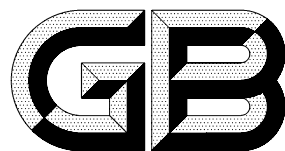


ICS 65.020
B 16



中华人民共和国国家标准

GB/T 18087—2000

植物检疫 谷斑皮蠹检疫鉴定方法

Plant quarantine—Methods for inspection and identification
on Khapra Beetle (*Trogoderma granarium* Everts)

2000-04-26 发布

2000-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

谷斑皮蠹是我国进境植物检疫危险性害虫。为了防止谷斑皮蠹随货物传入我国,在进境植物检疫时,需正确掌握谷斑皮蠹的检疫鉴定方法。

本标准在制定过程中,参考国内外有关研究成果,经调查研究、资料分析和检疫实践的基础上编制而成。

本标准给出谷斑皮蠹幼虫和成虫的形态特征,两者可同时或单独作为谷斑皮蠹的鉴定依据。

本标准由农业部提出。

本标准起草单位:中华人民共和国昆明出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:蒋小龙、沐咏民、王龙文、丁元明。

中华人民共和国国家标准

植物检疫 谷斑皮蠹检疫鉴定方法

GB/T 18087—2000

Plant quarantine—Methods for inspection and identification on Khapra Beetle (*Trogoderma granarium* Everts)

1 范围

本标准规定了谷斑皮蠹(*Trogoderma granarium* Everts)的检验和鉴定方法。
本标准适用于谷斑皮蠹的检疫和鉴定。

2 原理

2.1 谷斑皮蠹属鞘翅目(Coleoptera)、皮蠹科(Dermestidae)、斑皮蠹属(*Trogoderma*),有翅不能飞,主要靠货物、包装材料和运输工具传播。

2.2 谷斑皮蠹的分布、寄主、形态特征、内部解剖特征、传播途径及生物学习性为制定检疫和鉴定方法提供了依据。

3 溶液配置

3.1 10%氢氧化钾溶液:氢氧化钾 10 g 加 90 mL 蒸馏水摇匀而成。用于标本解剖处理。

3.2 福尔马林溶液:1 份福尔马林(含甲醛 40%)加(17~19)份蒸馏水摇匀而成。用于虫卵的保存。

3.3 酒精溶液:在 75%的酒精中加入 0.5%~1%的甘油而成。用于成虫和幼虫的保存。

3.4 卡莱氏溶液:17 份 95%酒精加 2 份冰乙酸、6 份甲醛、28 份蒸馏水摇匀而成。用于虫体形态固定和标本保存。

3.5 霍氏封片液:将 30 g 阿拉伯树胶放入 50 mL 蒸馏水,置于(50~80)℃水浴中,待树胶全部溶解后再加入 200 g 水合三氯乙醛和 20 mL 甘油,用玻棒调匀而成。用于虫体封片。

4 仪器及用具

4.1 显微镜、解剖镜。

4.2 培养皿、小烧杯、酒精灯、微型解剖刀、解剖针、载玻片、盖玻片、吸管、小毛笔、标签、各类孔径样筛。

4.3 选 14-甲基-8-十六碳烯醛[14-Methyl-8-hexadecenal],(顺:反)结构为 92:8 的性诱剂。

4.4 选芝麻油、菜子油、燕麦油、玉米油、麦芽油等为食物诱剂。

4.5 选瓦楞纸捕器或探管捕器结合性诱剂或食物诱剂使用。

5 现场检疫

5.1 抽查

5.1.1 抽查在现场进行。

5.1.2 用随机方法进行抽查。

5.1.3 抽查件数:按货物总件数的 0.5%~5%抽查。500 件以下抽查 3~5 件;(501~1 000)件抽查(6~10)件;(1 001~3 000)件抽查(11~20)件;3 001 件以上,每增加 500 件抽查件数增加 1 件(散装货物