



中华人民共和国国家标准

GB/T 24534.3—2009/ISO 6639-3:1986

谷物与豆类隐蔽性昆虫感染的测定 第3部分:基准方法

Cereals and pulses—Determination of hidden insect infestation—
Part 3: Reference method

(ISO 6639-3:1986, IDT)

2009-10-30 发布

2009-12-01 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
谷物与豆类隐蔽性昆虫感染的测定
第 3 部分:基准方法

GB/T 24534.3—2009/ISO 6639-3:1986

*

中国标准出版社出版发行
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

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

*

书号:155066·1-39265

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

GB/T 24534《谷物与豆类隐蔽性昆虫感染的测定》包括以下 4 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：取样；
- 第 3 部分：基准方法；
- 第 4 部分：快速方法。

本部分为 GB/T 24534 的第 3 部分。

本部分等同采用 ISO 6639-3:1986《谷物与豆类 隐蔽性昆虫感染的测定 第 3 部分：基准方法》。

为方便使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) 用 GB/T 21305 代替 ISO 712；
- b) 用 GB/T 22183 代替 ISO 5223；
- c) 在表 1 中添加了昆虫种类的中文名称；
- d) 删除了 ISO 6639-3:1986 的前言；
- e) 删除了 ISO 6639-3:1986 的“简介”部分；
- f) 将 GB/T 24534.1 和 GB/T 24534.2 添加到“规范性引用文件”中。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分由国家粮食局提出。

本部分由全国粮油标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：国家粮食储备局成都粮食储藏科学研究所。

本部分主要起草人：严晓平、周浩、许胜伟、兰盛斌、檀先昌、黎万武、丁建武、侯兴伟、郭道林。

谷物与豆类隐蔽性昆虫感染的测定

第3部分:基准方法

1 范围

GB/T 24534 的本部分规定了测定谷物与豆类中隐蔽性昆虫的属性及数量的基准方法。其目的是计算在谷物与豆类内正常取食、发育的每一种昆虫、每一种虫态的所有个体的数量。

由于这种方法要待所有昆虫完成其发育周期并羽化为成虫后才可以检出,所以较慢。这种方法能可靠地用于通常在粮粒内取食的种类,而不适用于那些偶然在粮粒孔缝中取食的种类。对任何虫期进行处理时,可能使这些昆虫从粮粒中被震落或使之离开粮粒甚至死亡,结果导致低估这些种类的数量。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24534 本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 21305 谷物及谷物制品水分的测定 常规法(GB/T 21305—2007,ISO 712:1998,IDT)

GB/T 22183 谷物检验筛(GB/T 22183—2008,ISO 5223:1995,IDT)

GB/T 24534.1 谷物与豆类隐蔽性昆虫感染的测定 第1部分:总则(GB/T 24534.1—2009,ISO 6639-1:1986,IDT)

GB/T 24534.2 谷物与豆类隐蔽性昆虫感染的测定 第2部分:取样(GB/T 24534.2—2009,ISO 6639-2:1986,MOD)

3 术语和定义

GB/T 24534.1 界定的术语和定义适用于 GB/T 24534 的本部分。

4 原理

将试样放置于控制温度、相对湿度的环境下,使样品中的昆虫最大可能地发育至成虫阶段。在较短的间隙期,将粮粒中出现的成虫检出,分类、计数,得到待测样品中昆虫的原始数量。

5 设备

实验室常用设备,尤其是以下设备:

5.1 密封容器:用于测定水分前存放样品。

5.2 天平:感量 1 g,最小称量为 300 g。

5.3 透明容器:最好为玻璃或塑料容器,能容纳 300 g 待测样品,且样品厚度不超过 50 mm。

5.4 封盖:允许气体交换,但能防止昆虫及螨类进出容器(5.3)。

注:可采用滤纸配石蜡封边。

5.5 筛子:应符合 GB/T 22183,孔径要能留住粮粒而让昆虫通过。

注:对于谷物,宜采用 2 mm~2.5 mm 孔径的筛子;对于豆类,则需要用孔径较大的筛子以去掉豆象科(Bruchidae)昆虫。筛子最好配有深的底盘用于收集筛下的昆虫。