

ICS 65.020.20
B 05

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2120—2012

香蕉无病毒种苗生产技术规范

Rules for production of virus-free banana plantlets

2012-02-21 发布

2012-05-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国果品标准化技术委员会(SAC/TC 510)归口。

本标准起草单位:全国农业技术推广服务中心、广东省农业科学院果树研究所、中国农业科学院果树研究所。

本标准主要起草人:李莉、魏岳荣、易干军、盛鸥、聂继云、冷杨、王娟娟、李志霞。

香蕉无病毒种苗生产技术规范

1 范围

本标准规定了香蕉无病毒种苗生产技术和病毒检测对象及方法。
本标准适用于香蕉无病毒种苗的生产。

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。

NY/T 357—2007 香蕉 组培苗
NY/T 1475 香蕉病虫害防治技术规范
NY 5023 无公害食品 热带水果产地环境条件

3 术语和定义

NY/T 357 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

香蕉无病毒种苗 virus-free banana plantlets

通过植物组织培养技术获得的,经检测确认不带病毒的香蕉种苗。

3.2

剑芽 sword suckers

从香蕉母株球茎近地面位置长出的基部粗大但上部尖小的吸芽。

3.3

接种 inoculation

在无菌的条件下,对无菌的外植体或继代分化芽按要求进行切割,转移至新的培养基上培养的过程。

3.4

茎尖分生组织培养 meristem-tip culture

在无菌的条件下,切取香蕉吸芽或者分化芽含有茎尖生长点的部分,接种到培养基上进行培养的技术。

4 检测对象

- 4.1 香蕉花叶心腐病病原(黄瓜花叶病毒,Cucumber mosaic virus,CMV)。
- 4.2 香蕉束顶病病原(香蕉束顶病毒,Banana bunchy top virus,BBTV)。
- 4.3 香蕉线条(条纹)病病原[香蕉线条(条纹)病毒,Banana streak virus,BSV]。

5 无病毒种苗生产技术

5.1 接种前的准备

5.1.1 组织培养器材

超净工作台、高压灭菌锅、光照培养箱、酒精灯、pH 计、分析天平、微波炉(或电磁炉)、接种盘、镊