

文章编号:1004-9231(2013)03-0117-02

· 论 著 ·

永康市城区 2009—2011 年蝇密度季节消长情况分析

方新艳, 金骥品 (浙江省永康市疾病预防控制中心, 浙江 永康 321300)

摘要: [目的] 掌握永康市蝇密度和季节消长等动态变化规律,为蝇类及其传播疾病的控制提供依据。 [方法] 采用笼诱法进行蝇类监测,4—11月份每月监测1次,每次选择农贸市场1处、餐饮外环境2处、绿化带1处、居民区1处作为固定监测点。 [结果] 2009—2011年监测点共捕获蝇类681只,平均蝇密度为5.68只/笼,主要优势蝇种为家蝇、铜绿蝇、市蝇;蝇密度从高到低依次为农贸市场、餐饮外环境、居民区、绿化带;季节消长呈单峰型曲线,在7、8月出现高峰。 [结论] 永康市城区存在多种媒介蝇,建议加强蝇类综合监测,降低蝇密度,控制蝇传疾病。

关键词: 蝇密度; 季节消长; 监测

中图分类号: R 184.33 **文献标志码:** A

Seasonal fluctuation analysis on fly density from 2009 to 2011 in Yongkang City FANG Xin-yan, JIN Ji-pin (Yangkang Center for Disease Control and Prevention, Yangkang 321300, China)

Abstract: [Objective] To get an insight into the distribution and seasonal fluctuations of the fly density and provide the basis for the control of flies and fly-borne diseases in Yangkang City. [Methods]

Fly density monitoring was conducted from April to November once a month by cage traps. Each time, one monitoring spot was selected in farmers' market, two in restaurant-surrounding areas, one in city green belt and one in residential area, these were as the fixed monitoring points. [Results] A total of 681 flies were captured from 2009 to 2011 with an average fly density of 5.68/cage, of which the dominant species were *Musca domestica*, *L. cuprina*, *M. sorbens*. Their habitats listed in terms of the fly density in descending order of density were farmers' market, dining environment, residential community and green belt. The seasonal fluctuations of fly density followed a single-peaked curve, the high peak of which appeared in July and August. [Conclusion] There are several fly species in Yangkang City that can transmit disease, so it is important to strengthen the integrated monitoring to reduce the fly density for the control of fly-borne diseases.

Key words: Fly density; Seasonal fluctuation; Monitoring

永康市位于浙江省中部,地处东经119°00′~120°35′,北纬28°05′~29°10′之间,属典型的亚热带气候,四季分明,非常有利于病媒生物的栖息和孳生。为掌握永康市蝇类密度和季节消长情况,为蝇类控制及防病工作提供依据,根据卫生部《全国病媒生物监测方案》和《浙江省病媒生物监测方案》,我们于2009—2011年开展了蝇类监测工作,现将结果报告如下。

1 材料与方法

1.1 监测方法

采用笼诱法。统一选用诱蝇笼(笼高40 cm,直径25 cm,圆锥形芯高35 cm,顶口直径2 cm),诱饵为

红糖食醋饵(25 g + 25 g) + 25 mL水。分别在城区选择农贸市场1处、餐饮外环境2处、绿化带1处和居民区1处,每年所选地点相对固定,每处同时放置诱蝇笼1只,收笼后,将捕获的成蝇用乙醚或氯仿麻醉后分类,统计各蝇种的数量。记录监测当天的天气情况(气温、湿度)。

1.2 监测时间

每年4—11月的每月中旬各监测1次,监测日期气象条件应适宜,如遇风雨天气(风力5级以上)则顺延。诱蝇笼每次放置6 h,上午9~10时布放,下午3~4时收回。

1.3 统计分析

采用Excel 2003软件进行统计学分析。

作者简介:方新艳(1972—),女,副主任医师,学士。

2 结果

2.1 蝇类构成

2009—2011年永康市城区监测点共捕获蝇类681只,分属于3科7属,其中蝇科(Muscidae)占63.58%(433/681),丽蝇科(Calliphoridae)占26.43%(180/681),麻蝇科(Sarcophagidae)占9.99%(68/681)。以家蝇(*Musca domestica*)、铜绿蝇(*L. cuprina*)和市蝇(*M. sorbens*)为优势种,分别占46.11%(314/681)、20.56%(140/681)、13.22%(90/681)。棕尾别麻蝇(*Boettcherisca peregrina*)、大头金蝇(*Chrysomya megacephala*)、元厕蝇(*Fannia prisca*)、亮绿蝇(*L. illustris*)为常见种,其他蝇种还有巨尾阿丽蝇(*Aldrichina grahami*)、厩腐蝇(*Muscina stabulans*)、夏厕蝇(*Fannia canicularis*)、丝光绿蝇(*Lucilia sericata*)等。

2.2 不同生境蝇密度

城区监测点平均蝇密度为5.68只/笼,以2010年的9.03只/笼最高。农贸市场蝇类密度平均为8.75只/笼,明显高于餐饮外环境、居民区和绿化带(表1)。

表1 不同生境蝇类捕获数(只)及密度(只/笼)

生境	2009年	2010年	2011年	合计	平均密度
居民区	12	63	35	110	4.58
餐饮外环境	90	148	58	296	6.17
农贸市场	60	127	23	210	8.75
绿化带	22	23	20	65	2.71
平均密度	4.60	9.03	3.40	5.68	5.68

2.3 季节消长

2009—2011年每年4月份开始捕蝇,季节消长呈单峰型曲线,7、8月份蝇密度达到高峰。其中以2010年7月蝇密度最高,为24.8只/笼,9月份逐渐减少(图1)。不同生境蝇密度季节消长趋势不同,农贸市场的蝇密度高峰在7月,达40.33只/笼,餐饮外环境、居民区的蝇密度高峰在8月,分别为17.00、10.33只/笼(图2)。

3 讨论

3.1 蝇种构成

监测结果显示,永康市城区以家蝇为优势种,其次为铜绿蝇、市蝇,其他蝇种的密度均较低,与马红梅等^[1]、陈强等^[2]的调查结果有所不同。南昌市以糖醋为诱饵,优势蝇种为家蝇、大头金蝇、丝光绿蝇;相邻的金华市以小鱼、红糖、豆腐渣的混合物为诱饵,以大头金蝇、丝光绿蝇、家蝇为优势种。这可能与地区差异或使用的诱饵不同有关,提示在蝇类监测中,诱

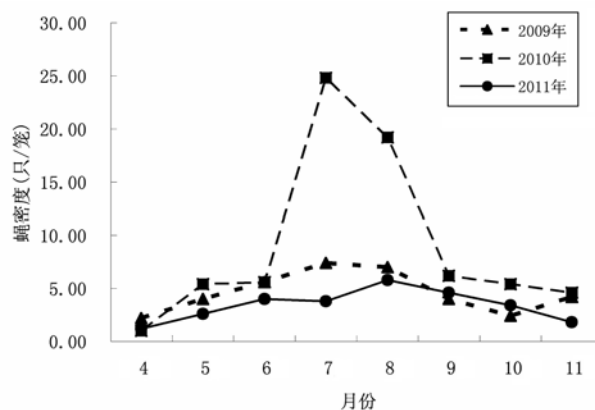


图1 2009—2011年蝇密度按月分布情况

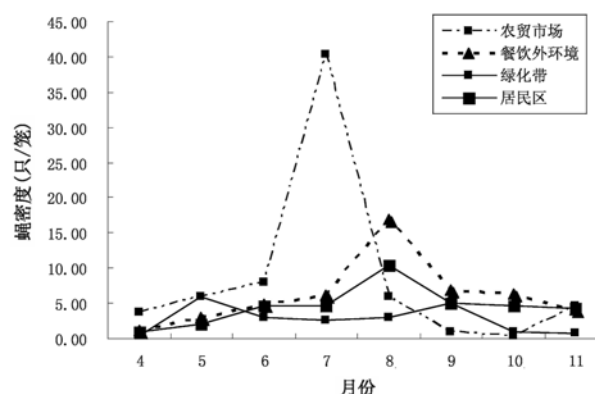


图2 2009—2011年不同生境蝇密度季节消长情况

饵是一关键因素,可直接影响到调查结果优势蝇种的组成。

本次监测结果显示,永康市城区的平均蝇密度为5.68只/笼,明显低于气候条件相同的金华市^[2],这与2007年开始创建国家卫生城市,永康市加强城市基础设施建设,完善防蝇设施,城市垃圾实行日产日清,全民大搞爱国卫生运动有关。

3.2 各生境蝇密度比较

在4种不同生境中,以农贸市场的蝇类密度最高,与赵爱华^[3]的监测结果相同。农贸市场人员密集,存在有各种腐败植物和动物物质,这样的环境适宜各类蝇类生长。监测发现,餐饮外环境、居民区蝇密度较高,但低于赵爱华^[3]的监测结果,这与永康市创建国家卫生城市,居民卫生意识增强,长期采取综合防治措施,加强夏秋季的灭蝇工作,增设防蝇设施等因素有关。

3.3 蝇密度季节消长情况

永康市7、8月份蝇密度达到高峰,季节消长呈单峰型曲线,这与龚震宇等^[4]的监测结果不同,可能与永康市城区7—8月气温较高有关。但与应凯满等^[5]

(下转第126页)

法防病意识薄弱^[2],影响传染病信息报告质量。

有研究表明,对医务人员进行有效、切实的传染病报告知识培训后,报告知识知晓率、传染病信息报告质量与培训前相比有所提升,其差异均有统计学意义^[3]。建议疾病预防控制部门在开展相关培训时,首先应深入普及《传染病防治法》和传染病报告知识^[4],规范统一培训内容,将培训范围自公立医疗机构明确外扩至民营医疗机构,调整培训频次,开展针对性培训。第二,对传染病报告人员和不同科室(尤其是涉及传染病诊疗较多的科室)、不同职称临床医生的培训要有所侧重,并考虑单独分批次培训私人诊所医生。第三,应强调培训效果,不以完成培训频次为目标,需建立考核机制,落实培训效果。第四,根据不同单项得分情况,着重对知晓率较差的方面,诸如传染病病种的归类与罗列、传染病报告时限等内容开展培训。同时各民营医疗机构应配合有关法规宣传,定期以多种方式强化相关传染病知识岗位培训工作,全面提高医疗机构全员传染病防治知识水平和素质^[5]。

3.2 报告行为不够规范,应优化报告方式,加强监督管理

设置传染病报告专职人员的民营医院/门诊部中,临床医生填报纸质传染病报告卡后,均能在当天将传染病报告卡传达给传染病报告人员,但是递送流程及方式多样,不利于信息的整体把握与报告质量控

制。建议同一医疗机构内部统一报卡信息传递方式,参考公立医疗机构的做法和经验,尽量采用“传染病报告人员统一收取”、“疫情交换箱”等事半功倍、较为成熟的运作方式。本次调查发现,有些临床医生仍存在“未要求报告”及“没有必要报告”的观点,反映了这些临床医生尚未知晓并掌握传染病防治法,导致基础法律^[6]无法得到良好实施,由此提示监督部门应重视此现象,结合培训与督导检查,杜绝此类情况的发生。

4 参考文献

- [1] 赵晓华,徐凌忠.我国传染病报告管理发展现状及影响因素应对分析[J].预防医学论坛,2009,15(2):160-162.
- [2] 张益兰.蚌埠市私立医院传染病管理工作现状调查[J].安徽预防医学杂志,2005,11(6):321-322,335.
- [3] 许爱香.陕县传染病报告卡质量评价[J].中国民康医学,2005,17(7):390.
- [4] 李志群.齐齐哈尔市私立医院传染病疫情报告调查分析[J].齐齐哈尔医学院学报,2007,28(1):72-73.
- [5] 杨海,王戡.西安市临床医生传染病防治知识考核现况[J].职业与健康,2007,23(3):192-194.
- [6] 黄虹.民营医疗机构部分医师法律法规认知情况调查[J].上海预防医学,2012,24(3):152-153.

(收稿日期:2012-09-14)

(上接第118页)

的监测结果相同,这可能是磐安县与永康市相邻,气候条件相同所致。

经过监测,基本掌握了永康市城区的蝇类种类、蝇密度和季节消长情况。应采取综合防治措施,提高居民的防蝇意识,完善防蝇设施,以环境治理为主,大搞群众爱国卫生运动,及时开展灭蝇工作,降低蝇密度水平,控制蝇传疾病的发生和流行。

4 参考文献

- [1] 马红梅,陈海婴,柳小青,等.南昌城区蝇类组成\季节消长及多样性研究[J].中国媒介生物学及控制杂志,2009,20

(5):401-403.

- [2] 陈强,施红喜,何国庆.2005—2007年金华市城区主要病媒生物密度监测结果分析[J].中国媒介生物学及控制杂志,2009,20(3):260-262.
- [3] 赵爱华.泰安市城区2007—2010年蝇密度及季节消长情况分析[J].中国媒介生物学及控制杂志,2012,23(2):160-161.
- [4] 龚震宇,傅桂明,杨天赐,等.浙江省病媒生物监测和群落动态研究[J].疾病监测,2010,25(4):294-298.
- [5] 应凯满,郑柏福.2005—2010年浙江省磐安县病媒生物监测结果分析[J].中国媒介生物学及控制杂志,2011,22(3):262-264.

(收稿日期:2012-10-08)