



中华人民共和国国家标准

GB/T 29376—2012

马铃薯脱毒原原种繁育技术规程

Code of practice for virus free seed potatoes pre-elite 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

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责任公司、国家马铃薯工程技术研究中心、河北省承德大丰马铃薯种业公司、中国检验检疫科学研究院、百事食品(中国)有限公司、湖南农业大学园艺学院、丽江伯符农业科技发展有限公司、毕节地区泰丰科技实业有限公司、山西省薯类脱毒中心、云南省农业科学院经济作物研究所、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、四川省农业科学院、云南省农业科学院、山西省农业科学院高寒区作物研究所、西藏自治区农牧科学院、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所。

本标准主要起草人:张若芳、杨丽、周爱兰、孙清华、孙慧生、吴蕾、杜密茹、巩秀峰、王义、宋荣庆、李冬虎、李明福、赵志强、何长征、熊兴耀、宋文芳、付业春、姬青云、杨琼芬、庞万福、段绍光、刘杰、何卫、隋启君、杜珍、刘正玉、罗其友。

马铃薯脱毒原原种繁育技术规程

1 范围

本标准规定了马铃薯脱毒原原种繁育的技术要求和操作规程。

本标准适用于实验室、温室、防虫网室中马铃薯脱毒原原种的繁育。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

GB 20464 农作物种子标签通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

原原种(G1) pre-elite

用脱毒苗在容器内生产的试管薯或在防虫网室、温室等隔离条件下生产出的符合相应质量标准的种薯。

3.2

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。

3.3

缺陷薯 defective tuber

有畸形、次生、串薯、龟裂、虫害、冻伤、草穿、黑心、空心、发芽、失水萎蔫、机械损伤等缺陷的马铃薯块茎。

4 温室、网室要求

4.1 环境要求

4.1.1 进行原原种(G1)种薯生产的温室或网室,应远离马铃薯大田。

4.1.2 应建设在气候冷凉、天然隔离条件好的区域。

4.1.3 周围无污染源,没有其他茄科植物或易引诱蚜虫的黄花作物。

4.1.4 所处地势有利于灌溉和排水。土壤质量应符合 GB 15618 要求;水源充足,能满足生产灌溉要求,水质符合 GB 5084 要求。