



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 4797—2017

口岸外来林木害虫诱捕监测指南

Guide of forest pests monitoring in ports

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。
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：中华人民共和国江苏出入境检验检疫局。
本标准主要起草人：殷玉生、杨晓军、李浩、安榆林、杨光、钱路、朱明道。

口岸外来林木害虫诱捕监测指南

1 范围

本标准规定了口岸开展林木害虫诱捕监测的方法。
本标准适用于对林木害虫的诱捕监测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

监测区域 area of monitoring

根据进境木材类别(主要指针叶木及阔叶木)和口岸地理特点设置监测区域、区内监测点,选择相应的监测方法。

监测区域应包括:全国范围内具有进境木材的口岸、大型进口木材集聚区或加工厂。

2.2

引诱剂 attractants

目前可以使用的有人工合成的对林木害虫具诱集作用的化学物质和特定种类的性引诱剂。已有可供使用林木害虫性引诱剂产品参见附录 A。

2.3

诱捕器 trap

可以使用多功能林木害虫诱捕器或其他类型诱捕器。前者根据其是否需要外接有线电源可分为太阳能林木害虫诱捕器和普通的多功能林木害虫诱捕器。

3 目的

开展林木害虫监测可以弥补口岸现场查验手段不足,作为一种现场检疫的补充手段使用,同时监测的结果可以作为是否启动外来林木害虫的应急预案的措施。

4 用具

用具包括:诱捕器、引诱剂、数码相机、GPS 定位仪、细铁丝、指形管、酒精、棉花、具有缓释作用的硅胶塞、敌敌畏、橡胶手套、镊子、毛笔、记录用具等。

5 监测

5.1 区域设置及监测点的选择

在进境木材口岸的车站、码头、查验点、木材聚集堆放区、检疫处理区及周边区域,原则上每间隔 100 m 安装 1 个诱捕器。每个监测点可选择在有电源的电线杆、灯柱或建筑的合适部位,或采用具支架的太阳能诱捕器。

5.2 监测时间

根据不同区域的天气状况,建议长江以南区域每年的5月1日~11月30日、长江以北区域每年的6月1日~10月30日开展相应的监测工作。

5.3 诱芯的选择

根据口岸进口木材种类确定采用诱捕器及诱芯的类型与设置位置。进口针叶木材的口岸应使用针叶木诱芯,进口阔叶木材的口岸应使用阔叶木诱芯;既有进口针叶木又有进口阔叶木的口岸,应间隔采用针叶木及阔叶木诱芯。

5.4 诱捕器的悬挂

诱捕器的悬挂地点均应选择在区域相对开阔、通风处。诱捕器悬挂高度一般离地面1.5 m处,便于日常的监测、检查和维护。多功能林木害虫诱捕器悬挂地点附近最好配备电源接入,无电源应使用太阳能林木害虫诱捕器。诱捕器悬挂好后用GPS仪定位,并做好标记,设置标志带或标志牌,必要时加贴警示,对诱捕器给予适当保护,防止诱捕器遭到破坏,影响监测工作。

5.5 诱捕器的维护

在林木害虫监测的期间,收集虫样的同时对诱捕器进行检查。

诱捕器中引诱剂的添加或更换是诱捕器维护的主要环节。引诱剂添加量以及更换或补充的间隔一般为7天~10天。

5.6 记录

悬挂好诱捕器后,应及时填写相关内容,应包括如下信息:时间、GPS定位点、周边情况等内容。

5.7 结果检查

5.7.1 检查间隔时间

诱捕器的检查时间间隔根据气候变化以及不同林木害虫的生物学特性确定。在温度大于25℃时,一般以5天~7天为宜。

具体检查时间间隔可按不同的气候条件等因素作适当调整。

5.7.2 标本收集

在收集标本时,将标本置入指形管或广口瓶内,倒入无水乙醇,带回实验室鉴定(可视情况按照昆虫特点进行收集,以便于鉴定)。

5.8 诱捕安全提示

避免与有毒植物接触。在炎热地区进行监测时应携带充足的饮用水。穿好衣物(长裤、结实的鞋或靴)。配制引诱剂时戴好手套。在诱捕器周边设立安全警戒标识,防止诱捕器被破坏。

6 标本鉴定与记录

6.1 鉴定结果记录

带回实验室的标本要及时进行鉴定,并做好记录,将可疑标本浸泡于少量的100%酒精中,并按标

本鉴定与复核程序要求做进一步鉴定或复核。

6.2 标本的鉴定和复核程序

监测过程中捕获到林木害虫标本,应按以下程序作鉴定或复核:

在1天~2天内对收集到的林木害虫标本做初步鉴定。如不能确定或需复核的标本,应寄(送)样至有资质的机构或人员进行鉴定、复核。

在提交标本时,应提供必要的信息,如诱捕地点、收集时间、周边木材或植被情况、引诱剂种类、诱捕器编号、检查人等,并确保标本在寄送过程中不受损坏。

7 疫情的上报和管理

经鉴定或复核确认为重要的外来林木害虫,疫情所在局应在24 h内向上级机构汇报。

8 应急处置

8.1 检疫性害虫的应急处置

各监测点监测到检疫性害虫的,应增加该类害虫来源地木材的抽查比例,提高对诱捕器的查看频率,并对该批木材进行除害处理。

8.2 非检疫性害虫的应急处置

对诱集到的非检疫性害虫,也应组织专家开展风险评估,并将评估结果报总局。

9 文档和标本保存

监测的原始记录和外来重要林木害虫标本应保存于各级检验检疫局。

10 年度总结

各直属局应于每年的1月10日前将监测工作总结及年度汇总表上报上级机构。

附 录 A
(资料性附录)
可供使用的林木害虫性引诱剂

可供使用的林木害虫性引诱剂见表 A.1。

表 A.1 可供使用的林木害虫性引诱剂

名称	检疫性	目	科
苹果巢蛾诱芯	否	鳞翅目	巢蛾科
舞毒蛾诱芯	否	鳞翅目	毒蛾科
国槐小卷蛾	否	鳞翅目	卷蛾科
苹果蠹蛾诱芯	否	鳞翅目	卷蛾科
苹果异形小卷蛾引诱剂	是	鳞翅目	卷蛾科
苹小卷叶蛾诱芯	否	鳞翅目	卷蛾科
赤松毛虫诱芯	否	鳞翅目	枯叶蛾科
落叶松毛虫诱芯	否	鳞翅目	枯叶蛾科
马尾松毛虫诱芯	否	鳞翅目	枯叶蛾科
油松毛虫诱芯	否	鳞翅目	枯叶蛾科
松梢螟诱芯	否	鳞翅目	螟蛾科
桃蛀螟诱芯	否	鳞翅目	螟蛾科
芳香木蠹蛾诱芯	否	鳞翅目	木蠹蛾科
沙棘木蠹蛾诱芯	否	鳞翅目	木蠹蛾科
小木蠹蛾诱芯	否	鳞翅目	木蠹蛾科
桃潜叶蛾诱芯	否	鳞翅目	潜叶蛾科
落叶松鞘蛾诱芯	否	鳞翅目	鞘蛾科
白杨透翅蛾诱芯	否	鳞翅目	透翅蛾科
葡萄透翅蛾诱芯	否	鳞翅目	透翅蛾科
杨干透翅蛾诱芯	否	鳞翅目	透翅蛾科
金纹细蛾诱芯	否	鳞翅目	细蛾科
梨小食心虫诱芯	否	鳞翅目	小卷叶蛾科
李小食心虫诱芯	否	鳞翅目	小卷叶蛾科
桃小食心虫诱芯	否	鳞翅目	小卷叶蛾科
海灰翅夜蛾引诱剂	是	鳞翅目	夜蛾科
白蜡窄吉丁引诱剂	否	鞘翅目	吉丁科
暗褐断眼天牛引诱剂	是	鞘翅目	天牛科
墨天牛属引诱剂	否	鞘翅目	天牛科
松墨天牛性引诱剂 F1	否	鞘翅目	天牛科

表 A.1 (续)

名称	检疫性	目	科
香蕉象甲引诱剂	否	鞘翅目	象甲科
白云杉齿小蠹引诱剂	是	鞘翅目	小蠹科
材小蠹属引诱剂	是	鞘翅目	小蠹科
黑条木小蠹引诱剂	否	鞘翅目	小蠹科
横坑小蠹引诱剂	否	鞘翅目	小蠹科
红翅大小蠹引诱剂	是	鞘翅目	小蠹科
红脂大小蠹引诱剂	是	鞘翅目	小蠹科
黄杉大小蠹引诱剂	是	鞘翅目	小蠹科
六齿小蠹引诱剂	否	鞘翅目	小蠹科
落叶松八齿小蠹引诱剂	否	鞘翅目	小蠹科
十二齿小蠹引诱剂	否	鞘翅目	小蠹科
西部松大小蠹引诱剂	是	鞘翅目	小蠹科
小蠹属引诱剂	是	鞘翅目	小蠹科
油松梢小蠹引诱剂	否	鞘翅目	小蠹科
云杉八齿小蠹引诱剂	否	鞘翅目	小蠹科
云杉大小蠹引诱剂	是	鞘翅目	小蠹科
中欧山松大小蠹引诱剂	是	鞘翅目	小蠹科
中穴星坑小蠹引诱剂	否	鞘翅目	小蠹科
重齿小蠹引诱剂	否	鞘翅目	小蠹科
纵坑小蠹引诱剂	否	鞘翅目	小蠹科