

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2029—2007

实蝇监测方法

Trapping procedures of fruit flies (Diptera: Tephritidae)

2007-12-24 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准附录 A 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：梁广勤、梁帆、陈小帆、吴佳教、胡学难。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

实蝇监测方法

1 范围

本标准规定了监测实蝇的方法。
本标准适用于对实蝇的监测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

诱捕器 trap

是一种特制的诱捕实蝇的容器,放入实蝇引诱物后,可引诱实蝇进入容器内,常用的有3种类型(参见附录A)。

2.2

引诱物 attractants

为人工合成的一类对实蝇有诱集作用的化学物质。常用的引诱物有桔小实蝇引诱剂(Methyl eugenol,简称 Me)、瓜实蝇引诱剂(Cuelure,简称 Cue)和地中海实蝇引诱剂(Trimedlure,简称 TML)3种,另外一种为蛋白诱饵(Torula yeast and borax pellets,简称 Prot)。

3 原理

针对实蝇引诱物对实蝇的诱集作用,配合实蝇诱捕器,可以诱捕实蝇。

4 用具

镊子、指形管、昆虫收集袋。

5 监测器材及使用方法

5.1 使用诱捕器的类型

为Steiner诱捕器和McPhail诱捕器两种类型。

5.2 Steiner诱捕器和相关引诱剂的使用

Steiner诱捕器可配合桔小实蝇引诱剂、瓜实蝇引诱剂和地中海实蝇引诱剂使用。使用时,将长4 cm和直径1 cm的脱脂棉条固定在诱捕器内的金属丝上,然后将3 mL~4 mL混合了5%~8%马拉松有机磷杀虫剂的桔小实蝇引诱剂或瓜实蝇引诱剂注入棉条中,直接固定在诱捕器内的铁丝钩上,固体剂型的地中海实蝇引诱剂置于特制的小塑料篮子中,然后挂于诱捕器内的铁丝钩上,盖上诱捕器的盖后,将诱捕器挂在合适的位置上。

5.3 McPhail诱捕器及蛋白诱饵的使用

将蛋白诱饵4粒投入预先盛有适量清水的诱捕器内,诱饵颗粒很快溶化,稍加摇匀后挂到寄主树和其他适当的位置上。

6 监测

6.1 诱捕点的选择

6.1.1 水果、蔬菜的种植地。

- 6.1.2 境外水果、蔬菜主要入境口岸及其邻近地区。
- 6.1.3 境外旅客主要入境口岸及其邻近地区。
- 6.1.4 入境旅客旅游热点地区。
- 6.1.5 远洋垃圾集中堆放、处理场所及其邻近地区。
- 6.1.6 城市近郊的植物园、大学校园和类似的场、院的果树、蔬菜种植园。
- 6.1.7 其他有国外危险性实蝇传入条件的地区或场所。

6.2 诱捕器悬挂的放置

6.2.1 悬挂载体

诱捕器常需悬挂在实蝇寄主树上,如果就近无寄主树,也可挂在其他非寄主树上,甚至任何能固定诱捕器的支架上。

6.2.2 悬挂方法

诱捕器需挂在遮阴地方,不宜挂在太阳直接暴晒处,诱捕器入口避免受树叶直接遮蔽。诱捕器悬挂高度以离地面 1.5 m 以上为宜,诱捕器之间尤其是不同诱剂种类诱捕器悬挂间隔至少在 3 m 以上。

6.2.3 悬挂密度

同种引诱物的诱捕器悬挂密度一般掌握在每平方公里挂 1 个;实蝇入侵风险高的地区或针对定界调查等其他目的的诱捕,可适当加大诱捕密度。

6.3 诱捕时间

诱捕时间依据实蝇的生物学特性而定,原则上掌握在月平均气温达 15℃或以上时开始诱捕。

6.4 检查和标本收集

6.4.1 Steiner 诱捕器

需每隔 15 d 检查 1 次,针对定界调查等其他目的的诱捕,需缩短检查间隔。对诱捕到的实蝇,用镊子收集到指形管或昆虫收集袋中。

6.4.2 McPhail 诱捕器

需每隔 7 d 检查一次。

6.5 引诱物补充/更换要求

一般每月补充诱剂 1 次,每次视诱芯干湿情况添加 2 mL~3 mL。气候干燥地区,可根据含诱剂棉芯的湿润程度,15 d 补充诱剂 1 次。

地中海实蝇引诱剂每月更换 1 次,每次 1 粒。

蛋白诱饵每周更换 1 次(每月 4 次),每次诱饵用量为 4 粒。

6.6 诱捕记录与诱捕标本处置

诱捕检查人员应及时作详细记录,记录内容包括:诱捕器编号、诱捕器类型、诱捕地点,诱捕到实蝇种类等信息。

7 诱捕标本的处置

收集到的实蝇标本,应在 1 d~2 d 内作出初步鉴定。如发现(或怀疑)是地中海实蝇或按实蝇类等外来的检疫性实蝇种类,应在 1 d~2 d 内用特快邮件寄往国家质量监督检验检疫总局认可的实验室复核/鉴定;对不能确定或需复核的其他实蝇标本,1 周内用特快邮件寄往国家质量监督检验检疫总局认可的实验室复核/鉴定,实验室应在 1 周内反馈鉴定结果。

附录 A
(资料性附录)
实蝇诱捕器特征图

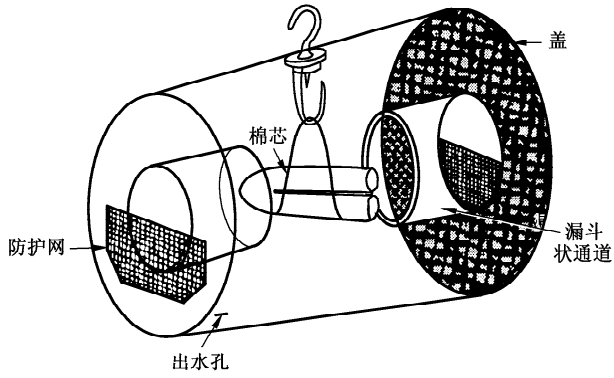


图 A.1 Steiner 诱捕器(仿 Drew)

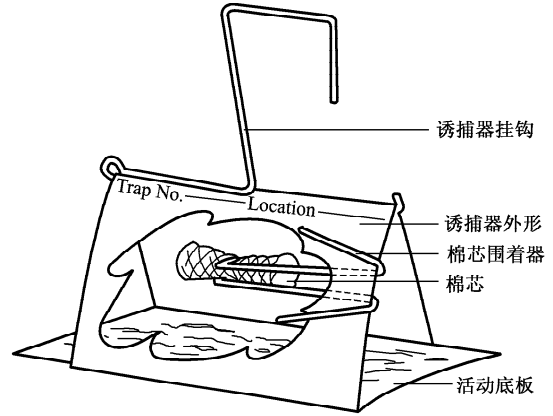


图 A.2 Jackson 诱捕器(仿 USDA)

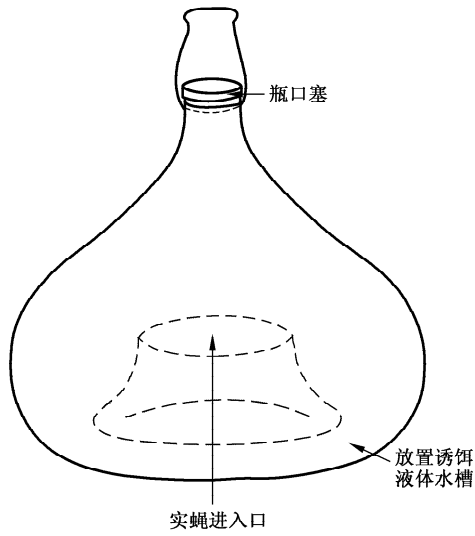


图 A.3 McPhail 诱捕器(仿 Drew)

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
实 蝇 监 测 方 法
SN/T 2029—2007

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

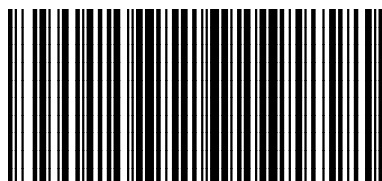
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字
2008年3月第一版 2008年3月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·2-18503 定价 6.00 元



SN/T 2029-2007