

# 琿春地区金龟子种类的初步观察

崔泳汉 韩珍淑

(延边朝鲜族自治州农科所)

李峰山 金哲雄 全尚雄

(琿春县农业技术推广总站)

(图们动植物检疫所沙坨子站)

金龟子幼虫(蛴螬)是琿春县主要地下害虫之一,主要危害大豆、玉米、谷子等作物的幼根,致使作物枯死。受其危害缺苗率一般在10—30%,重者达50%以上,最严重时造成毁种。近年来蛴螬危害还有逐步加重的趋势。对琿春县的蛴螬种类,尚未见有资料介绍,1983—1984年调查研究了蛴螬的种类及种群比例,初步明确了危害农作物的主要种类。现将调查结果归纳如下。

## 一、种 类

两年来,初步查明琿春县的金龟子种类\*有:蒙古异丽金龟(*Anomala mongolica* Faldermann),多色异丽金龟(*A. chamaeleon* Fairmaire),淡翅丽金龟(*Blitopertha pallidipennis* Reitter),戴锤角粪金龟(*Bolbotrypes davidis* Fairmaire),臭蛴螬(*Copris ochus* Motschulsky),棕色狭肋鳃金龟(*Holotrichia titanis* Reitter),东北大黑鳃金龟(*H. diomphalia* Bates),直脊齿爪鳃金龟(*H. koraiensis* Murayama),暗黑鳃金龟(*H. parallela* Motschulsky),灰胸突鳃金龟(*Hoplosternus incanus* Motschulsky),阔胫绢金龟(*Maladera verticalis* Fairmaire),小阔胫绢金龟(*M. ovatula* Fairmaire),粗绿彩丽金龟(*Mimela holosericea* Fabricius),白星花金龟(*Potosia brevitarsis* Lewis),黑绒金龟(*Serica orientalis* Motschulsky),海索鳃金龟[*Spphrops heydenis* (Bremske)]等。在田间以灰胸突鳃金龟幼虫造成危害为主,蒙古异丽金龟幼虫仅在个别地块略有发生,其他种类未发现田间危害作物(见下表)。

## 二、灰胸突鳃金龟的生活习性

灰胸突鳃金龟成虫白天栖息于较高大杨树叶背面,日落后开始活动,夜间20—21点达到活动高峰,后半夜减少,日出前相继飞回杨树。成虫对黑光灯有较强的趋性,1984年在琿春县三家子乡沙坨子村设20W黑光灯一盏,全年诱杀成虫27,335头,多者一夜就诱杀

中国科学院动物研究所章有为先生和中国农业科学院植物保护研究所魏鸿钧先生分别鉴定金龟子成虫、幼虫标本。

不同地区和作物蛴螬种类比例

地 点			采 集 日 期 年 月 日	作 物	前 茬	采集总虫 数(头)	种类比例(%)		
							灰 金	胸 突 鳃 龟	黎 古 异 丽 龟
三家子乡	沙坨子村	7 组	1983.6.24	大 豆	玉 米	121	100.0		
	西崴子村	1 组	1983.6.24	大 豆	大 豆	145	100.0		
哈达门乡胜利村		3 组	1983.6.25	玉 米	大 豆	58	58.6	41.4	
		4 组	1984.7.7	玉 米	大 豆	68	97.1	2.9	
		6 组	1984.7.7	玉 米	大 豆	52	98.1	1.9	
凉水乡河西村	1 组		1984.7.4	大 谷	大 豆	74	100.0		
				大 玉	大 豆	65	100.0		
				谷 子	大 豆	51	100.0		
	2 组		1984.9.20	萝 卜	草 地	500	100.0		
	5 组		1984.7.4	大 豆	玉 米	53	100.0		
	6 组		1984.7.4	大 玉	玉 米	62	100.0		
	7 组		1984.7.4	玉 米	玉 米	69	100.0		
	10 组		1984.7.4	玉 米	大 豆	67	100.0		
	11 组		1984.7.4	谷 子	大 豆	50	100.0		
杨泡乡	泡子沿村	1 组	1984.7.6	玉 米	大 豆	76	100.0		
		2 组	1984.7.6	大 豆	玉 米	63	100.0		
		3 组		1984.7.6	大 豆	玉 米	48	100.0	
					大 玉	玉 米	62	100.0	
	6 组		1984.7.6	玉 米	大 豆	50	100.0		
	杨木林村	1 组		1984.7.6	大 豆	玉 米	51	100.0	
		5 组		1984.7.6	大 豆	玉 米	49	100.0	
				大 玉	玉 米	71	100.0		
马滴达乡马滴达村		3 组	1984.7.11	玉 米	大 豆	137	100.0		
敬信乡防川村			1984.7.12	大 豆	玉 米	159	100.0		

\* 在危害情况调查时,根据在死苗下挖取的蛴螬,鉴定种群比例。

2,446头。成虫6月下旬开始出现,活动盛期在7月下旬至8月上旬,终见期为9月中旬。成虫食量大,喜食杨树叶,在严重时叶片被食殆尽。成虫多选择在杨树护田林附近的砂壤土中产卵。

幼虫食性杂,可取食大豆、玉米、谷子、萝卜和多种杂草的根、甜茎、块根、种子等。也可取食果树、林木的幼嫩根系或将幼树地下主根韧皮部环咬后,使幼树死亡。幼虫常顺茎移动危害,在新鲜死苗下很易发现幼虫。幼虫纵向活动力大,因温度升降而导致幼虫的垂直移动。冬季迁移至冻土层以下126—150厘米深处越冬。越冬幼虫5月底上移危害,6月上旬出现缺苗断茎。