ICS
CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB XX/T XXXX—XXXX

马铃薯种薯田间检验操作技术规程

Operating technical regulations for field inspection of seed potatoes

（征求意见稿）

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

内蒙古自治区市场监督管理局　　发 布

前　　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件内蒙古自治区农牧厅提出。

本文件由内蒙古自治区马铃薯标准化技术委员会(SAM/TC 40)归口。

本文件起草单位：乌兰察布市种业工作站、内蒙古农业大学职业技术学院、乌兰察布市农林科学研究所、乌兰察布市科学事业发展中心、内蒙古中加农业生物科技有限公司、乌兰察布市气象局、乌兰察布市财政预算绩效评价中心、乌兰察布市农畜产品质量安全中心。

本文件主要起草人：赵玉平、刘智慧、崔健、戎素平、黄修梅、董其冰、牛俊美、姚国宇、王静、王沛、郭岩峰、朵岚、武振亚、李海清、王真、王玉凤、刘广晶、吕文霞、何瑞兵、郝帅、于国林、特日格勒、李强、张晓儒、郭威艳。

马铃薯种薯田间检验操作技术规程

1 范围

本文件规定了马铃薯种薯田间检验次数及时期、检验内容、田间检查、实验室验证、质量要求、结果判定、记录存档和管理等内容。

本文件适用于马铃薯种薯监督检验、企业内检及质量认证中的田间检验工作。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 马铃薯种薯

GB/T 29378 马铃薯脱毒种薯生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

田间检验 field inspection

由检验员到种薯生产田按相关的技术规范进行检验，从而对种薯合格与否做出判断的符合性活动。

3.2

大田种薯 field seed potatoes

经质量检测达到GB 18133要求的原种或一级种。

4 检验次数及时期

原原种分别在组培苗定植结束后30 d～40 d和收获前10 d进行2次田间检验。

大田种薯共进行3次田间检验：第1次在现蕾期进行；第2次在盛花期进行；第3次在植株枯黄前2周～3周进行,第3次检查为最终结果。

5 检验内容

主要检查品种混杂、病毒病（PVY、PLRV、PVA、PVS、PVM、PVX）、纺锤块茎类病毒（PSTVd）、黑胫病、环腐病、晚疫病、黑痣病等影响种薯质量的病害以及由农药、化肥、气候等非侵染性因素引起的生理性病害。

其他检疫性有害生物和非检疫性有害生物按照DB15/T 1722的要求执行。

6 田间检查

6.1 必备物品

田间作业服和鞋套、田间检验记载表、记号笔、75%酒精和喷壶、取样袋、遮阳伞、低温保存箱或车载冰箱、马铃薯病毒快速检测试剂条等。

6.2 信息调查

在田间检验前，先与基地负责人了解种薯生产田基本情况，包括种薯级别、种植面积、种薯来源、前茬、播种时间、用药种类和时间等，同时查阅生产档案调查种薯田隔离情况、蚜虫监测情况、拔杂去劣情况以及田间管理等信息并记录（附表A.1）。

6.3 检查顺序

同一种薯生产企业，不同级别种薯批次按照由高级别到低级别的顺序进行检查。

6.4 检查数量

按照GB 18133的要求执行。

6.5 样区分布

样区选择要有代表性，根据种薯田布局情况采取对角线法、“S”形或“Z”字形等方式取样，取样点应涵盖地头、低洼地块和作业车道。

6.6 检查过程

6.6.1 消毒

进地检查前或更换种薯批后，检验人员需穿戴田间作业服和鞋套，并使用75%酒精进行消毒。

6.6.2 检查方向

顺光检查，阴天检查效果更好，光线太强时，借助遮阳伞进行检查。

6.6.3 目测检查

原原种需要100%检查，即全部植株目测检查；大田种薯按照GB18133的要求规定的数量选取样区进行逐株检查，边目测边记录，记录样点总株数和非正常植株。

6.6.4 快速检测

田间病毒感病初期或抗病毒品种可以采集一定比例样品借助马铃薯病毒快速检测试纸条进行确认。

6.6.5 疑似样品取样

通过目测和快速检测技术仍不能确诊的非正常植株或器官应采集样本进行实验室检验。

病毒疑似样品取顶端第3～4个侧枝的叶片，取样过程中避免直接接触叶片，每取完1个样品用75%酒精对手部进行消毒，防止不同样品间交叉感染。真菌、细菌病害疑似样品取能够代表该病害典型症状的病健交间部位，必要时需要剖开茎、根、块茎进行取样。

6.6.6 疑似样品整理与保存

对田间疑似株样品进行整理，在取样袋上标注取样时间、地点、品种、级别、样品号、症状、病害名称等关键信息，将疑似样品立即放入低温保存箱或车载冰箱保存。

7 实验室验证

针对不同类型病害采用不同的室内验证方法，病毒采用DAS-ELISA、RT-PCR或Real-timePCR的方法；类病毒采用RT-PCR或NASH的方法；真菌、细菌病害采用生物学鉴定、DAS-ELISA、PCR或Real-timePCR的方法。

8 质量要求

按照GB 18133的要求执行。

9 结果判定

结合检查前调查信息和实验室检测结果对目测检查结果进行修正，排除药害、缺素、肥害、气候等非侵染性因素的影响，根据种薯繁殖代数和田间检验结果进行结果判定。

10 记录存档和管理

检验结束后保留原始记录，包括检查前信息调查记录、田间检查记录、实验室检测记录和田间检验结果评价，要求原始记录要全面，关键信息要准确，原始记录及时存档。

记录管理按照GB/T 29378的要求执行。

附 录 A
（规范性）
田间检验信息记录

表 A.1 马铃薯种薯质量田间检验基础信息调查表

批次	品种	面积	播种种薯		播种日期	前茬		农药使用		隔离	蚜虫监测	拔杂去劣	备注
			级别	来源		去年	前年	药名	时间				

种植者／代理人签字： 检验员签字：

表 A.2 田间检验记录表

地块编号： 第_____次检验 检验时间： 单位：株

检测点	混杂	类病毒	病毒病	环腐病	黑胫病	晚疫病	黑痣病	生理性病害	备注

种植者／代理人签字： 检验员签字：