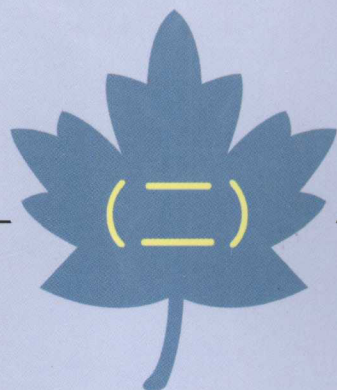


进出境植物检疫 标准汇编



全国植物检疫标准化技术委员会
国家认证认可监督管理委员会科技与标准管理部 编
中国标准出版社第一编辑室



 中国标准出版社

进出境植物检疫标准汇编

(二)

全国植物检疫标准化技术委员会 编
国家认证认可监督管理委员会科技与标准管理部 编
中国标准出版社第一编辑室

中国标准出版社

北京

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

(二)

图书在版编目(CIP)数据

进出境植物检疫标准汇编. 2/全国植物检疫标准化技术委员会, 国家认证认可监督管理委员会科技与标准管理部, 中国标准出版社第一编辑室编. —北京: 中国标准出版社, 2011

ISBN 978-7-5066-6199-7

I. ①进… II. ①全…②国…③中… III. ①植物检疫: 国境检疫-标准-汇编-中国 IV. ①S41-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 004914 号

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 63.75 字数 1 834 千字

2011 年 2 月第一版 2011 年 2 月第一次印刷

*

定价 295.00 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

前 言

进出境植物检疫工作的主要目的是防范检疫性有害生物传入、传出国境,保护农林业、人类健康和生态安全。随着全球贸易自由化的发展,我国的国民经济和世界各地的联系越来越密切,口岸面临防范有害生物入侵的严峻形势,标准作为技术执法的主要依据,其技术支撑能力进一步增强,作用更加重要。近年来,进出境植物检疫标准已进入稳步发展时期,每年都有几十项新标准发布,为了方便口岸植物检疫人员查询、使用标准,我们精心组织编辑了《进出境植物检疫标准汇编》一书。

《进出境植物检疫标准汇编》收录了截至2010年11月底批准发布且现行有效的植物检疫国家标准和出入境检验检疫行业标准共318项,其中国家标准50项、出入境检验检疫行业标准268项。《进出境植物检疫标准汇编》共分三卷,第一卷内容包括综合类、风险分析类、调查监测类和检疫规程类标准,第二卷内容包括昆虫检疫鉴定类、线虫检疫鉴定类、杂草检疫鉴定类、转基因检测类和物种资源鉴定类标准,第三卷内容包括真菌检测鉴定类、细菌检测鉴定类、病毒检测鉴定类和检疫处理类标准。

本卷为《进出境植物检疫标准汇编》的第二卷,收录了昆虫检疫鉴定类、线虫检疫鉴定类、杂草检疫鉴定类、转基因检测类和物种资源鉴定类五部分标准共107项,其中国家标准5项、出入境检验检疫行业标准102项。

本书的编辑出版对我国植物检疫系统的管理和检疫人员、植物和植物产品相关的进出口企业,以及其他关注植物和植物产品进出口贸易的相关人士有所借鉴和帮助。

编 者

2010年12月

目 录

一、昆虫检疫鉴定类

GB/T 18084—2000	植物检疫 地中海实蝇检疫鉴定方法	3
GB/T 18087—2000	植物检疫 谷斑皮蠹检疫鉴定方法	7
GB/T 20477—2006	红火蚁检疫鉴定方法	11
SN/T 1105—2002	大家白蚁检疫鉴定方法	19
SN/T 1120—2002	苹果蠹蛾检疫鉴定方法	25
SN/T 1125—2002	欧洲大榆小蠹检疫鉴定方法	35
SN/T 1147—2002	植物检疫 椰心叶甲检疫鉴定方法	41
SN/T 1148—2002	植物检疫 木薯单爪螨检疫鉴定方法	47
SN/T 1149—2002	植物检疫 椰子缢胸叶甲检疫鉴定方法	53
SN/T 1160—2002	棕榈象甲检疫鉴定方法	61
SN/T 1178—2003	植物检疫 马铃薯甲虫检疫鉴定方法	75
SN/T 1257—2003	大谷蠹的检疫和鉴定方法	83
SN/T 1264—2003	墨西哥棉铃象鉴定方法	89
SN/T 1274—2003	菜豆象的检疫和鉴定方法	101
SN/T 1277—2003	松突圆蚧的检疫和鉴定方法	108
SN/T 1278—2010	巴西豆象检疫鉴定方法	115
SN/T 1348—2004	白缘象甲检疫鉴定方法	123
SN/T 1349—2004	山松大小蠹检疫鉴定方法	131
SN/T 1355—2004	可可褐盲蝽检疫鉴定方法	137
SN/T 1366—2004	葡萄根瘤蚜的检疫鉴定方法	143
SN/T 1370—2004	日本金龟子检疫鉴定方法	149
SN/T 1374—2004	美国白蛾检疫鉴定方法	157
SN/T 1383—2004	苹果实蝇检疫鉴定方法	163
SN/T 1384—2004	蜜柑大实蝇鉴定方法	175
SN/T 1389—2004	美洲榆小蠹检疫鉴定方法	185
SN/T 1393—2004	西松大小蠹检疫鉴定方法	191
SN/T 1401—2004	果核杧果象检疫鉴定方法	197
SN/T 1402—2004	果肉杧果象检疫鉴定方法	205
SN/T 1403—2004	印度果核杧果象检疫鉴定方法	213
SN/T 1438—2004	稻水象甲检疫鉴定方法	221
SN/T 1448—2004	小蔗螟检疫鉴定方法	233
SN/T 1450—2004	咖啡美洲叶斑病菌鉴定方法	241
SN/T 1451—2004	灰豆象检疫鉴定方法	247
SN/T 1452—2004	鹰嘴豆象检疫鉴定方法	255
SN/T 1483.1—2004	高粱瘿蚊检疫鉴定方法	263

SN/T 1483.2—2004	黑森瘿蚊检疫鉴定方法	269
SN/T 1493—2004	剑麻象甲检疫鉴定方法	275
SN/T 1722—2006	长林小蠹检疫鉴定方法	281
SN/T 1817—2006	桃实蝇检疫鉴定方法	287
SN/T 1821—2006	双钩异翅长蠹检疫鉴定方法	297
SN/T 1845—2006	加勒比实蝇检疫鉴定方法	303
SN/T 1846—2006	墨西哥实蝇检疫鉴定方法	315
SN/T 1854—2006	家希天牛检疫鉴定方法	325
SN/T 1855—2006	暗条豆象检疫鉴定方法	333
SN/T 1912—2007	咖啡潜叶蛾检疫鉴定方法	341
SN/T 1913—2007	咖啡果小蠹检疫鉴定方法	349
SN/T 2009—2007	南欧暗天牛、圆弧暗天牛、粗体暗天牛检疫鉴定方法	357
SN/T 2013—2007	暗褐断眼天牛检疫鉴定方法	367
SN/T 2030—2007	按实蝇属鉴定方法	375
SN/T 2031—2007	桔小实蝇检疫鉴定方法	393
SN/T 2034—2007	香蕉灰粉蚧和新菠萝灰粉蚧检疫鉴定方法	405
SN/T 2039—2007	地中海实蝇检疫鉴定方法 PCR 法	415
SN/T 2040—2007	日本松干蚧检疫鉴定方法	423
SN/T 2053—2008	家木小蠹检疫鉴定方法	433
SN/T 2054—2008	蔗扁蛾检疫鉴定方法	441
SN/T 2084—2008	西花蓟马检疫鉴定方法	449
SN/T 2346—2009	家具窃蠹检疫鉴定方法	457
SN/T 2377—2009	四纹豆象检疫鉴定方法	465
SN/T 2471—2010	落叶松种子小蜂与黄连木种子小蜂检疫鉴定方法	475
SN/T 2480—2010	黑松八齿小蠹检疫鉴定方法	485
SN/T 2585—2010	肾斑皮蠹和拟肾斑皮蠹检疫鉴定方法	493
SN/T 2588—2010	刺桐姬小蜂检疫鉴定方法	503
SN/T 2599—2010	红脂大小蠹检疫鉴定方法	511
SN/T 2613—2010	三叶草斑潜蝇检疫鉴定方法	523
SN/T 2636—2010	根螨检疫鉴定方法	533
SN/T 2637—2010	辐射松幽天牛检疫鉴定方法	549

二、线虫检疫鉴定类

GB/T 24828—2009	穿刺根腐线虫检疫鉴定方法	561
GB/T 24831—2009	香蕉穿孔线虫检疫鉴定方法	571
SN/T 1132—2002	松材线虫检疫鉴定方法	581
SN/T 1136—2002	水稻茎线虫检疫鉴定方法	595
SN/T 1140—2002	甜菜胞囊线虫检疫鉴定方法	605
SN/T 1141—2002	鳞球茎茎线虫检疫鉴定方法	617
SN/T 1159—2010	椰子红环腐线虫检疫鉴定方法	627
SN/T 1505—2005	穿孔属线虫检疫鉴定方法	635
SN/T 1723.1—2006	马铃薯白线虫检疫鉴定方法	679
SN/T 1723.2—2006	马铃薯金线虫检疫鉴定方法	689

SN/T 2017—2007	拟松材线虫检疫鉴定方法	701
SN/T 2117—2008	伪哥伦比亚根结线虫检疫鉴定方法	713
SN/T 2338—2009	草莓滑刃线虫检疫鉴定方法	727
SN/T 2505—2010	水稻干尖线虫检疫鉴定方法	737
SN/T 2506—2010	菊花滑刃线虫检疫鉴定方法	745
SN/T 2507—2010	咖啡短体线虫检疫鉴定方法	753

三、杂草检疫鉴定类

SN/T 1144—2002	植物检疫 列当的检疫鉴定方法	763
SN/T 1154—2002	植物检疫 毒麦检疫鉴定方法	771
SN/T 1362—2004	假高粱检疫鉴定方法	785
SN/T 1385—2004	菟丝子属的检疫鉴定方法	792
SN/T 1814—2006	南方三棘果检疫鉴定方法	803
SN/T 1838—2006	具节山羊草检疫鉴定方法	809
SN/T 1842—2006	美丽猪屎豆检疫鉴定方法	817
SN/T 2339—2009	毒葛苣检疫鉴定方法	825
SN/T 2373—2009	豚草属检疫鉴定方法	833
SN/T 2477—2010	刺苞草检疫鉴定方法	847

四、转基因检测类

SN/T 1194—2003	植物及其产品转基因成分检测抽样和制样方法	857
SN/T 1195—2003	大豆中转基因成分的定性 PCR 检测方法	865
SN/T 1196—2003	玉米中转基因成分定性 PCR 检测方法	873
SN/T 1197—2003	油菜籽中转基因成分定性 PCR 检测方法	883
SN/T 1198—2003	马铃薯中转基因成分定性 PCR 检测方法	893
SN/T 1199—2010	棉花中转基因成分定性 PCR 检验方法	903
SN/T 1200—2003	烟草中转基因成分定性 PCR 检测方法	913
SN/T 1201—2003	植物性饲料中转基因成分定性 PCR 检测方法	923
SN/T 1204—2003	植物及其加工产品中转基因成分实时荧光 PCR 定性检验方法	931
SN/T 1816—2006	番茄中转基因成分定性 PCR 检测方法	939
SN/T 1943—2007	小麦中转基因成分 PCR 和实时荧光 PCR 定性检测方法	949
SN/T 2271—2009	青椒中转基因成分定性 PCR 检测方法	959
SN/T 2584—2010	水稻及其产品中转基因成分 实时荧光 PCR 检测方法	965

五、物种资源鉴定类

SN/T 2600—2010	出境水杉遗传种质资源快速鉴定方法	975
SN/T 2612—2010	植物种质资源鉴定方法 稻属植物的鉴定	989



一、昆虫检疫鉴定类



前 言

地中海实蝇为我国进境植物检疫危险性害虫。为了防止地中海实蝇随寄主植物传入我国,在进境植物检疫时,需正确掌握地中海实蝇的检疫鉴定方法。本标准在制定过程中,经过调查研究、资料分析和总结多年的实践经验,以及依据地中海实蝇的生物学特性和形态分类学原理,确定各项技术指标。本标准以地中海实蝇成虫外部的形态特征作为鉴定的依据。

本标准由农业部提出。

本标准负责起草单位:中华人民共和国广东出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:梁广勤、杨国海、梁帆、黄冠胜、司徒保禄。



中华人民共和国国家标准

0005 18084 T.00

植物检疫

地中海实蝇检疫鉴定方法

GB/T 18084—2000

Plant quarantine—Methods for inspection and identification
of mediterranean fruit fly, *Ceratitis capitata* Wiedemann

1 范围

本标准规定了进境植物检疫中对地中海实蝇的检疫和鉴定方法。

本标准适用于进境水果、蔬菜(限番茄、茄子、辣椒等)地中海实蝇的检疫和鉴定。

2 原理

地中海实蝇的成虫将卵产在果实内,在果皮上留下产卵孔。剖开果实用肉眼或借助扩大镜或双目解剖镜可看见在果实皮下的卵粒或在果实内取食的幼虫。幼虫发育成熟后从果实中蛀孔爬出并弹跳落地,入土化蛹。蛹在土中发育成熟后,羽化为成虫破土外出。成虫的形态特征与其他实蝇种不同。该虫的生物学特性及其形态学特征是本标准鉴定方法的依据。

3 仪器、用具

3.1 双目解剖镜、扩大镜。

3.2 白瓷盘适用的规格是:小号长×宽×高为 30 cm×26 cm×3 cm;大号长×宽×高为 52 cm×36 cm×3 cm。

3.3 防虫网罩:长×宽×高为 42 cm×30 cm×12 cm,内表面用 40 目尼龙纱布作衬里。

3.4 解剖刀和镊子。

3.5 养虫箱。

4 抽查

4.1 一般要求

4.1.1 抽查在现场进行。

4.1.2 抽查前应对待检水果、蔬菜的有关单证、产地、包装、唛头、品种、数量进行核实。

4.1.3 用随机的方法进行抽查,开件检查包装物底部、四周、缝隙及水果和蔬菜洼陷等处有无幼虫和蛹。对抽查到的水果和蔬菜逐个进行检验。

4.2 抽查件数

4.2.1 批量在 10 件以下(含 10 件)的,全部检查。

4.2.2 批量在 10 件以上(不含 10 件)的,按表 1 所列比例抽查。

表 1 抽查比例

批量,件	抽查, %	备注
100 以下	≥10	
101~300	10~5	
301~500	5~3	每批抽查
501~1 000	4~3	件数不少
1 000~2 000	3~2	于 10 件
2 001~5 000	2~1	
5 000 以上	1~0.2	

4.2.3 发现可疑疫情,适当增加抽查件数,每批抽查不得少于 30 件(批量少于 30 件的,全部检查)。

5 取样

5.1 取样结合抽查进行。

5.2 按表 2 的比例抽取代表样品。

表 2 取样比例

批量,件	取样,份	样品质量
100 以下	1	
101~300	1~2	
301~500	2~3	
501~1 000	3~4	每份代表样品
1 000~2 000	4~5	的质量为 2~5 kg
2 001~5 000	5~6	
5 000 以上	7	

5.3 发现可疑症状的水果和蔬菜也应作为样品带回实验室检验。

6 检验方法

6.1 表面检验

在现场或室内用肉眼或借助扩大镜直接检查水果、蔬菜表面是否有地中海实蝇的为害状,如产卵孔、软腐现象。

6.2 剖果检验

在现场或室内用解剖刀将可疑的果实剖开,仔细检查是否有蛆状幼虫,一旦发现,作进一步培养至成虫,再作鉴定。

6.3 镜检

把怀疑带虫的样品置于双目解剖镜下进行检查。

6.4 培养检验

将经过上述方法检验后的样品放在小号白瓷盘里,然后将小号白瓷盘放在装有自来水的大号白瓷盘内,再用防虫网罩盖及小号白瓷盘,罩的下方边缘浸没于大号白瓷盘的自来水中,在室温(25~26)℃下培养(5~10)天。每天至少观察二次,如发现大号白瓷盘内的水中有幼虫,则用镊子将幼虫夹起,放入盛有半干湿洁净细砂的杯状容器中化蛹。将容器移至养虫箱继续培养。待成虫羽化后,在养虫箱内再饲养(3~5)天,然后制成标本。

7 成虫形态特征

7.1 腊实蝇属(*Ceratitis*)的主要特征

- 7.1.1 触角的长度显短于颜;第3节长约2倍于宽,末端圆钝。
- 7.1.2 鬃序完全;其中侧额鬃4对;单眼鬃发达。
- 7.1.3 翅较短阔,基部散布多个暗褐色至黑色小斑点或不规则的小条斑;翅斑大部分黄色或黄褐色,通常具前缘带、中横带、端前横带各1条;臀肘脉(CuA₂)强烈屈曲,后肘室的延长部分较短;基中室的宽度与后肘室的宽度大致相等。
- 7.2 种的主要特征
- 7.2.1 体长(3.5~5.0)cm。
- 7.2.2 雄虫头部第2对侧额鬃上端部特化成暗灰色匙状附器,端尖。雌虫第2对侧额鬃不特化但比其他3对粗。
- 7.2.3 肩胛中央具1个黑色斑点,上生有1根肩鬃。
- 7.2.4 中胸盾片凸,有光泽,其上的黑色区与淡色区域彼此镶嵌而构成形状和大小不同的斑纹,横缝上有两个近圆形的黑斑,两黑斑之间有一个较小的黑斑,之后有两个较大的黑斑。
- 7.2.5 小盾片凸、发亮,黑色;近基部有一波纹状淡黄色横带。
- 7.2.6 翅具前缘带、中横带、端前横带各1条,但后端横带缺如。
- 7.2.7 腹部短宽,黄色或黄褐色,被覆黑色细毛,第2、第4背板后半部各有1条银灰色横带。

8 结果判定

以成虫形态特征为依据,符合上述形态特征可鉴定为地中海实蝇。

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。



1 范围

2 规范性引用文件

3 术语和定义

4 形态特征

4.1 成虫

4.2 幼虫

4.3 蛹

4.4 卵

4.5 其他特征

5 检测方法

5.1 抽验

5.2 抽验在进境时进行

5.3 抽验在进境后进行

5.4 抽验方法

5.5 抽验程序

5.6 抽验结果判定

5.7 抽验记录

5.8 抽验报告

5.9 抽验档案

5.10 抽验设备

5.11 抽验人员

5.12 抽验环境

5.13 抽验安全

5.14 抽验其他

5.15 抽验其他

5.16 抽验其他

5.17 抽验其他

5.18 抽验其他

5.19 抽验其他

5.20 抽验其他

5.21 抽验其他

5.22 抽验其他

5.23 抽验其他

5.24 抽验其他

5.25 抽验其他

5.26 抽验其他

5.27 抽验其他

5.28 抽验其他

5.29 抽验其他

5.30 抽验其他

5.31 抽验其他

5.32 抽验其他

5.33 抽验其他

5.34 抽验其他

5.35 抽验其他

5.36 抽验其他

5.37 抽验其他

5.38 抽验其他

5.39 抽验其他

5.40 抽验其他

5.41 抽验其他

5.42 抽验其他

5.43 抽验其他

5.44 抽验其他

5.45 抽验其他

5.46 抽验其他

5.47 抽验其他

5.48 抽验其他

5.49 抽验其他

5.50 抽验其他

5.51 抽验其他

5.52 抽验其他

5.53 抽验其他

5.54 抽验其他

5.55 抽验其他

5.56 抽验其他

5.57 抽验其他

5.58 抽验其他

5.59 抽验其他

5.60 抽验其他

5.61 抽验其他

5.62 抽验其他

5.63 抽验其他

5.64 抽验其他

5.65 抽验其他

5.66 抽验其他

5.67 抽验其他

5.68 抽验其他

5.69 抽验其他

5.70 抽验其他

5.71 抽验其他

5.72 抽验其他

5.73 抽验其他

5.74 抽验其他

5.75 抽验其他

5.76 抽验其他

5.77 抽验其他

5.78 抽验其他

5.79 抽验其他

5.80 抽验其他

5.81 抽验其他

5.82 抽验其他

5.83 抽验其他

5.84 抽验其他

5.85 抽验其他

5.86 抽验其他

5.87 抽验其他

5.88 抽验其他

5.89 抽验其他

5.90 抽验其他

5.91 抽验其他

5.92 抽验其他

5.93 抽验其他

5.94 抽验其他

5.95 抽验其他

5.96 抽验其他

5.97 抽验其他

5.98 抽验其他

5.99 抽验其他

5.100 抽验其他

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)℃水浴液中,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

以 100 kg 比照 1 件计算)。

5.2 取样

5.2.1 现场取样结合抽查进行。

5.2.2 当抽查易筛货物时,在每件货物内均匀抽取(1~3)kg 物品过筛,将 1%的混合样(不足 1 kg 按 1 kg 取样)和筛下物带回室内检查;当抽查非粮豆类货物时,视情况确定取样数量;散装货物以 100 kg 比照 1 件计算。

5.3 检疫方法

5.3.1 过筛检查:对谷物、豆类、油料、花生仁、干果、坚果等,采用过筛检查。

5.3.2 肉眼检查:对包装物、填充物、铺垫材料、集装箱、运输工具、动物产品等,采用肉眼检查。特别是麻袋的边、角、缝隙处;棉花包和攀枝花包的皱褶、边、角、缝隙处;纸盒的夹缝等隐蔽场所;运输工具、集装箱的角落和地板缝。

5.3.3 诱剂检查:将性诱剂、食物诱剂或两者混合物装入诱捕器内。将诱捕器放入货物内或麻袋间,运输工具、集装箱或停货仓库内的缝隙、角落等地方,定期收集诱捕器内的昆虫标本。

5.3.4 饲养检查:将按 5.2 取回的样品,放入(32~35)℃、湿度 70%培养箱内饲养观察。

5.4 收集标本:通过检查收集的成虫、幼虫、蛹、卵及蜕皮壳,分别保存于相关溶液中,根据鉴定方法进行结果判定。

6 实验室鉴定

6.1 斑皮蠹属(*Trogoderma*)的主要特征

6.1.1 表皮褐色至黑色,鞘翅上常有淡红色或淡黄色的亚基带、亚中带及亚端带,亚基带往往呈环状。

6.1.2 头部具 1 中单眼。

6.1.3 触角 11 节,雄虫触角棒 3~5 节,雌虫触角棒 3~4 节。

6.1.4 后足第 1 附节长于第 2 附节。

6.2 谷斑皮蠹主要特征

6.2.1 成虫:体长(1.8~3.0)mm,宽(0.9~1.7)mm,雌虫大于雄虫,头及前胸背板暗褐色至黑色,鞘翅红褐色,上面的淡色花斑不明显;触角 11 节,雄虫触角棒 3~5 节,末节长约为 9、10 节的总和,雌虫触角棒 3~4 节;触角窝宽而深,触角窝的后缘隆线特别退化,在雄虫约消失全长的三分之一,在雌虫约消失全长的三分之二。额的前缘中部具有深凹,两侧钝圆,在凹缘深处的高度不及额最大高度的一半;雌虫交配囊骨片极小,长约 0.2 mm,宽 0.01 mm,上面的齿稀少。

6.2.2 幼虫:纺锤型、长(4.0~6.7)mm(平均 5.3 mm),宽(1.4~1.6)mm(平均 1.5 mm),背面乳白色至红褐色;触角 1、2 节约等长,第 1 节上的刚毛散生于该节周围,仅外侧四分之一处无刚毛;第 1 腹节端背片最前端的芒刚毛不超过前脊沟;或仅以间断线形式存在;上内唇具感觉乳突 4 个。

7 结果判定

7.1 成虫符合雄虫触角棒 3~5 节,雌虫 3~4 节,鞘翅上的花斑极不清晰;触角窝的后缘隆线特别退化,在雄虫约消失全长的三分之一,在雌虫约消失全长的三分之二,额的前缘中部具有深凹,侧缘圆形,雌虫交配囊骨片极小,长约 0.2 mm,则可鉴定为谷斑皮蠹。

7.2 幼虫符合上内唇乳突 4 个和第 8 个腹节背板无前脊沟,则可鉴定为谷斑皮蠹。

