

NY

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 401—2000

脱毒马铃薯种薯(苗)病毒检测技术规程

Rules for virus detection of virus-free
seed (seedling) potatoes

2000-09-22 发布

2000-12-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

为了有效地实施对脱毒马铃薯种薯质量检验和管理,规范脱毒马铃薯种薯市场,促进马铃薯脱毒技术推广,实现脱毒种薯病毒检测的规范化、标准化,特制定本规程。本规程在参照国内外马铃薯病毒检测技术最新研究进展的基础上,结合当前国内生产实际,力求达到快速、准确、可操作性强的检测要求。检测对象主要选择生产上发生分布范围广、危害性大的病毒。检测方法主要采用指示植物检测和双抗体夹心酶联免疫吸附检测方法,而类病毒检测采用指示植物检测、往返电泳或反转录-聚合酶链反应检测方法。

本规程内容包括脱毒马铃薯种薯(苗)病毒检测的适用范围、检测对象、抽样方法、检测方法和质量要求。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准主要起草单位:农业部植物脱毒种苗质量监督检验测试中心(济南)、山东省植物保护总站。

本标准主要起草人:孙作文、王同伟、商明清、杨勤民、徐鲁、刘敬东。

中华人民共和国农业行业标准

脱毒马铃薯种薯(苗)病毒检测技术规程

NY/T 401—2000

Rules for virus detection of virus-free seed (seedling) potatoes

1 范围

本标准规定了脱毒马铃薯种薯、组培苗的病毒检测方法和操作规程。
本标准适用于脱毒马铃薯种薯、组培苗的病毒检测。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 7331—1987 马铃薯种薯产地检疫规程

GB 18133—2000 马铃薯脱毒种薯

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 脱毒苗

应用茎尖组织培养技术获得的再生试管苗,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)等病毒和马铃薯纺锤块茎类病毒(PSTVd),才确认是脱毒苗。

3.2 脱毒种薯

从繁殖脱毒苗开始,经逐代繁殖增加种薯数量的种薯生产体系生产出来的。

脱毒种薯分为基础种薯和合格种薯两类。基础种薯是指用于生产合格种薯的原原种和原种;合格种薯是指用于生产商品薯的种薯。

3.2.1 基础种薯(分为三级)

3.2.1.1 原原种 pre-elite

用脱毒苗在容器内生产的微型薯(microtuber)和在防虫网室、温室条件下生产出的符合质量标准的种薯或小薯(minituber)。

3.2.1.2 一级原种 elite I

用原原种作种薯,在良好隔离条件下生产出的符合质量标准的种薯。

3.2.1.3 二级原种 elite II

用一级原种作种薯,在良好隔离条件下生产出的符合质量标准的种薯。

3.2.2 合格种薯(分为二级)

3.2.2.1 一级种薯 certified grade I

用二级原种作种薯,在隔离条件下生产出的符合质量标准的种薯。

3.2.2.2 二级种薯 certified grade II

中华人民共和国农业部 2000-09-22 批准

2000-12-01 实施