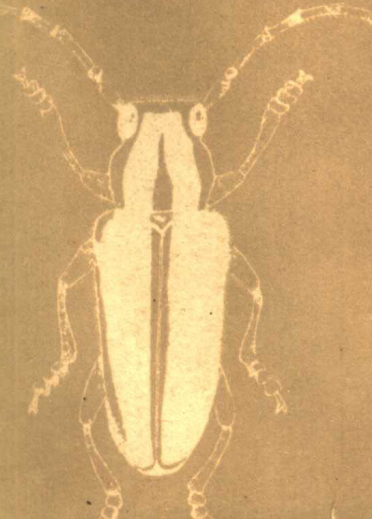




东北农作物害虫图說

沈阳农学院植物保护系昆虫教研组編繪



农业出版社

东北农作物害虫圖說

沈阳农学院植物保护系昆虫教研組編繪

农 业 出 版 社

內 容 提 要

本書編繪了東北農作物害蟲計 145 種，其中地下害蟲 10 種，禾谷類旱田作物害蟲 14 種，水稻害蟲 9 種，棉作害蟲 6 種，特用作物害蟲 13 種，蔬菜害蟲 20 種，果樹害蟲 55 種，儲糧害蟲 18 種。大多數害蟲都繪有生活史及被害狀。也有一些害蟲還繪有鑑別特征，每種害蟲附有文字說明，簡單介紹了這種害蟲的分布，為害作物，生活習性和防治方法，可供一般農村工作者和植保工作者查對害蟲及選用防治法的參考，對農業院校師生也有參考價值。

東北農作物害蟲圖說

沈陽農學院植物保護
系昆蟲教研組編繪

農業出版社出版

(北京西便門大街 7 號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 106 號

新華書店科技發行所發行 各地新華書店經售

農業雜誌社印刷廠印刷

787×1109 2 毫米 1/16 · 14 印張 · 304,000 字

1959 年 10 月第 1 版

1959 年 10 月北京第 1 次印刷

印數: 00,001—42,500 定價: (8) 1.40 元

統一書號: 16144.769 59. 10. 京圖

序

在 1958 年农业生产大跃进的推动鼓舞下，我們組的每个同志都鼓足了干劲，投身到这个偉大的跃进的运动中。我們参加了試驗田和下放农村的劳动锻炼等等，这本书的編繪也是我們跃进内容的一个項目。在农村工作同志和植保工作者都希望有一些昆虫方面的图，以便在工作中查对昆虫的名称，进行防治工作，但是这些昆虫图，大都散見各种書刊中，有些图又太小，看不出什么特点，把这許多散見的图重新繪图編集成書，供給农村工作同志和植保工作者参考，就是編写本书的目的。

繪制这些图的工作同志很多，主要是三四年級的同学，图中的說明也是集体編写的。編写过程中充分体现了集体主义精神，通过編繪这本书，全組同志都受到一次集体主义教育。

本书共包括害虫 145 种，其中大多数是东北地区主要的农作物害虫，也有一部分是发生得虽然不多但是发生很普遍的种类。当然东北的农作物害虫远不止这些种类，許多較次要的种类我們准备今后不断加以补充。

本书的图絕大部分是依照各种書籍、挂图、杂志中的图仿繪的，对于一些不清楚或太小的图，我們参照实物标本进行了修正和补充。

由于参加繪图的同志比較多，我們虽然作了統一要求，但各人繪图的风格和編写的格式，难免还有許多不协调的地方，同时也限于我們自己的水平，难免有錯誤和遺漏之处，希望讀者給以批評指正，以便再版时修改。

最后我們感謝这些图的原作者，并且郑重声明，如果某些图由于我們仿繪而失去了原作的真实性，那是要由我們来負責的。

沈阳农学院植物保护系昆虫教研組

1959 年 6 月 2 日

目 录

序.....	3
--------	---

地下害虫

1 螻蛄、大螻蛄.....	11
2 沟叩头虫.....	13
3 細胸叩头虫.....	13
4 大黑金龟子.....	15
5 网目砂潜.....	16
6 大灰象甲.....	18
蒙古灰象甲.....	18
7 小地老虎.....	19
8 大地老虎.....	21
9 黄地老虎.....	22
10 麦根椿象.....	22

禾谷类害虫

11 粘虫.....	25
12 玉米螟.....	27
13 高粱条螟.....	29
14 高粱天社蛾.....	30
15 高粱长椿象.....	31
16 甘蔗蚜.....	33
17 高粱茎管蚜.....	33
18 粟灰螟.....	35
19 粟稈蠅.....	35
20 粟莖叶甲.....	37
21 粟負泥虫.....	39
22 麦稈蠅.....	39
23 麦蚜.....	42

24	斑須椿象	43
----	------	----

水稻害虫

25	中华稻蝗	45
26	稻負泥虫	46
27	稻苞虫	48
28	稻縱卷叶螟	48
29	二化螟	51
30	稻潜叶蝇	53
31	稻搖蚊	54
32	胡麻斑須石蚕	55
	銀星筒石蚕	55
	切翅石蚕	55
33	白背飞虱	56

棉作害虫

34	棉蚜	60
35	三点盲椿象	62
36	棉紅蜘蛛	63
37	棉紅鈴虫	65
38	棉鈴虫	65
39	棉大卷叶螟	68

特作害虫

40	大豆食心虫	71
41	大豆卷叶螟	72
42	苜蓿夜蛾	74
43	二条叶甲	75
44	东方金龟甲	76
45	日本金龟甲	77
46	大豆蚜	79
47	甘薯天蛾	80
48	甘薯麦蛾	80
49	草地螟	83
50	甜菜潜叶蝇	85

51. 麻天牛.....	85
--------------	----

蔬菜害虫

52. 馬鈴薯瓢虫.....	88
53. 菜粉蝶.....	89
54. 斑菜蝶.....	91
55. 小菜蛾.....	92
56. 甘藍夜盜.....	93
57. 斜紋夜蛾.....	95
58. 曲条跳甲.....	97
59. 寬条跳甲.....	97
狹条跳甲.....	97
60. 大猿叶虫.....	99
61. 蕪菁叶蜂.....	101
62. 菜薹象.....	102
63. 甘藍蚜.....	104
64. 蘿卜蚜.....	104
65. 葱叶甲.....	104
66. 葱薊馬.....	107
67. 葱蠅.....	108
68. 种蝇.....	110
69. 蘿卜蝇.....	110
70. 四种根蛆局部图.....	112
71. 豌豆潜叶蝇.....	113
72. 黃守瓜.....	114

果树害虫

73. 桃小食心虫.....	117
74. 东小食心虫.....	119
75. 白小食心虫.....	121
76. 頂芽卷叶蛾.....	121
77. 苹果卷叶蛾.....	124
78. 苹果褐卷叶蛾.....	124
79. 苹果小卷叶蛾.....	127
80. 黃斑卷叶蛾.....	129

81	金紋細蛾	129
82	苹果黑紋天社蛾	130
83	天幕毛虫	133
84	苹果枯叶蛾	135
85	苹果巢蛾	135
86	苹果小巢蛾	138
87	舞毒蛾	138
88	樺紋毒蛾	141
89	金毛虫	142
90	青刺蛾	142
91	黃刺蛾	144
92	苹果粉蝶	146
93	桑天牛	146
94	星天牛	148
95	苹果吉丁虫	150
96	苹果小透羽蛾	152
97	青叶蟬	152
98	球堅介壳虫	155
99	水木堅介壳虫	155
100	桑白介壳虫	157
101	苹果綿蚜	159
102	苹果蚜虫	161
103	苹果瘤蚜	161
104	苜蓿紅蜘蛛	163
105	梨星老虫	164
106	梨大食心虫	166
107	梨小食心虫	166
108	梨瘻蛾	170
109	朝鮮梨虎	170
110	梨卷叶象甲	173
111	梨实蜂	173
112	梨圓介壳虫	176
113	梨蚜	176
114	梨椿象	178
115	梨軍配虫	180

116	梨木虱	182
117	梨黄粉虫	182
118	葡萄虎夜蛾	183
119	葡萄透羽蛾	185
120	葡萄十星叶甲	187
121	葡萄虎天牛	188
122	葡萄二点叶蟬	188
123	桃潜叶蛾	190
124	桃卷叶麦蛾	192
125	桃蚜	194
126	桃粉蚜	194
127	桃瘤蚜	194

儲粮害虫

128	米象	197
129	豌豆象	199
130	綠豆象	199
131	赤拟谷盜	202
132	杂拟谷盜	202
133	姬拟谷盜	204
134	锯谷盜	204
135	大谷盜	207
136	白斑标本虫	207
137	米露尾虫	209
138	印度谷螟	210
139	地中海粉螟	211
140	米黑虫	214
141	麦蛾	214
142	紫斑谷螟	216
143	一点谷螟	218
144	粉斑螟蛾	219
145	谷蛾	219
	学名索引	223

地 下 害 虫

1 螻蛄 *Gryllotalpa africana* P. de B.

大螻蛄 *Gryllotalpa unispina* S.

別名 螻蛄別名非洲螻蛄，大螻蛄別名華北螻蛄，這兩種螻蛄一般統稱拉拉蛄或地螻蛄。屬直翅目，螻蛄科。

分布 螻蛄分布在東北地區遼寧、吉林、黑龍江各地，大螻蛄則多發生在南部地區。

為害作物 禾本科作物、棉花、大豆、麻類、煙草、甜菜、馬鈴薯、甘薯、十字花科蔬菜、蔥、韭、瓜類等。

形態 成虫：體黃褐色，長約30毫米左右，頭小而前胸背板大，故前端尖，前足末端寬大，挖掘式，后足脛節內下側具刺4枚，腹部紡錘形暗褐色，翅兩對，前翅短小草質，后翅膜質透明，通常折迭于背上，其長度超過腹部。

若虫：和成虫相似，只是身體及翅都短小（或無翅）。大螻蛄形態亦大致相仿，只是成虫個體大約長40毫米以上，后足脛節內下側具刺兩枚，故可與前者相區別。

生活習性 螻蛄在東北地區每兩年發生一代，以成虫或若虫在土中越冬。白天潛伏在土中，夜間出來為害，有趨光性，喜歡在濕潤溫暖的砂質土壤中繁殖為害。在施用有機質肥料多的地中，虫口密度大而集中，一般都在土壤表層開掘隧道，每年春秋兩季尤其在溫度20—25°C時最适宜活動。作物播種后種子由于被害而往往不能發芽，或使苗形成枯苗，或把苗咬斷拖入土中，造成嚴重缺苗斷條以致毀種。

防治方法 1. 666毒谷：用50份煮得半熟的粟（谷子）一份6% 666攪拌均勻，晾到七成干時即可隨種子一起播下，每畝用量為50斤左右，如果缺乏粟時，亦可用粟秕子等代替，配合量為粟秕子10份加6% 666一份，每畝用量為30斤左右，效果稍差。

2. 666毒餌：在夏季作物已經長大，螻蛄多在地表活動，施用毒餌效果較大，將粟糠或高粱糠10份炒香后摻入約等量的水，再混入6% 666粉一斤攪拌均勻，于黃昏或雨后撒在田間，最好撒在有螻蛄隧道的地方。

3. 灰菜毒餌：將灰菜嫩葉及花穗等45份放入鍋內煮半熟，然后取出去水，切碎后拌入6% 666粉一份，每畝用灰菜90斤左右即可。

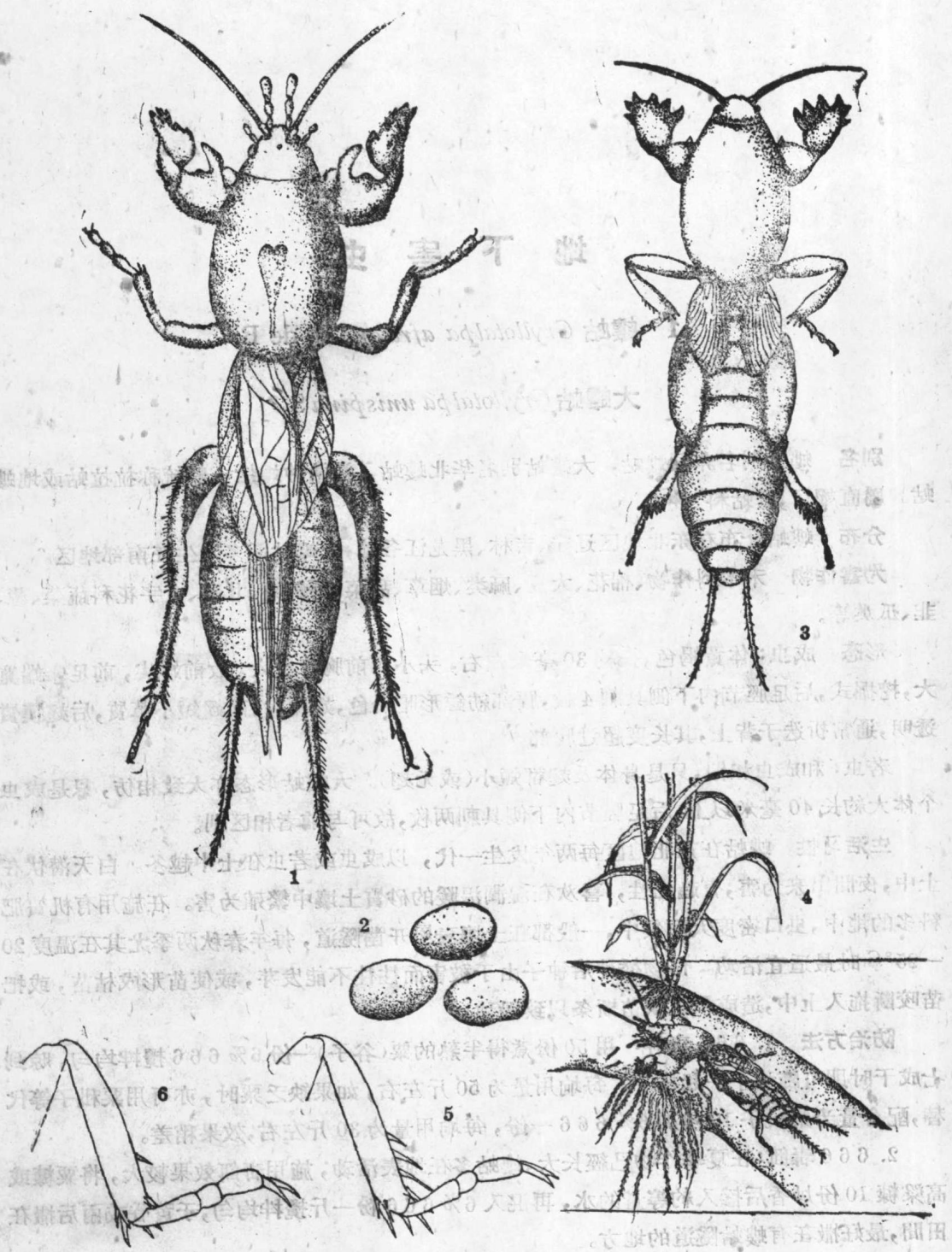


图1 白蚁

1.成虫 2.卵 3.若虫 4.为害状 5.非洲白蚁后足胫节 6.大蚁后(*G. unispina* S.)后足胫节

(仿西北农学院生产知识挂图)

2 沟叩头虫 *Pleonomus canaliculatus* F.

3 細胸叩头虫 *Agriotes fuscicollis* M.

屬鞘翅目,叩头虫科。幼虫名金針虫。

分布 东北各地。

为害作物 麦类、玉米、高粱、粟、棉、馬鈴薯、向日葵、甘薯、甜菜、白菜、蘿卜、番茄、茄子、瓜类、青麻、树苗、橡胶草等。

形态 成虫:沟叩头虫(沟金針虫成虫)体长一般 15—17 毫米,体色深栗褐色,体形中部最寬,前后两端較狹,腹部腹板可見 6 节,前胸背板前狹后寬,寬大于长,并显著隆起,足淺栗色。細胸叩头虫(細胸金針虫成虫)一般体长 8.5 毫米,体黃褐色,体形中部与前后部寬度相似,腹部腹板可見 5 节,前胸背板前后寬度大致相等,长大于寬,背面平坦,足黃褐色。

卵:乳白色,近似橢圓形。

幼虫:沟金針虫体长约 24 毫米,金黃色,体形扁平而肥大,胸腹部背面有一条縱沟,尾节粗短,末端 2 分叉,兩側各有齿状突起。細胸金針虫体长约 20 毫米,黃褐色,細长而圓,尾节圓錐形,背面基部兩側各有褐色圓斑一个,并有 4 条深褐色縱沟。

蛹:乳白色,近似长紡錘形。

生活习性 細胸叩头虫在东北地区約 3 年一代,北部地区成虫 5 月中旬开始出現,以后随着温度的增高逐漸增多,出現盛期約在 6 月下旬,末期在 7 月底。卵多产于麦根附近 3—9 厘米深的表土內。幼虫为害麦类作物时,在种子未出芽前咬食种子的胚及胚芽,出苗后为害莖基部或根,一般常在莖基部咬一洞后鑽入莖內,苗被害后漸枯死。春秋两季幼虫多栖息于地表土中,冬夏則潛入地下深处,幼虫大約在地下生长两年多,到第三年 7—8 月間潛入地下作土茧化蛹,8—9 月間羽化为成虫,即于土中越冬,沟叩头虫在本地区生活习性尚不明确。

防治方法 1.6% 666 拌种,用量为每千斤种子用 3 斤药,但用药要准确,以免发生效果不大或药害现象。

2. 20% 666 拌种,每千斤种子用药 2 斤,效果常較 6% 666 为好。

3. 毒土:每垧用 4—8 斤 6% 666 粉掺干土 200 斤。用点葫蘆播下亦能收良好效果。

4. 666 毒谷:可兼治金針虫,詳見螻蛄防治法。

5. 誘杀成虫:将新割下的青草,洒上水,待三天后稍腐烂并放出香气时,扎成草把,散放在成虫多的田間进行誘杀,每 6—7 天更換一次,使用青草以萊麦草效果最好,洋鉄叶、香蒿次之。

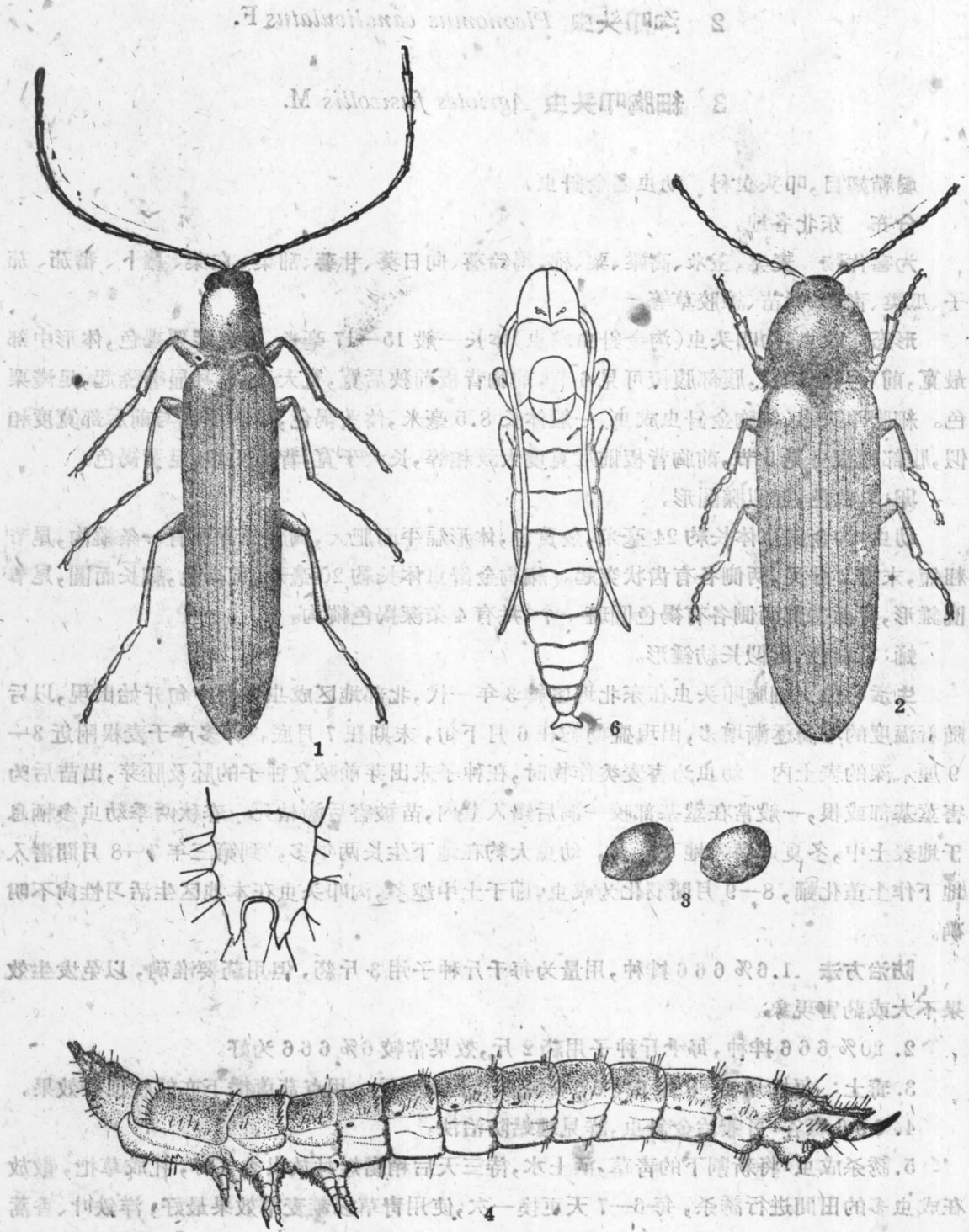


图2 沟叩头虫
 1.雄成虫 2.雌成虫 3.卵 4.幼虫 5.幼虫尾节背面 6.蛹
 (仿西北农学院生产知识挂图)

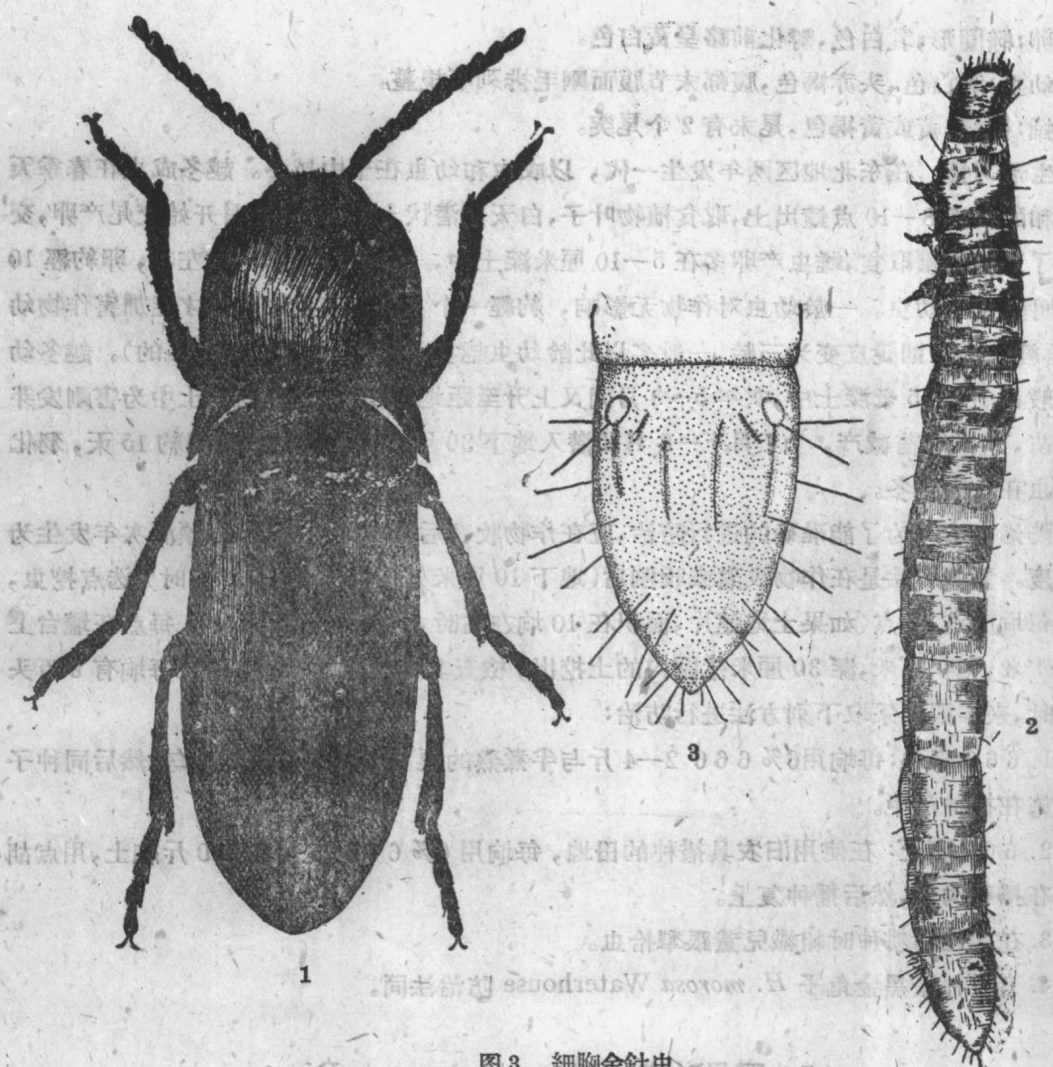


图3 細胸金針虫

1. 成虫 2. 幼虫 3. 幼虫尾节背面

(仿鍾啓謙 中国主要地下害虫)

4 大黑金龟子 *Holotrichia diomphalia* Bates

别名 朝鮮金龟子、黑盖虫、瞎撞子，幼虫名螻蛄、大牙截虫。屬鞘翅目，金龟子科。

分布 东北各地均有。

为害作物 甜菜、禾谷类、大豆、麻类、花生、馬鈴薯、果树、蔬菜等。

形态 成虫：成虫身体卵形有光澤，長約16—21毫米。前胸寬大，上有密刻点，邊緣中央向兩側伸張，上生黃褐色毛。鞘翅長為寬的2倍多，未全部蓋住腹部末节，上有許多皺狀的刻点，并有4—5条光滑的縱隆綫。前足开掘式，外側生有3齿，腹部臀板显著突起，其前节短，呈細三角形。

卵:椭圆形,乳白色,孵化前略呈黄白色。

幼虫:乳白色,头赤褐色,腹部末节腹面刚毛排列不规整。

蛹:裸蛹,黄或黄褐色,尾末有2个尾突。

生活习性 在东北地区两年发生一代,以成虫和幼虫在土中越冬。越冬成虫在春季天气暖和的夜晚8—10点钟出土,取食植物叶子,白天则潜伏土中,一般6月开始交尾产卵,交尾完了后仍继续取食,雌虫产卵多在5—10厘米深土中,每雌可产卵50粒左右,卵约经10天即可孵化为幼虫。一龄幼虫对作物无影响,约经一个月脱皮变为二龄,才能加害作物幼根,再经一个月则脱皮变为三龄,一般多以此龄幼虫越冬(也有少数以二龄越冬的)。越冬幼虫一般在1—1.5米深土中,次年5—6月间又上升至距地面10厘米以内的土中为害刚发芽的幼苗,造成缺苗减产,约7月—8月间潜入地下30厘米深处化蛹。蛹期约15天,羽化后成虫在土内越冬。

防治方法 为了能准确的进行防治,应在作物收获后调查幼虫密度,以预测次年发生为害程度。预测方法是在作物成熟或收割后(地下10厘米处土温不低于12°C时)选点挖虫,一般每垧应选10点(如果土地连片,面积在10垧左右时,点数可适当减少),每点在壟台上把长1米,宽0.5米,深30厘米范围内的土挖出,检查其中幼虫的数目,如果每垧有2万头以上时,来年即应采取下列方法进行防治:

1. 666毒谷:每垧用6% 666 2—4斤与半煮熟的粟50斤,混合搅拌均匀,然后同种子一起施在播种沟中。

2. 666毒土:在使用旧农具播种的田地,每垧用6% 666 5斤和200斤细土,用点葫芦点在播种沟内,然后播种复上。

3. 在翻地和耕种时组织儿童跟犁拾虫。

4. 有一种暗黑金龟子 *H. morosa* Waterhouse 防治法同。

5 网目砂潜 *Opatrum subaratum* F.

别名 网目拟地甲、土截虫、胶泥虫。属鞘翅目,假步行虫科。

分布 东北各省,华北及内蒙等地均普遍发生。

为害作物 禾谷类、豆类、棉花、亚麻、洋麻、花生、甜菜、瓜类、甘薯、苹果、梨、苜蓿等。

形态 成虫:体长8毫米左右,黑色,无光泽,通常鞘翅上附有土粒,故看起来成灰褐色。前胸背板有许多小突起如细砂状。鞘翅上数条隆起并布满小形突起和大而光滑的瘤突。

幼虫:体长约17—20毫米左右,灰褐色,背面色浓,腹部腹面黄色,腹末端尖形、酷似金针虫,其不同处为第一对足显然比中后足粗大。

生活习性 每年发生一代,以成虫越冬,最早4月开始活动,贴地表为害甜菜等的嫩芽或嫩叶。幼虫危害植物根部。