

# 延边地区地老虎种类的初步观察

崔泳汉 韩珍淑 李永实 李淑琴

(吉林省延边朝鲜族自治州农科所)

延边地区历年春季烟苗移栽、蔬菜定植时常遭受地老虎的危害,受害轻时缺苗,严重时断垄甚至造成毁种。近年来地老虎危害还有逐步加重的趋势。1978年发现地老虎在我地区发生种类和前人所述不同,1979年调查研究了地老虎的种类及种群比例。现将调查结果归纳如下。

## (一) 种 类

两年来,初步查明延边地区的地老虎种类有:小地老虎〔*Agrotis ypsilon*(Rott)、

表 1 地老虎成虫发生情况 (1979年,龙井、延边农科所)

诱集方法	种 类	始(月·期) 末(月·期)	盛 期		全量(头)		备 注
			起迄日期 (月·日)	蛾量 (头)	总	蛾	
20w 黑光灯 (一盏)	白边切夜蛾	6.17	9.30	9.9~9.13	17	95	第一代发蛾盛期 第二代发蛾盛期 因蛾量少,发蛾盛期不明显。
	三叉地夜蛾	8.26	9.25	9.4~9.8	38	90	
	黄地老虎	5.26	9.29	6.1~6.5 7.31~8.4	35 28	139	
	小地老虎	6.2	8.28			18	
	八字割夜蛾	6.1	9.25	6.16~6.20	24	71	
	警纹地夜蛾	6.19	9.21	8.1~8.5	109	419	
	兀割夜蛾	6.19	9.17	7.31~8.4	374	1024	
	前黄割夜蛾	8.14	9.4			30	
	大三角割夜蛾	8.11	9.9			41	
	衍狼夜蛾	7.28	9.27	8.18~8.22	38	123	
黑齿狼夜蛾	6.18	9.19	9.10~9.14	20	33		
糖蜜 诱蛾器 (一台)	三叉地夜蛾	8.29	9.21	9.3~9.7	53	93	因第二代盛期不明显,未列入。 因蛾量少,发蛾盛期不明显。 因蛾量少,发蛾盛期不明显。
	黄地老虎	5.26	9.20	5.31~6.4	15	30	
	小地老虎	4.23	7.20			12	
	兀割夜蛾	7.31	8.2			3	
	衍狼夜蛾	9.3	9.12			10	
糖蜜草把	褐宽翅夜蛾						6月27日~7月4日期间, 共诱到4头。

\* 种类由中国科学院动物研究所陈一心同志和北京农业大学杨集昆同志协助鉴定。

黄地老虎 [A. segetum (schiff.)]、警纹地夜蛾 [A. exclamatoris (L.)]、三叉地夜蛾 [A. trifurca (EV.)]、八字割夜蛾 [Grahaliphora c-nigrum (L.)]、兀割夜蛾 [G. ditrapezium (Schiff.)]、黄割夜蛾 [G. stupenda (Btlr.)]、大三角割夜蛾 [G. Koiati (Led.)]、白边切夜蛾 [Euxoa oberthuri (Leech)]、衍狼夜蛾 [OchrOpleura Stentzi (Led.)]、黑齿狼夜蛾 [O. Praecurrens (Stgr.)]、褐宽翅夜蛾 [Naenia contaminata Wk.] 等 (表 1)。

(二) 主要种类及危害时期

1979年4月28日至7月5日, 到田间采集大量幼虫, 进行室内外人工饲养。其种群组成比例见表 2。

表 2 不同地区和作物地老虎种类比例 (%)  
(1979年, 龙井、延边农科所)

采集日期	地 点	作物种类	前 2 茬	种类比例 (%)									
				白切 边蛾	三 叉 夜 蛾	黄 老 地 虎	小 地 老 虎	八 割 夜 蛾	待 定 名 1	待 定 名 2	待 定 名 3	待 定 名 4	
4月28~29日	延吉县龙井镇	龙池大队	甘蓝	秋白菜			100						
5月21~26日		延边农科所	烟草	玉米	91	3			3	3			
5月31-6月1日		东兴大队	烟草	甜菜	96			4					
6月1~2日		维新大队	烟草	谷子	72	28							
6月5日	和龙县西城公社北古城大队	烟草	大豆	81	13						6		
6月16日	汪清县双河公社和信大队	烟草	谷子	83	17								
6月21日	图们市红光公社集中大队	烟草	谷子	89	11								
6月23日	安图县石门公社茶条大队	烟草	土豆	84	8							3	
6月24日	敦化县沙河桥公社新发大队	大豆	玉米谷子	90									10
6月29日	延吉县龙井镇	延边农科所	烟草	玉米			98	2					
7月2日		维新大队	烟草	大豆			100						
7月5日		东兴大队	烟草	甜菜			100						

由表 2 可见, 1979年5月下旬至6月下旬间在延边地区白边切夜蛾占绝对优势, 其次为三叉地夜蛾, 小地老虎和八字割夜蛾仅在个别地块略有发生。黄地老虎主要在6月末至7月初以及在秋菜上造成危害。