

GB/T 31802—2015

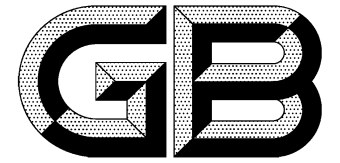
E.3.4 曼陀罗:接种叶褪绿斑和坏死斑,系统花叶和斑驳。

E.3.5 番茄:接种叶褪绿到坏死斑和环,系统花叶、系统褪绿和坏死斑。

E.3.6 本生烟:系统花叶症状,新生叶扭曲、畸形。

GB/T 31802—2015

ICS 65.020.01
B 16

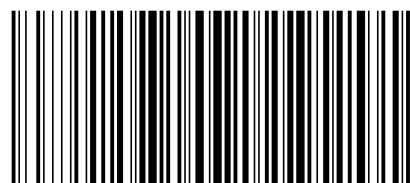


中华人民共和国国家标准

GB/T 31802—2015

番茄斑萎病毒检疫鉴定方法

Detection and identification of *Tomato spotted wilt virus*



GB/T 31802—2015

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-49517

定价: 18.00 元

2015-07-03 发布

2015-11-20 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

附录 E
(资料性附录)
生物学测定

E.1 试材**E.1.1 鉴别寄主**

黄瓜(*Cucumis sativus*)、矮牵牛(*Petunia hybrida*)、克利夫兰烟(*Nicotiana clevelandii*)、心叶烟(*Nicotiana glutinosa*)、普通烟(*Nicotiana tabacum*)、黄花烟(*Nicotiana rustica*)、曼陀罗(*Datura stramonium*)、番茄(*Lycopersicon esculentum*)、本生烟(*Nicotiana benthamiana*)。

E.1.2 试剂

接种缓冲液:0.05 mol/L 磷酸盐缓冲液(pH 7.0),含 0.001 mol/L EDTA(乙二胺四乙酸二钠),0.005 mol/L DIECA(二乙基二硫代氨基甲酸钠),0.1% 巯基乙醇(使用时加入)。

E.2 方法**E.2.1 机械接种方法****E.2.1.1 研磨**

病样加 1:5(质量:体积)的磷酸盐缓冲液,在研钵中研碎。研碎后放入硅藻土或金刚砂,浓度为 0.5%,与病汁液混匀。

E.2.1.2 接种

用手将病汁液轻轻涂抹于鉴别寄主叶表面。

E.2.1.3 冲洗

用自来水冲洗叶表面。

E.2.2 蓟马自然传播

在具有隔离的条件下,可采用蓟马进行自然传播。

E.2.3 观察

每天观察记载寄主反应,连续观察 1 个月。

E.3 鉴别寄主症状

E.3.1 黄瓜:子叶上表现有坏死中心的褪绿斑,无系统侵染。

E.3.2 矮牵牛:局部坏死斑。

E.3.3 克利夫兰烟、心叶烟、普通烟、黄花烟:局部坏死斑,系统坏死症状和叶畸形。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
番茄斑萎病毒检疫鉴定方法

GB/T 31802—2015

*

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(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
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 1 字数 24 千字
2015 年 8 月第一版 2015 年 8 月第一次印刷

*

书号:155066·1-49517 定价 18.00 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)68510107

反应条件:48 ℃ 30 min,95 ℃ 10 min;然后 95 ℃ 15 s,60 ℃ 1 min,共 40 个循环。点击运行,进行 PCR 反应,保存文件,打开分析软件,仪器自动分析试验结果,给出 ΔR_n (荧光信号增加值)与循环数之间关系的图像。

D.3 结果判定

在阳性对照 Ct 值小于 30,水空白对照 Ct 值大于或等于 40 的条件下(若不满足该两项条件,此次检测无效,应重做荧光 PCR 扩增):

- a) 待测样品的 Ct 值等于 40 时,则判定样品为阴性。
- b) 待测样品的 Ct 值小于或等于 35 时,则判定样品为阳性。
- c) 待测样品的 Ct 值大于 35 而小于 40 时,应重新进行测试,如果重新测试的 Ct 值等于 40 时,则判定样品为阴性。如果重新测试的 Ct 值小于 40 时,则判定样品为阳性。

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、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:李桂芬、鲁洁、马洁、孔君、王秀芬、杜智欣、张永江、魏梅生。