



中华人民共和国国家标准

GB/T 36840—2018

玉米内州萎蔫病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of
Clavibacter michiganensis subsp. *nebraskensis*

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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:中华人民共和国北京出入境检验检疫局、中国检验检疫科学研究院、中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:高文娜、郑春生、骆卫峰、赵文军、易建平、张丽杰、边勇。

玉米内州萎蔫病菌检疫鉴定方法

1 范围

本标准规定了玉米内州萎蔫病菌(*Clavibacter michiganensis* subsp. *nebraskensis*)检疫鉴定方法。本标准适用于玉米种子和玉米植株材料中的玉米内州萎蔫病菌检疫鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

SN/T 2122 进出境植物及植物产品检疫抽样方法

3 基本信息

中文名:玉米内州萎蔫病菌

学名:*Clavibacter michiganensis* subsp. *nebraskensis* (Vidaver & Mandel 1974) Davis et al. 1984

简称:CMN

英文名:Goss's wilt, Goss's wilt of maize, Goss's bacterial wilt and leaf blight, blight of maize, leaf freckles of maize, wilt of maize, Nebraska leaf freckles and wilt, leaf freckles and wilt

分类地位:属细菌界 Bacteria, 放线菌门 Actinobacteria, 微球菌目 Micrococcales, 微球菌科 Microbacteriaceae, 棒形杆菌属 *Clavibacter*。

玉米内州萎蔫病菌的其他信息参见附录 A。

4 原理

玉米内州萎蔫病菌的症状特征、菌落形态特征、生理生化特性、PCR 反应和致病性测试结果是检测鉴定方法的依据。

5 主要试剂与设备

5.1 主要试剂

除另有规定外,所有试剂均为分析纯或生化试剂。

氯化钠、磷酸氢二钠、磷酸二氢钠、硫酸镁、磷酸二氢钾、磷酸氢二钾、甲醇、乙醇、牛肉浸膏、聚蛋白胨、酵母提取物、蔗糖、琼脂、葡萄糖。

培养基和缓冲液配方见附录 B。

5.2 仪器设备

显微镜、超净台、电子天平、高压灭菌锅、冰箱、移液器、离心机、培养箱、PCR 仪、电泳仪、凝胶成像系统、实时荧光 PCR 仪、Biolog 鉴定仪等。