



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28074—2011

---

## 苹果蠹蛾检疫鉴定方法

Detection and identification of *Cydia pomonella* (L.)

2011-12-30 发布

2012-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
**苹果蠹蛾检疫鉴定方法**  
GB/T 28074—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2012年5月第一版

\*

书号: 155066·1-44630

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本标准起草单位:中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国新疆出入境检验检疫局、中华人民共和国广东出入境检验检疫局、中华人民共和国吉林出入境检验检疫局、中华人民共和国山西出入境检验检疫局、中华人民共和国北京出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:陈乃中、张祥林、梁帆、曹逸霞、魏春艳、李惠萍、李建光、张伟、张俊华、马菲。

# 苹果蠹蛾检疫鉴定方法

## 1 范围

本标准明确了苹果蠹蛾 *Cydia pomonella* (L.) 的取样、饲养、成虫生殖器解剖和鉴定等方法。  
本标准适用于进出境植物检疫、国内植物检疫和大田防治工作中的苹果蠹蛾的取样、饲养和鉴定。

## 2 苹果蠹蛾基本信息

学名 *Cydia pomonella* (L.)。

异名 *Laspeyresia pomonella* L.。

俗名 codling moth。

属鳞翅目 Lepidoptera, 卷蛾科 Tortricidae, 新小卷蛾亚科 Olethreutinae, 小食心虫族 Grapholitini, 小卷蛾属 *Cydia*。

幼虫随果实传带是主要传播途径, 老熟幼虫或蛹也可能随包装材料传带。

相关种类有苹果异形小卷蛾 *Cryptophlebia leucotreta* (Meyrick)、樱小卷蛾 *Cydia packardii* (Zeller)、苹小食心虫 *Cydia inopinata* Heinrich、李小食心虫 *Cydia funebrana* (Treitschke) 和梨小食心虫 *Cydia molesta* (Busck) 等。

苹果蠹蛾的其他信息参见附录 A。

## 3 方法原理

根据苹果蠹蛾的危害状, 在检疫现场或发生苹果蠹蛾的果园肉眼观察寄主果实, 取得幼虫或蛹虫样, 饲养蛹获得成虫, 解剖制作外生殖器标本, 用显微镜观察, 根据形态特征对种类进行判定。如果有可资鉴定的老熟幼虫, 可根据老熟幼虫鉴定; 如果仅发现蛹, 则将蛹饲养出成虫再做鉴定; 如果成虫前翅鳞片不够完整不能准确判断, 则进行外生殖器解剖再做鉴定。

## 4 器材与试剂

70%酒精、体视显微镜、手持放大镜、昆虫针、解剖刀、解剖针、载玻片、盖玻片、塑料盒(管)、细沙、小毛笔、玻璃纸、展翅板、10%氢氧化钠、酒精、二甲苯、加拿大胶、乙醚、氰化钾毒瓶、控温控湿培养箱。

## 5 检测与饲养

### 5.1 果实表面检查

肉眼观察或用手持放大镜观察寄主果实表皮有无细小突起伤疤、虫孔、虫粪或流胶。

### 5.2 剖果检查

将疑似被害果实, 用解剖刀将果实剖开, 检查果实内是否有幼虫(见附录 B)。如发现疑似幼虫, 用70%酒精浸泡, 带回实验室。