



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36857—2018

---

## 引进马铃薯种质资源检验检疫操作规程

Inspection and quarantine protocol for the import of potato germplasm

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布结构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本标准起草单位:中国检验检疫科学研究院、黑龙江出入境检验检疫局、北京出入境检验检疫局、西南科技大学、西北农林科技大学、黑龙江省农业科学院。

本标准主要起草人:李明福、宋云、许瑾、朱晓霞、刘忠梅、王仁睿、瞿斐翎、种炎、王乔春、白艳菊、刘喜才。

## 引 言

马铃薯已是我国第四大作物。马铃薯产业的健康发展,对于保障粮食安全,调整种植业结构,促进地方和农业经济发展具有重要意义。

马铃薯种质资源是一切遗传材料的总称,贸易中常见的包括组培苗、微型薯等。国际上对马铃薯组培苗和微型薯等的生产已经形成了一些规范,如国际贸易中的脱毒马铃薯(茄属)组培苗和微型薯(ISPM 第 33 号)。其中,涉及繁殖和保藏马铃薯组培苗和微型薯的设施,由出口国的国家植物保护机构(NPPO)授权或直接运营。保存和繁殖微型薯的生产设施保持无疫状态。记录组培苗培育与保存、脱毒微型薯生产、诊断检验以及后续管理过程,建立保存与繁殖源自密闭无菌条件下生产的脱毒候选植株的马铃薯组培苗的管理系统。就微型薯的生产而言,上述措施包括脱毒马铃薯组培苗的繁殖和无疫生产点的生产。为了培育脱毒马铃薯组培苗,候选母株在国家植物保护机构授权或运营的检测实验室进行检验,以确保进入保存和繁殖设施内的所有材料都没有进口国限定的有害生物。

马铃薯种质资源的引进,是改进我国品种结构,促进产业发展的重要手段。鉴于引进种质资源涉及的安全风险、品种权风险,国际上已经对马铃薯种质资源提出了明确的要求,有必要在原产地、入境前、口岸和入境后进行风险管理。在原产地要重点核查种质提供者的身份和生产条件;入境前针对具体的马铃薯组培苗和微型薯贸易申请,进行风险分析,明确存在的健康风险,提出限定的有害生物等具体的输入要求和出口植物检疫证书要求;达到口岸进行现场查验,确定品种及货证相符,通过入境后的隔离检疫,最终确保马铃薯组培苗和微型薯符合进口国的输入要求。

# 引进马铃薯种质资源检验检疫操作规程

## 1 范围

本标准规定了引进马铃薯种质资源的检验检疫依据、风险分析、进境许可、进境检验检疫、入境后检疫、隔离检疫监管、结果评定及检疫处理、样品保留归档的内容。

本标准适用于科研、保护地及隔离设施生产繁殖用的种质资源。

本标准不适用于大田生产的马铃薯种薯或用以消费或加工的马铃薯商品薯。

## 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—2012 马铃薯脱毒种薯

GB/T 23415—2009 隔离检疫圃分级

NY/T 1303—2007 农作物种质资源鉴定技术规程 马铃薯

NY/T 1963—2010 马铃薯品种鉴定

SN/T 1619—2005 植物隔离检疫圃分级标准

SN/T 2481—2010 进境马铃薯种薯检疫操作规程

国际植物保护公约(1997) (International Plant Protection Convention, IPPC)

国际植物措施标准 ISPM 第 1 号(1995) 与国际贸易有关的植物检疫原则(Principles of Plant Quarantine As Related to International Trade)

国际植物措施标准 ISPM 第 2 号(2007) 有害生物危险性分析框架(Framework for pest risk analysis)

国际植物检疫措施标准 ISPM 第 21 号(2004) 限定的非检疫性有害生物风险分析(Pest Risk Analysis for Regulated non-Quarantine Pests)

国际植物检疫措施标准 ISPM 第 33 号(2010) 国际贸易中的脱毒马铃薯(茄属)组培苗和微型薯[Pest Free Potato (*Solanum* spp.) Micropropagative Material and Minitubers for International Trade]

## 3 术语和定义

### 3.1

**种质资源 germplasm**

选育植物新品种的基础材料,包括植物栽培种、野生种和濒危稀有种的繁殖材料,以及利用上述繁殖材料人工创造的各种遗传材料,其形态包括果实、籽粒、苗、根、茎、叶、芽、花、组织、细胞和 DNA、DNA 片段及基因等有生命的物质材料。

注:又称为遗传资源,是具有一定遗传背景的种子或基因的生物类型的总称。马铃薯种质资源包括组培苗、种子、试管薯、微型薯等。

### 3.2

**微型薯 microtuber**

利用脱毒苗或扦插苗直接在防蚜温室、网棚或其他封闭条件下,基质栽培,避免土传病害或蚜虫传