

ICS 65.020.20
B 05



中华人民共和国国家标准

GB/T 29378—2012

马铃薯脱毒种薯生产技术规程

Code of practice for virus free seed potatoes production

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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 脱毒种薯繁育流程	2
5 脱毒试管苗繁育	3
6 脱毒原原种繁育	3
7 原种(G2)生产	3
7.1 繁种田选择	3
7.2 土壤耕作	3
7.3 原原种种薯处理	3
7.4 播种	3
7.5 田间管理	4
7.6 杀秧	4
7.7 收获	4
8 大田种薯(G3)生产	4
8.1 繁种田选择	4
8.2 土壤耕作	4
8.3 原种种薯处理	4
8.4 播种	5
8.5 田间管理	5
8.6 杀秧	5
8.7 收获	5
9 病虫草害防治	5
10 种薯生产管理体系	6
10.1 土壤和基质管理	6
10.2 施肥和肥料管理	6
10.3 灌溉管理	6
10.4 农药管理	6
10.5 收获管理	7
10.6 记录管理	7
10.7 质量追溯管理	7
附录 A (资料性附录) 主要马铃薯病毒病症状与化学防治方法	8
附录 B (资料性附录) 主要马铃薯细菌性病害症状与化学防治方法	11
附录 C (资料性附录) 主要马铃薯真菌性病害症状与化学防治方法	14
附录 D (资料性附录) 主要马铃薯虫害识别与化学防治方法	16

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、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、河北省承德大丰马铃薯种业公司、呼伦贝尔鹤声薯业发展有限公司、正蓝旗元都种业有限公司、内蒙古锡林浩特市沃原奶牛场、秘鲁国际马铃薯中心北京联络处、湖南农业大学园艺学院、甘肃农业大学农学院、东北农业大学工程学院、中国农业机械化科学研究院、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、金黎平、孙清华、吴蕾、杜密茹、巩秀峰、王义、宋荣庆、李冬虎、王慧生、董建康、格日勒、谢开云、卞春松、徐建飞、熊兴耀、王蒂、吕金庆、王凤义、杨延辰、杨炳南、罗其友。

马铃薯脱毒种薯生产技术规程

1 范围

本标准规定了马铃薯原种(G2)、大田种薯(G3)的生产技术要求和操作规范。
本标准适用于马铃薯原种(G2)、大田种薯(G3)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。

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 7331 马铃薯种薯产地检疫规程

GB 15618 土壤环境质量标准

GB/T 29375—2012 马铃薯脱毒试管苗繁育技术规程

GB/T 29376—2012 马铃薯脱毒原原种繁育技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

脱毒 virus elimination

应用茎尖分生组织培养技术,脱去危害马铃薯的病毒的过程。

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

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。

3.4

原种(G2) elite

用原原种(G1)作种薯,在良好隔离条件下生产出的符合相应质量标准的种薯。

3.5

大田种薯(G3) certified seed potato

用原种(G2)作种薯,在隔离条件下生产出的符合相应质量标准的种薯。

3.6

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