



中华人民共和国国家标准

GB/T 29375—2012

马铃薯脱毒试管苗繁育技术规程

Code of practice for in-vitro virus free seed potatoes plantlets breeding

2012-12-31 发布

2013-06-20 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
马铃薯脱毒试管苗繁育技术规程

GB/T 29375—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2013年4月第一版

*

书号:155066·1-46980

版权专有 侵权必究

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。

本标准由全国蔬菜标准化技术委员会(SAC/TC 467)归口。

本标准起草单位:内蒙古大学内蒙古马铃薯工程技术研究中心、中国标准化研究院、甘肃爱兰马铃薯种业有限公司、定西马铃薯研究所、重庆市薯类脱毒种苗快繁中心、秘鲁国际马铃薯中心北京联络处、四川省凉山州良圆马铃薯种业有限公司、内蒙古希森马铃薯种业有限公司、成都科欣农业生物工程有限责任公司、北京辛普劳食品加工有限公司、湖南农业大学园艺学院、东北农业大学农学院、华南农业大学园艺学院、云南省宣威市马铃薯种薯研发中心、福建省农业科学院作物研究所、河北省郑州市蔬菜研究所、云南省丽江市农业科学研究所、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、内蒙古铃田生物技术有限公司。

本标准主要起草人:张若芳、杨丽、周爱兰、孙清华、吴蕾、杜密茹、巩秀峰、王义、宋荣庆、李进福、黄振霖、谢开云、严欣、王官茂、陈涛、曲仁山、熊兴耀、王凤义、曹先维、展康、汤浩、吴焕章、王绍林、罗其友、李文刚。

马铃薯脱毒试管苗繁育技术规程

1 范围

本标准规定了马铃薯茎尖脱毒与组织培养、脱毒试管苗扩繁的技术要求和操作规程。
本标准适用于马铃薯脱毒试管苗的培育、扩繁。

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。

GB 18133—2000 马铃薯脱毒种薯

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

叶原基 leaf primordium

在茎尖生长点的基部形成的突起。

3.2

茎尖 stem tip

芽顶端部分(0.1 mm~10 mm)其中包括分生组织(0.05 mm~0.1 mm)及芽原基和正在发育的叶原基。

3.3

茎尖分生组织 meristem

茎部位具有持续或周期性分裂能力的细胞群。

3.4

离体培养 in-vitro propagation

从植物体分离出符合需要的器官、组织、细胞、原生质体等,通过无菌操作,在人工控制条件下进行培养以获得再生的完整植株或生产具有经济价值的其他产品的技术。

3.5

脱毒苗 in-vitro virus free plantlet

经检测确认不带马铃薯 X 病毒(PVX)、马铃薯 Y 病毒(PVY)、马铃薯 S 病毒(PVS)、马铃薯卷叶病毒(PLRV)、马铃薯 M 病毒(PVM)、马铃薯 A 病毒(PVA)和马铃薯纺锤块茎类病毒(PSTVd)的试管苗。

3.6

核心苗 core plantlet

通过茎尖分生组织培养技术获得的经检测无病毒,经试种观察具有原品种典型性状的脱毒苗。

3.7

基础苗 basic plantlet

由核心苗繁殖的、经检测无病毒的脱毒苗。