

ICS 67.060
B 20



中华人民共和国国家标准

GB/T 24534.1—2009/ISO 6639-1:1986

GB/T 24534.1—2009/ISO 6639-1:1986

谷物与豆类隐蔽性昆虫感染的测定 第1部分:总则

Cereals and pulses—Determination of hidden insect infestation—
Part 1: General principles

(ISO 6639-1:1986, IDT)

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1部分:总则

GB/T 24534.1—2009/ISO 6639-1:1986

*

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 5千字
2009年11月第一版 2009年11月第一次印刷

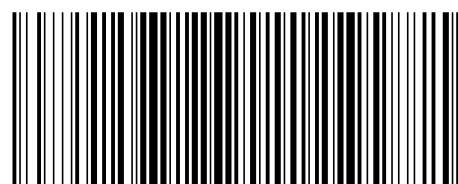
*

书号: 155066·1-39263 定价 14.00元

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



GB/T 24534.1-2009

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

昆虫感染测定或同时用于两种测定。

如果需要批量粮食中的昆虫分布情况,则不能混合点样,每一个点样应视为是一个实验室样品。在其他情况下,点样可以合并起来而形成混合样品,然后用适当的方法分样产生实验室样品。

5 隐蔽性昆虫感染的测定方法

隐蔽性昆虫感染的测定方法有两种,即快速方法和基准方法。快速方法如 X 射线法、漂浮法、二氧化碳法、茚三酮法以及声音测定法,在 GB/T 24534.4 作了规定。基准方法可以用来评价快速方法,在 GB/T 24534.3 作了规定。

基准方法用于测定幼虫期以及通常蛹期也生活在粮粒内的储粮昆虫,该方法将样品置于标准的温度及相对湿度下培养,并按一定的间隔期检查。因为储粮昆虫需数周才能完成其生活周期,所以用该方法获得结果较慢。

隐蔽性昆虫感染测定快速方法避免了估计昆虫种群大小所必需的至少 6 周时间,而在这期间害虫种群可能已增加了很多倍。所有的快速方法较易于检测高龄虫态的昆虫,但在大部分情况下,几乎不能肯定地检测出卵及低龄期昆虫。在快速增长的种群中,正在发育的昆虫占大部分,因此如果温度连续上升或没有预期的降低,则应怀疑存在感染并进行取样。测定方法的选择取决于可行的时间、费用以及用户是需要了解昆虫数量情况还是被害粮堆情况。不同方法的主要特征简列于表 1。

在样品处理时,尤其在需要过筛时,有些昆虫可能会被杀死,因此,不能肯定所有虫态的全部昆虫在样品中不受影响。

表 1 隐蔽性昆虫感染测定方法主要特征

方 法	速 度	是否损坏 样品	测定效果			说 明	费 用
			卵	幼虫	蛹		
基准方法	慢	是	很好	很好	很好	非常准确	一般
二氧化碳法	快	否	无效	很好	很好	好的实验室方法	相当高
茚三酮法	快	是	一般	好	好	粮仓或实验室方法	一般
漂浮法	快	是	无效	一般	一般	严重低估昆虫种群	低
X 射线法	快	否	一般或好	很好	很好	准确的实验室方法,永久性记录	高
声响法	快	否	无效	很好	无效	好的实验室方法,需隔音设备	相当高

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 1 部分。

本部分等同采用 ISO 6639-1:1986《谷物与豆类 隐蔽性昆虫感染的测定 第 1 部分:总则》。

为方便使用,本部分做了下列编辑性修改:

- 删除了 ISO 6639-1:1986 的前言;
- 删除了 ISO 6639-1:1986 的“简介”部分;
- 将 ISO 6639-1:1986 表 1 中使用的符号加文字注释的部分,改为直接用文字表示。

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。