

河南农业昆虫图册

昆虫教研组编绘



河南农学院

1975

毛主席语录

列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚，就会变修正主义，要使全国知道。

必须把粮食抓紧，必须把棉花抓紧，必须把布匹抓紧。

人的正确思想，只能从社会实践中来，只能从社会的生产斗争、阶级斗争和科学实验这三项实践中来。

同病虫害作斗争。

参加本图册编绘人员有：（按姓氏笔划为序）丁文山、王弘德、马继盛、杨有乾、郑祥义、贺钟麟、祝长清、姜仲雪、曹宗亮等同志。刘桂堂同志给予大力帮助和指导。

由于我们的思想水平和业务能力有限，还存在不少缺点和错误，希读者提出批评指正。

河南农学院昆虫教研组

1975年3月于许昌

目 录

一、地下害虫

蝼 蛄.....	(1)
蛴 螬.....	(5)
金针虫.....	(17)
地老虎.....	(21)
根 蛆.....	(29)
拟地蚬.....	(36)
麦根椿象.....	(40)
油葫芦.....	(42)

二、麦作害虫

粘 虫.....	(44)
麦红吸浆虫.....	(46)
麦黄吸浆虫.....	(48)
麦蜘蛛.....	(52)
麦长管蚜.....	(54)
麦二叉蚜.....	(56)
小米蚜.....	(58)
小麦叶蜂.....	(60)
麦秆蝇.....	(62)
麦茎蜂.....	(64)

三、旱粮害虫

玉米螟.....	(66)
高粱条螟.....	(98)

栗灰螟.....	(70)
栗穗螟.....	(72)
小穗虫.....	(74)
高粱蚜.....	(76)
栗小缘椿象.....	(78)
东亚飞蝗.....	(80)
几种主要土蝗.....	(84)

四、稻作害虫

稻螟虫.....	(86)
稻苞虫.....	(92)
稻纵卷叶螟.....	(96)
稻飞虱.....	(98)
稻叶蝉.....	(102)
稻褐椿象.....	(106)
稻 螟.....	(108)
稻管蓟马.....	(111)
稻根叶蚧.....	(112)
稻大红摇纹.....	(114)
稻象虫.....	(116)

五、大豆、薯类害虫

豆 蚜.....	(118)
豆芫菁.....	(120)
大豆食心虫.....	(122)
豆天蛾.....	(124)
豆荚螟.....	(126)
银纹夜蛾.....	(131)

(0)	豆秆蛇潜蝇.....	(136)
(8)	旋花天蛾.....	(138)
(4)	甘薯卷叶蛾.....	(140)
(0)	斜纹夜蛾.....	(142)
(8)	马铃薯块茎蛾.....	(144)
(00)	甘薯小象虫.....	(146)

六、芝麻油料害虫

	芝麻天蛾.....	(148)
(0)	豌豆潜叶蝇.....	(150)
(8)	黄翅菜叶蜂.....	(152)

七、贮粮害虫

(8)	米 象.....	(154)
(80)	大谷盗.....	(156)
(30)	锯谷盗.....	(158)
(80)	黑米虫.....	(160)
(11)	烟草甲虫.....	(162)
(2)	黑皮蠹.....	(164)
(3)	豌豆象.....	(166)
(0)	蚕豆象.....	(168)
	绿豆象.....	(170)
(8)	杂拟谷盗.....	(172)
(08)	麦 蛾.....	(174)
(33)	印度谷螟.....	(176)
(43)	粉斑蛾.....	(178)

八、棉花害虫

(10)	棉蚜.....	(180)
------	---------	-------

棉蓟马.....	(182)
棉红蜘蛛.....	(184)
绿盲椿象.....	(186)
三点盲椿象.....	(188)
苜蓿盲椿象.....	(190)
四种盲椿象成虫识别.....	(192)
棉叶跳蝉.....	(194)
棉铃虫.....	(196)
棉铃虫近似种成虫识别.....	(198)
棉红铃虫.....	(200)
鼎点金钢钻.....	(202)
翠纹金钢钻.....	(204)
几种金钢钻成虫识别.....	(206)
棉夜蛾.....	(208)
棉夜蛾近似种成虫识别.....	(210)
棉大卷叶螟.....	(212)
棉大造桥虫.....	(214)
珠绵介.....	(216)
棉茎木蠹蛾.....	(218)
棉小灰象虫.....	(220)
九、烟草害虫	
烟蚜.....	(222)
烟青虫.....	(224)
斑须椿象.....	(226)
十、蔬菜害虫	
菜粉蝶.....	(228)

(82)小菜蛾.....	(230)
(18)菜螟.....	(232)
(8)黄曲条跳甲.....	(234)
(8)黄守瓜.....	(236)
(06)大猿叶虫.....	(238)
(80)小猿叶虫.....	(240)
(1)菜蚜.....	(242)
(6)菠菜潜叶蝇.....	(244)
(86)甜菜夜蛾.....	(246)
(0)甘兰夜蛾.....	(248)
(80)马铃薯瓢虫.....	(250)
(1)酸浆瓢虫.....	(252)

十一、益虫

(8)龟纹瓢虫.....	(254)
(6)其它常见瓢虫.....	(256)
(8)草蜻蛉.....	(261)
(1)长扁食蚜蝇.....	(264)
(8)赤眼蜂.....	(268)
(8)金小蜂.....	(272)
(08)小茧蜂.....	(276)
尖腹黑蜂.....	(278)
(8)食蚜瘿蚊.....	(280)
(18)半翅目肉食益虫.....	(282)
(08)其它益虫(一).....	(284)
其它益虫(二).....	(286)
(8)附农业昆虫中名学名对照表.....	(290)

1、蝼 蛄 （图1、2）

名称 我省主要有两种：1、华北蝼蛄，2、非洲蝼蛄，又名南方蝼蛄。均属直翅目蝼蛄科。

分布为害 华北蝼蛄多发在予东、予北。非洲蝼蛄，予南较多。为害多种农作物、蔬菜及林果幼苗。成虫和若虫在地下活动为害时，地面常造成不规则的隧道，作物根部与土壤分离而干枯死亡。除咬食种子外并能取食或咬断作物地下根茎部分，被害处呈乱麻状。

形态特征

华北蝼蛄：成虫，体长40—45毫米，黑褐色，全身有黄褐色细毛，头顶有丝状触角，位于复眼下方，头正面中央有单眼三个，前胸背板呈盾形，有一对发达扁阔带锯齿的前足，利于掘土。前翅短小，平叠于背上，复盖腹部不及一半，后翅纵折成筒状，并在前翅的下边，突出腹末约3—4毫米。尾部有尾须一对。后足胫节有距1—2个。

卵：圆形，长约2毫米，初产时黄白色，孵化前为暗紫色。若虫：初孵时乳白色，二令以后变为黄褐色，5—6令后即与成虫同色。成长若虫体长40毫米左右。

非洲蝼蛄：与华北蝼蛄相似，体小，体长约29—35毫米，色浅褐，后足胫节有距3—4个。

生活习性：华北蝼蛄三年完成一代，成虫与若虫均能越冬，一年的活动情况可分为六个阶段。

1：冬季休眠阶段：10—11月旬平均气温在 6.6°C 时以成虫或若虫在60—120厘米深的土层内越冬。

2、春季苏醒阶段：3—4月间，旬平均气温 7°C 时开始活动进入土表层，洞顶壅起新鲜虚土堆。是春季挖洞灭虫和调查虫口密度的有利时机。

3、出窝迁移阶段：4月中下旬，旬平均气温 11.5°C 时，地表出现弯曲虚土隧道，並留有一个小孔，是拌种和撒毒谷保苗的关键时期。

4、危害猖獗阶段：5月上旬至6月中旬，旬平均温度 16.5°C — 20°C 时，为蝼蛄一年中为害高峰期，夏播拌种和撒毒饵防治蝼蛄的紧要时期。

5、越夏产卵阶段：6月下旬至8月下旬，旬平均气温为 25°C 时，天气炎热，若虫潜入土下30—40厘米深越夏，成虫进入产卵盛期，这时是人工挖窝毁卵和消灭若虫的有利时机。

6、秋季为害阶段：9月上旬旬平均气温在 18°C 时上升土表为害，因此麦播时拌药保种是防治蝼蛄的有利时机。

防治标准：每亩有虫100头，被害株率在1%以上时必须进行防治。

防治有利时机：掌握播种期进行防治，春播、夏播、秋播均应进行。

防治方法 1、666毒谷：可兼治蛴螬及金针虫。谷子10斤，兑6%六六六1斤，将谷子煮半开花捞出，晾七成干，然后拌药，每亩用干谷2斤，傍晚施入田间。2、1605拌种：一般1605一斤稀释50倍，可拌麦种或玉米500斤。谷子用1605一斤稀释20—30倍，拌谷种200—300斤。

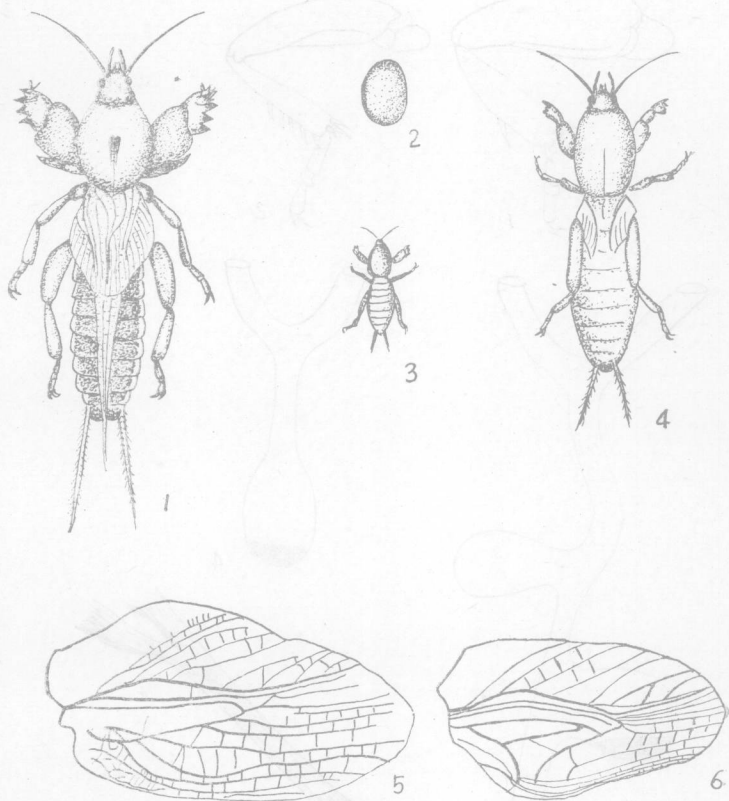


图 1 华北蝼蛄

- 1、成虫 2、卵 3、一令若虫
4、末令若虫 5、雌成虫前翅 6、雄成虫前翅

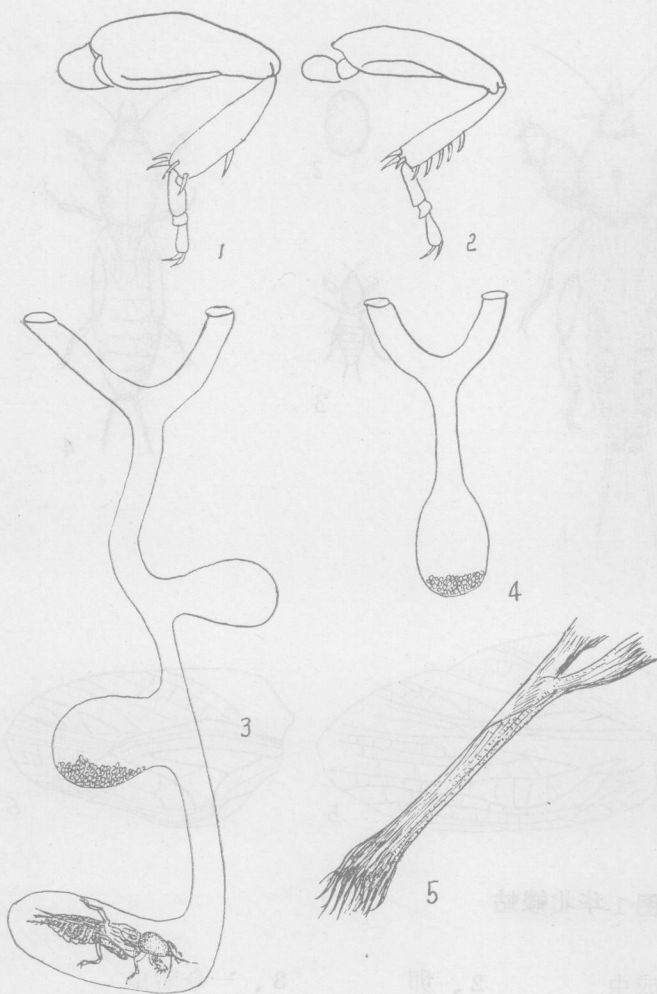


图2 蝼蛄1、华北蝼蛄的后足2、非洲蝼蛄的后足3、华北蝼蛄卵窝构造4、非洲蝼蛄卵窝构造5、小麦被害状

2、蛭 螭 (图3—11)

蛭螭是金龟螂的幼虫，种类很多，大部分是农林业上的重要害虫。其中还有部分虫是粪食性种类，很少为害植物。因此区别蛭螭的种类，对开展防治工作很重要。

为害植物的蛭螭，体圆筒形，头部红褐色或黄褐色，身体白色多皱纹，弯曲如C形。胸足三对，腹部末节腹面有刚毛甚多，排列形状因种类不同而有很大差异。故常作为识别种的依据。

粪食性的蛭螭，体扁平，不呈圆筒状。

为害植物的金龟螂成虫，体呈椭圆形，头部很小。触角一般9—10节，末端3—5节为鳃页状。前足开掘式，胫节扁平，有齿2—3个，齿钝锐不同，为区别种的依据，付节5节，前端有爪，爪的构造亦不同。鞘翅不完全复盖腹部，腹部末节背板常外露。

粪食性的金龟螂，不为害植物，前胸背板特别发达。触角11节，鳃片3节。足扁平而强大，适于掘地。后足着生位置接近身体末端，鞘翅上有强度的纵沟条纹。

大黑金龟甲

名 称 又称朝鲜黑金龟子、瞎碰等。

分布为害 全省各地均有，主要为害麦类、杂谷、棉麻、甘薯、花生、大豆、果林等。幼虫咬食植物地下根茎部分，

造成幼苗枯萎死亡。成虫将叶片吃成不规则的缺刻或孔洞，仅残留叶脉的基部。

形态特征 成虫：体长16—21毫米，宽8·2—11毫米，长椭圆形，黑色或黑褐色，有光泽。触角黄褐色或红褐色，共10节，末端三节呈片状，鞘翅散生小刻点，两翅会合处呈纵线隆起，在每一鞘翅上并有三条纵隆线，前足胫节有三个尖锐的齿，内侧有一棘与第二齿相对，付节5节，有爪一对，爪成分叉状。胸部腹面生有黄色细毛，腹部腹板各节的中央界线几乎消失。雄虫末节腹面中部凹陷，前方有一较深的横沟。雌虫中央隆起，前方横沟不明显。臀板与末节腹板呈半月形，有深的分节。卵：椭圆形，长约3·5米，乳白色，略具光泽。将孵化时呈球形，壳透明。幼虫：末令幼虫体长35毫米，头部赤褐色有光泽，胸腹部白色，肛门三裂，开口在腹面，其前方着生一群扁形，尖端钩状的刚毛，呈放射状。蛹：体长20毫米左右，初为黄白色，后变橙黄色椭圆形，腹部末节尾端有一对突起。

生活习性 大黑金龟蚬在我省一年发生一代，以幼虫或成虫在土中过冬，成虫四月下旬开始活动，五月中下旬产卵于湿润土中，深约2—3寸，卵散产或4—5粒连在一起，夏播时正值初令幼虫发生盛期，用药剂拌种可有效的防治蛴螬为害。由于金龟蚬成虫发生的时间较长，从而形成了幼虫和成虫交替越冬的现象，如当年幼虫越冬数量大，第二年春季麦田和其它春播作物受害重，夏秋季作物受害轻。若成虫越冬量大，第二年春季受害轻，而夏播秋播作物苗期受害重。一般花生、大豆、甘薯等作物地内蛴螬密度较大。

防治标准 每亩有蛴螬500以上，或在生长期小麦、

谷子被害率达3%，玉米、高粱被害率达1%时，必须进行防治。

防治有利时机 一般在秋播和夏播时期进行防治，春播时期应因地制宜的进行防治。

防治方法 1、6%六六六1斤，拌豆种100斤（拌前先用湿布擦湿豆种），防治夏播大豆地蛴螬效果良好，并兼治金针虫。2、六六六毒土（毒粪）：每亩用6%六六六粉2—3斤，兑细土50—60斤拌匀，在犁后耙前施入地中，使药土能均匀的分布在2—3寸深的土内。在苗期，可采用根旁施用六六六毒土。3、跟犁拾虫。4、利用灯光或人工捕杀金龟蚬成虫。5、在金龟蚬成虫发生盛期喷200倍的25%滴滴涕乳剂或200倍的6%可湿性六六六乳剂喷药在其喜吃的植物叶上。

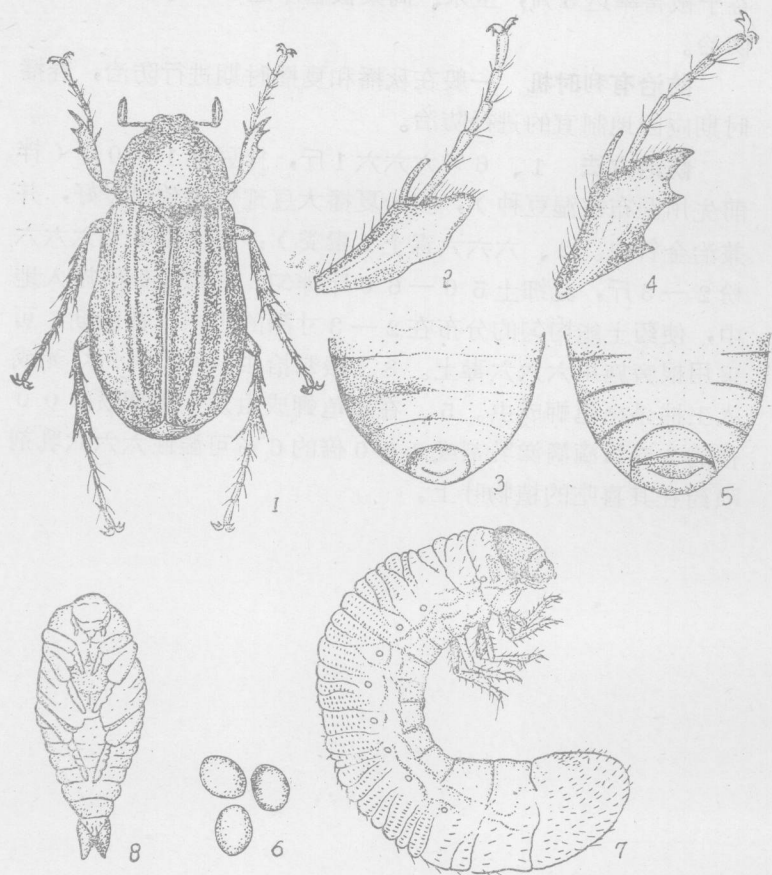


图 3 大黑金龟甲

1、4、5、6、7、8 大黑金龟甲成虫、前足、腹部腹面观
卵、幼虫、蛹。2、3 暗黑金龟甲前足，腹部腹面观。

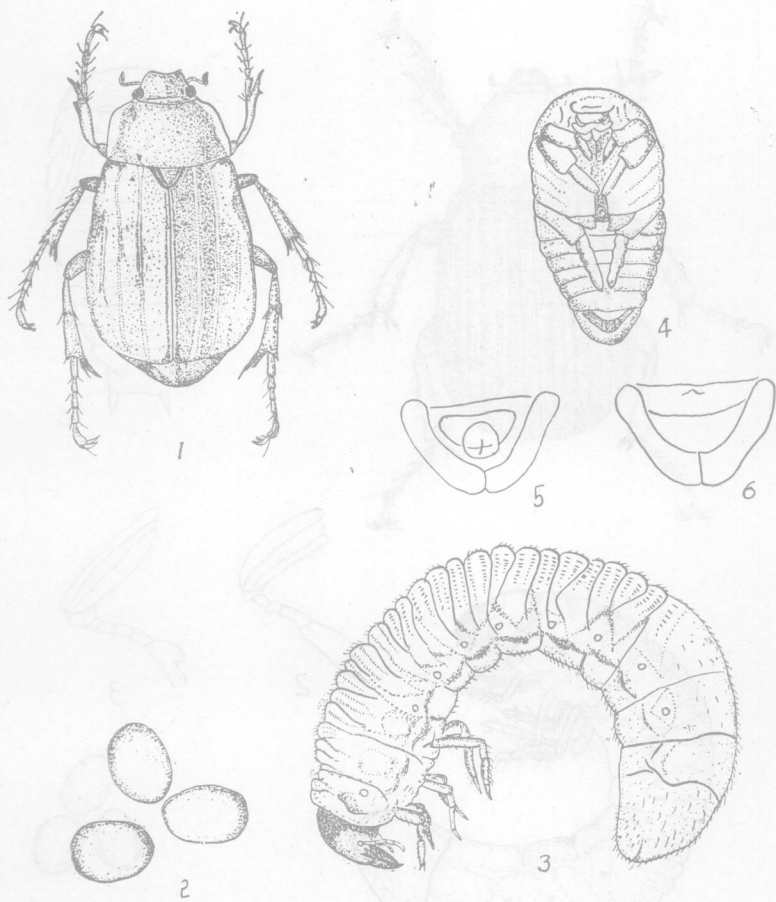


图4 铜录金龟甲

- 1、成虫 2、卵 3、幼虫 4、蛹 5、雄蛹末端
6、雌蛹末端