特别是蝼蛄在表土层善爬行,来往乱窜,造成纵横隧道,使幼苗和土壤分离,导致幼苗因失水干枯而死。“不怕蝼蛄咬,就怕蝼蛄跑”就是这个道理。麦苗最怕蝼蛄窜,一窜就是一大片,损失非常严重。

### 形态特征

**成虫:**体粗壮肥大,后足胫节背面内侧有刺0~2根。腹部末端近圆筒形。

**卵:**椭圆形,初产时,乳白或黄白色,有光泽,以后变黄褐色,孵化前呈暗灰色。

**若虫:**初孵化的若虫,头胸特别细,腹部很肥大,行动迟缓。全身白色,复眼淡红色,以后每蜕一次皮,

颜色就加深一些。5~6龄以后与成虫体色基本相似。若虫共分13龄。

### 生活史与习性

3年才能完成1代,以成、若虫在土中越冬。越冬成虫于6月上、中旬开始产卵,7月初孵化。初孵幼虫有聚集性,3龄后分散为害,到秋季达8~9龄,深入土中越冬。

昼伏夜出,晚9~11时为活动取食高峰。其主要习性是:群集性,初孵若虫有群集性,怕光、怕风、怕水。有趋光性、趋化性,对香、甜物质气味有趋性,特别嗜食煮至半熟的谷子、棉籽、炒香的豆饼和麦麸等,可用此类食料配成毒饵诱杀。有趋粪性,对马粪、粪土等有机粪肥有趋性。趋湿性,喜栖息于河岸渠旁、菜园地及轻度盐碱潮湿处。群众有“蝼蛄跑湿不跑干”说法,可见土壤湿度与蝼蛄的活动为害有密切关系。

### 防治方法

1.毒饵诱杀 同黄地老虎。

2.马粪诱杀 蝼蛄为害,可用马粪诱集或加毒饵诱杀。在田间每隔1m定1行,在行中每隔17~18m挖一个坑,使坑在田间交错排列,坑长30~40cm,宽20cm左右,深6cm左右。先将适量马粪放入坑内,与湿土拌匀摊平后,在上面撒一小把毒饵,每公顷用毒饵3kg左右。

3.挖窝灭虫 一是春季挖窝灭虫,于3月底4月初蝼蛄开始上升到浅土尚未外出迁移时,结合平整土地挖窝灭虫,一般挖15cm左右深即可挖到;二是夏季挖窝毁卵,于5月下旬至7月中旬结合锄苗进行。

## 塔里木鳃金龟



成虫

**塔里木鳃金龟** *Melolontha tarimensis* Semenov 属鞘翅目,金龟甲科。

### 分布与危害

分布于新疆塔里木盆地边缘各县,除为害棉花外,尚为害小麦、玉米、马铃薯、蔬菜及各种果树幼苗、成年果树根部。

### 形态特征

成虫:体长 19.5~25.5 mm,宽 10~13 mm。鞘翅淡黄褐色。头、前胸背板及小盾片略有紫色闪光。触角10节,鳃状部

雄虫由 7 大片组成,向外侧弯曲,雌虫由 6 小片组成。鞘翅 4 条纵肋纹明显。

卵:初产时长椭圆形,白色略带绿色光泽,发育后期呈圆形,洁白色,有光泽。

幼虫:初孵化的幼虫体长约 3 mm,老熟幼虫外曲线达 45 mm。头部棕黄色,胸部和腹部乳黄色而带褐色刚毛。触角 5 节,腹部末端在肛门两侧各有一排纵行的肛毛列 21~25 根。

蛹:为裸蛹。

### 生活史与习性

3 年完成 1 代,以成虫和一年生及二年生幼虫在地下越冬,深度可达 85 cm。越冬成虫于 4 月初开始出土,4 月中、下旬盛发,每日下午 5 点开始至 7 点之间出土最多。成虫基本不取食,仅偶见取食少量胡桃及榆树叶片。

雌虫在地下约 20 cm 深处产卵,卵期 8~9 d,腐殖质较多又比较潮湿的地方产卵量特别多。幼虫生长发育很缓慢,可分一年生、二年生及三年生,不同年份的幼虫均随季节的变化在地下做垂直移动。

### 防治方法

1.农业防治 耕翻能使地下害虫遭受机械损伤。采用合理的耕作制度,调整茬口可减轻为害。如前作为大豆或与大豆间套作的地块为害重。采取施用腐熟厩肥、改良盐碱地等措施,可减轻为害,也有利于作物生长。

2.人工捕杀。

3.种衣剂或拌种 方法见黄地老虎防治。

## 马铃薯鳃金龟

马铃薯鳃金龟 *Amphimallon solstitialis* L. 属鞘翅目,金龟甲科。

### 分布与危害

在新疆分布于天山北部,除为害马铃薯外,尚为害小麦、油菜、胡麻、甜菜、豆类,草场及苗木也常有发生。将植物幼苗根茎咬断,使幼苗枯死。

### 形态特征

成虫:体长 14.2~17.4 mm,宽 7.2~9.5 mm。体中型,较狭长。头、胸、腹部腹面深栗褐色;鞘翅淡黄褐色,全体密被较长的黄色绒毛。触角 9 节,鳃状部由 3 节组成。雄虫扁阔长大,雌虫短小。足较纤弱,中、后足腿节后部有粗强刺毛;前足胫节外缘 3 齿,内缘距发达;爪纤长,爪下部有一小齿。雄性外生殖器阳基侧突略呈管状,末端扁。

卵:乳白色,椭圆形,长 1.9~2.1 mm,宽径 1.4~1.6 mm。

幼虫:长 24~27 mm,乳白色。肛门孔四射裂状;臀节较尖,其腹面钩状毛三角形分布;刺毛列排列上窄下宽,每侧 9~12 根。

蛹:长 20~23 mm,淡黄色或黄色。

### 生活史与习性

在新疆伊犁 2~3 年完成 1 代,以幼虫在土壤中越冬。成虫 5 月下旬开始羽化,5 月底田间可见到成虫活动,6 月中旬为羽化盛期,7 月上旬为羽化末期,7 月底成虫绝迹。前后持续 2 个月。6 月上旬成虫开始产卵,下旬为产卵盛期,7 月上旬幼虫开始孵化,中旬为孵化高峰。有些幼虫在当年 8、9 月蜕皮为 2 龄,有些要到第 2 年 5、6、7 月蜕皮为 2 龄,2 龄幼虫都经 1 年在翌年 6、7 月变为 3 龄,3 龄幼虫经 1 年于 5 月初开始化蛹,5 月底为化蛹盛期。

### 防治方法

同塔里木鳃金龟。



成虫



幼虫为害马铃薯状



幼虫为害状



幼虫

## 阔金针虫



成虫 幼虫 幼虫腹部末端

三齿金针虫幼虫

锥尾金针虫幼虫

**阔金针虫** *Selatosomus latus* L.  
属鞘翅目,叩头甲科。幼虫称为金针虫。别名:钢丝虫、土蚰蜒。常见的还有锥尾类金针虫 *Agriotes spp* 和三齿类金针虫 *Melanofus spp*。

### 分布与危害

全国分布广,新疆主要分布于伊犁河谷吐善托盆地、玛纳斯河流域。

主要以幼虫为害各种农作物、蔬菜、花卉及林木的地下部分,咬食刚发芽的种子或幼苗的细根和嫩茎,使小苗枯死。幼虫也常钻入地下根茎、大粒种子和薯类等地下块根、块茎内部取食为害,同时传播病原菌致使作物腐烂。

### 形态特征

**成虫:**长 9~13.1 mm, 全体黑色。体粗短宽厚。前胸背板横宽,其宽度几乎大于其长的 4 倍,侧缘具翻卷的边饰。

**卵:**圆形,乳白色。

**幼虫:**长 25 mm,黄褐色。腹部末端背面平复,末端双分叉,其间距离宽,每个分叉上有 2 枚相对的尖齿,在齿下方,有一大的褐色突起。

**蛹:**裸蛹。

### 生活史与习性

3~4年完成1代。以成、幼虫在地下越冬。在北疆越冬成虫于4月上旬始见,成虫出现2~3周开始产卵,5月上、中旬为产卵盛期。卵产于有较高湿度的土壤表层。幼虫孵化后,生长很慢,1年只能增长3个龄期左右。

成虫昼伏夜出,多数个体黄昏后开始活动,通常前半夜交配行为较多,午夜后以取食为主。雌、雄成虫取食葫芦、黄瓜等植物的花瓣和花蕊,也咬食小麦、玉米、马铃薯、白菜等作物及灰藜等杂草的嫩叶,被害叶片残留表皮和叶脉。因取食量很少,故对作物无明显危害。卵散产于背风向阳、靠近水渠、杂草多、施有机肥料较多的田间土中0~7 cm处。产卵期延续9~29 d,平均21 d,单雌产卵量多数为30~40粒。成虫对禾本科杂草及作物枯枝落叶等腐烂发酵气味有趋性,并有群集在烂草堆下和土块下的习性。具有较强的假死性和微弱的趋光性。

幼虫分11龄,末龄幼虫一般于7月在地下5~20 cm处化蛹,蛹期2~3周,新羽化的成虫大部分停留在蛹室中越冬。

### 防治方法

同塔里木鳃金龟。

# 小麦害虫

## 麦二叉蚜



麦二叉蚜 *Schizaphis graminum* (Rond.) 属同翅目，蚜科。又称高粱蚜、蜜虫、腻虫、油虫、旱虫。

### 分布与危害

广泛分布于世界各地，在中国则分布于各产麦区。寄主为小麦、高粱、大麦、黑麦、燕麦、水稻等禾谷类作物和杂草，常常集中在小麦叶片正反面及叶鞘内为害，使叶片产生黄褐色斑点。为害盛期在拔节孕穗期，并能传染小麦黄矮病。

### 形态特征

有翅胎生雌蚜：体长 1.5~1.8 mm，头部灰黑色，触角比体长稍短。胸部灰黑色，前翅中脉分为二支，所以叫“二叉蚜”。腹部淡绿色，背面中央有深绿色纵线，侧斑灰褐色。

无翅胎生雌蚜：体长约 1.7 mm，淡黄绿到绿色，头部额瘤不显著，触角比体长短，腹背中央有深绿色纵线。

卵：椭圆形，长约 0.6 mm。