



中华人民共和国国家标准

GB/T 23796—2009

病媒生物密度监测方法 蝇类

Surveillance methods for vector density—Fly

2009-05-04 发布

2009-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

本标准主要起草单位：上海市疾病预防控制中心、北京市疾病预防控制中心、中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所、卫生部疾病预防控制司（全国爱卫办）、北京市爱国卫生运动委员会办公室。

本标准主要起草人：冷培恩、曾晓芾、赵彤言、徐仁权、高启发、于传江。

病媒生物密度监测方法 蝇类

1 范围

本标准规定了蝇类密度监测方法,包括笼诱法、粘捕法、目测法、格栅法。

本标准适用于蝇类密度和种类的监测,其中笼诱法、粘捕法和格栅法用于成蝇密度的监测,目测法用于成蝇密度和蝇类孳生率的监测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

蝇类 fly

昆虫纲双翅目环裂亚目有瓣类,分为卵、幼虫、蛹和成虫四个虫态。

2.2

蝇密度 density of fly

一定时间内单位面积或空间中监测到的蝇类数量。

2.3

孳生地 fly breeding site

存在适宜于蝇类孳生的腐败动物、腐败植物、人粪、禽畜粪和生活垃圾的容器或地点。

2.4

标准间 standard room

以 15 m² 为一个标准间,其中,小于 15 m² 的独立房间视为 1 个标准间,大于 15 m² 的房间按 15 m² 每间折算标准间数。

3 监测方法

3.1 笼诱法

3.1.1 适用范围

适用于室外成蝇密度和种类的监测。

3.1.2 监测工具

捕蝇笼:直径为 250 mm,笼体高 400 mm,笼脚高 100 mm~300 mm,圆锥形芯高 350 mm,顶口直径 25 mm(参见图 A.1)。

3.1.3 操作步骤

每个捕蝇笼诱饵盘内放置 50 g 红糖、50 mL 食醋及 50 mL 水,或者按照监测目的采用其他诱饵。诱饵盘与捕蝇笼下沿的间隙应不大于 20 mm。监测时间为上午 9 点到下午 3 点(或者按照监测目的设定监测时间)。将捕获蝇类麻醉后分类、计数,同时记录温度、湿度和风速等气候数据(参见表 B.1)。

3.1.4 密度计算

密度计算见式(1)。

$$D = \frac{N_f}{N_t \times T} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

D ——蝇类密度,单位为只每笼时[只/(笼·h)];