



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 43162—2023

## 欧洲樱桃绕实蝇检疫鉴定方法

Detection and identification of *Rhagoletis cerasi* (Linnaeus)

2023-09-07 发布

2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 欧洲樱桃绕实蝇基本信息 .....	1
5 方法原理 .....	1
6 器材和试剂 .....	2
7 现场检疫 .....	2
8 实验室鉴定 .....	2
9 结果判定 .....	4
10 样品保存 .....	4
11 结果记录和资料保存 .....	4
附录 A (资料性) 欧洲樱桃绕实蝇其他信息 .....	5
附录 B (资料性) 欧洲樱桃绕实蝇为害状 .....	7
附录 C (资料性) 欧洲樱桃绕实蝇形态特征图 .....	8
附录 D (资料性) 欧洲樱桃绕实蝇与近似种分类检索表 .....	14
附录 E (资料性) 欧洲樱桃绕实蝇基因组 DNA 提取方法 .....	16
附录 F (资料性) 欧洲樱桃绕实蝇常规 PCR 检测 .....	17
附录 G (资料性) 欧洲樱桃绕实蝇实时荧光 PCR 检测 .....	18
参考文献 .....	19

## 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。

本文件由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本文件起草单位：中华人民共和国满洲里海关、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国阿拉山口海关、中华人民共和国西安海关、中华人民共和国哈尔滨海关、中华人民共和国广州海关、中华人民共和国二连海关、中华人民共和国呼和浩特海关。

本文件主要起草人：刘玮琦、陈超、姜帆、赵文军、李兰、梁靓、耿俊东、郑敏、刘忠梅、梁帆、张永宏、张红梅、彭菲、马玲、刘振伟、王燕、杨雨琪、刘文敏、陈伯森、陈树华、王旭。

# 欧洲樱桃绕实蝇检疫鉴定方法

## 1 范围

本文件描述了欧洲樱桃绕实蝇 *Rhagoletis cerasi* (Linnaeus, 1758) 的检疫鉴定方法。  
本文件适用于植物及植物产品中欧洲樱桃绕实蝇的检疫和鉴定。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

SN/T 1383—2004 苹果实蝇检疫鉴定方法  
SN/T 1847—2006 寡毛实蝇类害虫分类学术语

## 3 术语和定义

SN/T 1383—2004 和 SN/T 1847—2006 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 欧洲樱桃绕实蝇基本信息

学名:*Rhagoletis cerasi* (Linnaeus, 1758)

异名:*Musca cerasi* (Linnaeus, 1758), *Rhagoletis fasciata* (Rohdendorf, 1961), *Rhagoletis nigripes* (Rohdendorf, 1961), *Rhagoletis obsoleta* (Hering, 1936), *Tephritis ceraci* (Persson, 1958), *Trypeta signata* (Meigen, 1826), *Urophora cerasorum* (Dufour, 1845), *Urophora liturata* (Robineau-Desvoidy, 1830)

英文名:European cherry fruit fly, cherry fruit fly, cherry maggot

其他中文名称:欧洲樱桃实蝇,樱桃绕实蝇

分类地位:双翅目(Diptera),实蝇科(Tephritidae),绕实蝇属(*Rhagoletis*)

传播途径:成虫具有一定的飞行能力,可进行近距离传播;成虫、幼虫、卵随寄主果实和运输工具等进行远距离传播;老熟幼虫、蛹可随土壤、介质等进行远距离传播。

欧洲樱桃绕实蝇的其他信息见附录 A。

## 5 方法原理

根据欧洲樱桃绕实蝇的为害状,在检疫现场发现疑似欧洲樱桃绕实蝇为害的果实,获取卵、幼虫、蛹或成虫等样本,卵、幼虫或蛹需饲养至成虫后制作成针插标本,置于体视显微镜下观察,依据成虫的形态特征对种类进行鉴定;成虫样本条件不具备,具幼虫、卵、蛹或部分组织等样本时,可利用欧洲樱桃绕实蝇特异性扩增引物的常规 PCR 检测方法和实时荧光 PCR 检测方法,进行种类鉴定。