

ICS 65.020

CCS B 16

T/CGFA

中国绿色食品协会团体标准

T/XXX XXX—XXXX

橘小实蝇田间监测技术规程

Guidelines for field monitor and trapping of *Bactrocera dorsalis* (Hendel)

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国绿色食品协会

发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国农业大学提出。

本文件由中国绿色食品协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

橘小实蝇田间监测诱集技术规程

1 范围

本文件规定了果园橘小实蝇 *Bactrocera dorsalis*(Hendel) 的监测区域、监测植物、监测时期、监测用品、监测方法、虫情判定等内容。

本文件适用于果园橘小实蝇的田间发生数量监测和诱集。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

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达到杀灭害虫的目的。有专用诱捕器和自制诱捕器两类，专用诱捕器指由生产厂家直接生产提供的诱捕器，自制诱捕器指使用者利用矿泉水或饮料塑料瓶而制成的诱捕器。

4 监测准备

收集当地果园橘小实蝇及其寄主状况相关的信息并进行整理、分析，制定监测计划。

5 监测区域

根据作物布局和橘小实蝇的发生分布特点，分析可能发生的风险区域。对高风险区，设置常年监测点 5 个~10 个，对低风险区，根据水果挂果期，设置短期监测点 1 个~3 个。

6 监测植物

石榴、苹果、桃、芒果、枇杷等植物。

7 监测时期

每年 3 月~10 月，可根据气候条件、橘小实蝇生物学特性和寄主作物生长情况适当调整具体监测时间。

8 监测用品

8.1 诱捕器

8.1.1 雄成虫诱捕器：用 500 ml 矿泉水瓶圆柱形塑料筒做诱捕器，瓶盖用市场出售的黄色诱捕盖。

8.1.2 雌虫诱捕器：用 500 ml 矿泉水瓶圆柱形塑料筒做诱捕器。在瓶下 1/3 处钻四个对称的直径 1 cm~2 cm 小洞，将 100 ml~200 ml 的引诱剂倒入瓶中，液面的高度不得超过小洞，防止液体溢出。在诱捕盖顶部的铁丝固定在树枝上，每两个月更换或补充诱捕液。

8.1.3 综合诱捕器：用黄色粘虫板为诱捕器，在黄色粘虫板上附加引诱剂，制成色诱和食诱的综合诱捕器，每两个月更换一次黄板。

8.2 引诱剂

8.2.1 雄成虫引诱剂：宜为甲基丁香酚 (*methyl eugenol* 简称 *Me*) 和甲基丁香酚纳米复合剂。

8.2.2 雌成虫引诱剂：植物源、动物源和微生物源的生物引诱剂。

8.3 其他用品

解剖镜、放大镜、镊子、指形管、标签纸、75%乙醇、棉芯等。

9 监测方法

9.1 诱捕器的设置

在果园中，每个地块按照五点法设置 5 个诱捕小区，每个小区设置 5 个监测诱捕点，每个监测诱捕点挂 3 个~5 个诱捕器，诱捕器相距在 50 m 以上。

9.2 诱捕器安放

9.2.1 应选择寄主植物作为诱捕器的挂着点。如果附近没有可供悬挂的寄主植物，也可挂在其他非寄主植物上以及其他能固定诱捕器的支架上。

9.2.2 果园监测点诱捕器悬挂在果树树冠外侧；一般悬挂高度为距地面 1.0 m~1.5 m 处。诱捕器附近安放醒目标志。

9.3 橘小实蝇收集和处理

在整个监测期间，每 7 d 收集 1 次诱捕器内的实蝇成虫，统计诱捕器内的实蝇成虫总量、雌虫和雄虫数量。将诱集的橘小实蝇成虫收集后放在冰箱冷冻；对于与实蝇近似种成虫应全部收集，浸泡在 75%乙醇溶液中保存，贴上标本采集编号。

10 虫情判定

10.1 数据记录

根据雌雄成虫的形态特征以及作物的受害症状作出诊断和记录，记录表参见附录 A 表 A.1。

10.2 数据统计

将每次调查的数据分别记录，统计相同间隔期内诱集虫口数量，根据诱集虫口数量的多少，判定发生的初始期（刚刚发生的时间）、高峰期和盛末期；同时记录作物物候期（开花期、幼果期、成熟

初期和成熟期），建立依作物生育期的橘小实蝇发生动态。

10.3 发生程度判定

根据监测诱捕、实地调查和统计分析，判定橘小实蝇发生动态及发生程度，制定防治措施。

