

参考文献

- [1] Grace TDC. Establishment of four strains of cells from insect tissue grown in vitro[J]. Nature, 1962,195:788-789.
- [2] 潘李珍,孔德芳,王风云,等.白纹伊蚊细胞系的建立[J].实验生物学报,1980,13(2):147-153.
- [3] 潘李珍,石梦辉,张漪,等.中华按蚊(*Anopheles sinensis*)细胞系的建立和特征[J].细胞生物学杂志,1989,11(2):78-82.
- [4] Gong MQ, Huang Y, Tan WB, et al. Establishment of primary and continuous culture of midgut epithelial cells from *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) in vitro[J]. Chin J Parasit Dis Con,2003,16(6):329-331.
- [5] 程宝鸾.动物细胞培养技术[M].广州:华南理工大学出版社,2006:56-112.
- [6] 洪华株,彭建新.一株高水平表达重组蛋白昆虫细胞系的建立[J].昆虫学报,2001,44(3):276-280.
- [7] 刘涛,徐秀菽,方仁丽,等.东乡伊蚊胸肌细胞系的建立及特性[J].贵州医药,1994,18(6):493-495.
- [8] Ernst-Jurgen Schaefer. Medium design for insect cell culture[J]. Cytotechnology, 1996,20:57-70.
- [9] 董社琴.柞蚕蛹卵巢细胞的初代培养[J].生物技术通讯,2004,15(6):588-590.
- [10] 赵佼,周燕,谭文松,等.贴壁培养方式中昆虫细胞的生长限制性因素研究[J].生物工程学报,1999,15(3):383-387.
- [11] 陈晓虹,陈广文.我国已建立的昆虫细胞学系及其生物学特性与应用[J].昆虫知识,1999,36(4):233-238.
- [12] 周亚竞,张志芳,张元兴,等.昆虫细胞培养研究进展[J].蚕业科学,2000,26增刊:74-78.

[收稿日期:2008-08-29]

文章编号:1003-4692(2009)01-0017-01

【有害生物防制】

集体食堂蝇类防制工作中存在的问题与防制对策

Problems and preventive strategies of flies control in canteen

钱国华,赵春元,张美菊,贵智强,吴美娟

中图分类号:R184.33

文献标识码:B

近年来,昆山市卫生监督所对餐饮业开展了多项整治活动,特别是2007年餐饮业消费安全整治行动,使其卫生状况得到了进一步提高,食品安全水平有了较大提升。但通过多次专项检查,发现一些餐饮单位蝇类防制工作存在一些问题,特别是集体食堂,虽然采取了一些防制措施,但是夏季蝇密度依然较高。现就集体食堂蝇类防制工作中存在的问题及其对策探讨如下。

1 存在问题

1.1 认识不足、管理不到位 我所每年都对食堂经营管理人员进行卫生知识培训,同时开展多项整治活动并对其进行督查,但蝇类防制效果仍然欠佳。究其原因主要是食堂管理人员对其危害认识不足,对防制工作不重视,平时疏于内部管理,缺乏完善的防制管理措施。

1.2 环境卫生治理不到位 集体食堂周围环境卫生较差。集体食堂每天会产生大量废弃物,而这些有机垃圾正是蝇类幼虫(蛆)最好的孳生物。一些单位对周围环境卫生治理不到位:垃圾未实行袋装化,往往将垃圾直接扔掉;乱堆放垃圾;垃圾桶无盖,处理垃圾不及时;下水道、排水沟积垢较多。

1.3 防蝇设施不到位 绝大部分集体食堂厨房都安装了纱门、纱窗,但有些厨房通风口与外界直接相通处仍缺乏防蝇设施,成为蝇类的出入通道。有些食堂的纱门、纱窗年久失修,有破损处。另外,有些单位安装了塑料垂帘防蝇,但是垂帘之间空隙较大,只能起到部分阻隔作用(60%~70%),仍有少部分蝇类会侵入室内。还有些单位虽然有完善的防蝇设施,但并未充分地利用,存在纱门、纱窗完全敞开,风幕机闲置等现象。

1.4 灭蝇措施不佳 大部分食堂主要依靠粘蝇纸、灭蝇灯作为主要灭蝇手段。灭蝇灯一般在光线较暗处灭效较好,食堂白天一般采光较好,因此灭蝇灯效果不佳。国外并不提倡使用灭蝇

基金项目:昆山市社会发展科技计划项目(2008SF26)

作者单位:江苏省昆山市卫生监督所执法一中队(昆山 215300)

作者简介:钱国华(1980-),男,硕士,E-mail:qianghua@163.com

灯,因高压电击蝇类时会产生碎屑,细菌、病毒会在室内空气中散发,进而污染周围的食物,造成二次污染。有些单位采用杀虫剂喷杀,短期效果较好,但长期使用对环境、食物容易造成污染。

2 防制对策

2.1 提高认识、加强管理 (1)加强蝇类知识宣传,使他们充分认识到其对食品安全的威胁。(2)加强培训,全面掌握蝇类防制知识。(3)扩大培训范围,改变培训方式,开展食堂操作现场培训、现场解说指导。(4)督促建立长效防蝇制度,真正将其纳入日常管理。

2.2 环境治理 每天及时清运垃圾,做到日产日清;垃圾袋装化,垃圾桶盖严;保持下水道通畅,定期进行清扫冲洗,防止堵塞、溢满;对未能及时彻底清除的孳生物,应用有机磷杀虫剂杀灭幼虫,夏秋季5~7d、冬春季10~12d处理1次;养成良好的卫生意识,不乱倒垃圾、不乱泼污水,保持环境的卫生。

2.3 完善防蝇设施 根据食堂加工经营场所各功能区特点,采用多项措施,设置多道防蝇屏障。厨房、餐厅等直接制作、出售食品的地方不大量使用杀虫剂。安装纱门、纱窗是这些场所有效防止蝇类进入的重要措施。各单位应定期对纱门、纱窗进行检修,充分发挥其防蝇作用。

集体食堂用餐时人流量较大,不便使用纱门,此时在餐厅进门处安装风幕机较为妥当。在餐厅入口上方,出风口向外倾斜30°,启动风机后,形成一道风幕,可将要侵入的蝇类驱走。另外,配合使用驱蝇盘香、驱蝇电子器等效果更佳。

2.4 改进灭蝇措施 采用传统灭蝇方法(苍蝇纸、苍蝇拍)与现代灭蝇技术相结合,日常灭蝇与专项灭蝇行动相结合的综合灭蝇策略。新型灭蝇技术,如自动捕蝇器、生物捕蝇器等与传统灭蝇方法相比,可避免交叉污染,其灭蝇效果明显优于电击灭蝇灯,且环保。传统杀虫剂对人类有一定的毒性,短期效果较好,长期使用会对人的健康产生一定影响。另外,冬季是彻底消灭蚊、蝇的最佳时机,天气变冷后,蝇类及其幼虫躲到垃圾管道、下水道越冬,此时进行彻底喷杀,能够大规模消灭蝇类。

[收稿日期:2008-07-26]