

文章编号: 1003-4692(2009)03-i-01

【调查研究】

## 2008年唐山市城区蝇类种群密度及季节消长调查

Investigation on the population density and seasonal fluctuation of fly in Tangshan in 2008

姚兰, 王福才

中图分类号: R384.2

文献标识码: B

为掌握唐山市城区蝇类种群分布及季节消长规律,为今后病媒生物防治工作提供科学依据,我们于2008年5—10月按不同地理位置选择不同生境对蝇类密度及季节消长进行调查。

## 1 监测方法

1.1 监测点的选择 按城区不同方位选择农贸市场3处、公园绿化带3处、餐饮店外环境6处、居民区3处作为固定监测点。

1.2 监测时间和方法 根据唐山市蝇类发生规律,确定监测时间为5—10月,每月中旬监测1次。采用笼诱法,诱蝇笼为锥形芯圆形诱蝇笼,笼高40 cm,φ 20 cm,圆锥形芯高35 cm,顶口φ 2 cm。每处布放诱蝇笼1个,以红糖、食醋为诱饵(糖25 g+醋25 g+水25 g),一次一换,每次放置6 h,于9:00布放,15:00收回。所收集蝇类用乙醚杀死后分类,统计各蝇种数量,并计算蝇密度。

## 2 结果

2.1 蝇密度及种类构成 5—10月共捕获成蝇726只,总平均密度为8.07只/笼。捕获的蝇种有家蝇、厩腐蝇、棕尾别麻蝇、大头金蝇、丝光绿蝇、丽蝇、横带花蝇。其中捕获麻蝇294只,占捕蝇总数的40.50%,为优势种;其他蝇种捕获情况见表1。

2.2 不同生境蝇密度比较 蝇密度以绿化带最高,为13.94只/笼;其次为农贸市场,为9.56只/笼;最低是餐饮店外环境为4.78

只/笼(表1)。

2.3 不同蝇种密度比较 捕获麻蝇294只,平均密度为3.27只/笼;捕获家蝇206只,平均密度为2.29只/笼;捕获厩腐蝇124只,平均密度为1.38只/笼;捕获大头金蝇56只,平均密度为0.62只/笼;捕获其他蝇类46只,平均密度为0.51只/笼。

2.4 季节消长 5—10月蝇密度分别为3.8、7.8、13.3、14.0、6.27、3.2只/笼。从监测结果看,蝇密度基本呈单峰型,5月较低,然后逐渐上升,8月蝇密度达到最高,之后又逐渐降低。

3 讨论 调查结果显示,唐山市城区捕获的蝇类优势种为麻蝇,其次为家蝇,与国内外有关报道有所不同,这可能与使用的诱饵不同或地区差异有关,有待今后进一步探讨。从季节消长情况看,城区蝇类于5月出现,6月开始上升,7、8月形成高峰值,9、10月逐渐下降,这与唐山市7—8月气温较高有关。不同环境类型蝇密度不同,农贸市场人员密集,有各种蔬菜、肉类、鱼等摊点,产生许多腐败植物、动物物质,是蝇幼虫的主要孳生场所,因不能及时清理,使蝇密度增高;另外,公园绿化带周围垃圾不能及时清扫是造成其密度较高的主要原因。建议今后应采取综合防治措施,以环境防治为主,重点清除蝇类孳生地,同时采取物理、化学防治措施,进一步降低蝇密度,控制传染病发生与流行。

表1 2008年唐山市不同生境蝇类数量(只)及种类构成(%)

生境	布放笼数 (个/年)	捕获 只数	密度 (只/笼)	家蝇		厩腐蝇		麻蝇		大头金蝇		其他	
				只	构成	只	构成	只	构成	只	构成	只	构成
农贸市场	18	172	9.56	39	22.67	33	19.19	59	34.30	23	13.37	18	10.46
餐饮店外环境	36	172	4.78	90	52.32	19	11.05	39	22.67	20	11.63	4	2.32
绿化带	18	251	13.94	50	19.92	50	19.92	140	55.78	8	3.19	3	1.20
居民区	18	131	7.28	27	20.61	22	16.79	56	42.75	5	3.82	21	16.03
合计	90	726	8.07	206	28.37	124	17.08	294	40.50	56	7.71	46	6.34

作者单位:河北省唐山市疾病预防控制中心消杀科(唐山 063000)

作者简介:姚兰(1964-),女,E-mail: wangfucui1965@126.com

[收稿日期:2008-12-25]