

ICS 11.020
C 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 23795—2009

病媒生物密度监测方法 蜚蠊

Surveillance methods for vector density—Cockroach

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 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：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、北京市爱国卫生运动委员会办公室、广西壮族自治区疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：曾晓芑、马彦、付学锋、于传江、薛素琴、董言德、冯向阳。

病媒生物密度监测方法 蜚蠊

1 范围

本标准规定了蜚蠊密度监测方法,包括粘捕法、药激法及目测法。

本标准适用于室内蜚蠊密度监测,可根据监测目的选择适宜的监测方法。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

蜚蠊 cockroach

昆虫纲蜚蠊目昆虫,仅涉及给人类造成危害的室内蜚蠊种类。

2.2

蜚蠊密度检测剂 cockroach density detecting reagent

用于将蜚蠊从其栖息活动场所中驱赶出来,以便于监测时查看的一种药剂,常用的检测剂有质量分数为0.3%的氟菊酯酒精液等。

2.3

有效粘蟑纸 effective glue board

粘到蜚蠊,或未损坏、未移动且未粘到蜚蠊的粘蟑纸。

3 监测方法

3.1 粘捕法

3.1.1 器具

粘蟑纸:胶面规格为170 mm×100 mm。

3.1.2 操作步骤

监测时,在粘蟑纸中央放置2 g新鲜面包屑作为诱饵,将其放置于蜚蠊经常栖息活动的地点,每15 m²房间放1张,不足15 m²的单独房间按15 m²计算,大于15 m²房间按15 m²为1间折算,粘蟑纸放置12 h,晚放晨收。记录捕获蜚蠊种类及数量,计算蜚蠊粘捕率、侵害率、密度、密度指数,监测记录表格参见表A.1。监测时不得选择一周内药物处理过的场所作监测点,每次监测时,粘蟑纸必须更新。

3.1.3 结果表述

依据式(1)、式(2)、式(3)和式(4)分别计算粘捕率、侵害率、密度和密度指数。

$$T = \frac{N_p}{N_e} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

T ——蜚蠊粘捕率;

N_p ——粘捕到蜚蠊的粘蟑纸数,单位为张;

N_e ——有效粘蟑纸数,单位为张。

$$I_n = \frac{N_p}{N_t} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

I_n ——侵害率;