



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29379

## 马铃薯脱毒种薯贮藏、运输技术规程

Code of practice for virus free seed potatoes storage and transportation

(征求意见稿)

-- 发布

-- 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 .....	II
1 范围 .....	4
2 规范性引用文件 .....	4
3 术语和定义 .....	4
4 收获后处理 .....	4
5 包装、标识 .....	4
6 运输 .....	5
7 贮藏库的准备 .....	5
8 贮藏量和堆码 .....	5
9 贮藏管理 .....	6
9.1 入库初期管理 .....	错误！未定义书签。
9.2 贮藏期管理 .....	错误！未定义书签。
9.3 出库前管理 .....	错误！未定义书签。
9.4 日常管理 .....	错误！未定义书签。

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院、内蒙古大学内蒙古马铃薯工程技术研究中心提出。

本标准由中国标准化研究院归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

# 马铃薯脱毒种薯贮藏、运输技术规程

## 1 范围

本标准规定了马铃薯收获后处理、包装、标识、运输、贮藏库的准备，贮藏量和堆码、贮藏管理等技术要求。

本标准适用于马铃薯脱毒种薯的贮藏及运输。

## 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，仅所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 马铃薯种薯

GB/T 29377-2012 马铃薯脱毒种薯级别与检验规程

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。

### 缺陷薯 defective tuber

有次生、串薯、龟裂、虫害、冻伤、草穿、黑心、空心、失水皱缩、机械损伤等缺陷的马铃薯块茎。

## 4 收获后处理

### 4.1 收获后田间处理

4.1.1 种薯收获后应防止雨淋、冻害。

4.1.2 剔除病、烂、缺陷薯及混杂的块茎。

### 4.2 入库前处理

4.2.1 自然通风库贮藏，入库前在阴凉通风处摊放5d~7d。

4.2.2 强制通风库贮藏，可直接入库。

4.2.3 田间收获后直接运输。

4.3 根据GB18133-2012中第5条质量要求、GB/T 29377-2012中第4条质量要求和第5条级别判定等相关种薯级别要求，按照品种、级别、规格分别入库或运输。

## 5 包装、标识

5.1 采用透气性良好的包装物，一般使用麻袋、编织袋、网袋、硬质箱等，包装物应完好无损且消毒。

5.2 包装物应加注标签并符合GB 20464的要求。注明品种名称、级别、品种登记编号、种子生产者名称、注册地、质量指标、收获日期、种子生产经营许可证编号和检疫证明编号等。

## 6 运输

6.1 运输前按照国家检疫检验管理规定，具备相关手续。

6.2 应轻装轻卸，严禁摔、抛袋及踩踏。

6.3 袋装堆码高度不宜超过1.7m，合理摆放，保持通风。

6.4 运输期间应维持适宜的温度，温度宜在2℃~18℃。

6.5 运输过程中应采取防雨、防晒、防热、防冻等措施。

6.6 同车多品种运输用不同颜色包装或有效隔离措施。

6.7 卸车后应及时清理车内散落薯。

## 7 贮藏库的准备

7.1 强制通风库应具备通风控制、温度、湿度、二氧化碳监控等条件，有必要的装卸、分级和照明等设备。

7.2 贮藏库的库体应具有良好的保温效果。

7.3 入库前贮藏库的墙壁、地面、设备等应清除残留、清洗、清洁。干燥条件下通风换气10d~15d。

7.4 化学消毒：对贮藏库地面、墙面、库顶、库门、风道及入库设施设备进行全面消毒，可用45%百菌清烟剂或二氧化氯片剂熏蒸；或可用1%的次氯酸钠溶液、或50%多菌灵可湿性粉剂、或过氧乙酸喷雾；或可用饱和的生石灰水喷洒。药剂处理后密闭1d~2d。

7.5 对于可移动的木箱、支架、通风管道、入库设备等物品也可阳光暴晒消毒。

## 8 贮藏量和堆码

8.1 按照不同的品种和级别分开贮藏，严禁混贮。

8.2 存贮量以贮藏库总容积的1/2为宜，最多不超过2/3。

8.3 贮藏高度因贮藏方式不同而异，一般高度不宜超过贮藏库高度的2/3。自然通风库散装种薯贮藏高度不宜超过1.5m，袋装种薯贮藏高度不宜超过2.5m；有控温控湿的强制通风库散装种薯贮藏高度不宜超过4.5m，袋装种薯贮藏高度适当降低。

8.4 自然通风库袋装堆码时，垛、组、排之间留通风道及操作通道。

## 9 贮藏管理

### 9.1 入库初期管理

入库初期及时通风、排湿，控制温度在12℃~18℃、相对湿度在80%~90%，根据品种特性持续2~3周。贮藏温度在15℃~18℃时，种薯愈伤时间约需2周；贮藏温度在12℃~15℃时，种薯愈伤时间约需2~3周。

### 9.2 贮藏期管理

9.2.1 种薯愈伤阶段完成后，应将温度每3天降低1℃，逐渐降低至4℃，然后保持在2℃~4℃之间。

9.2.2 贮藏期相对湿度应保持在90%~95%之间。

9.2.3 当库内二氧化碳浓度超过2000 ppm时应通风换气。

9.2.4 应保证库内薯堆不同部位薯块温差在1℃~2℃以内。

### 9.3 出库前管理

9.3.1 根据出库计划，对库房进行缓慢升温，每天升温0.2℃，待种薯温度上升到8℃以上。

9.3.2 升温过程中相对湿度应保持在80%以上。

### 9.4 日常管理

9.4.1 各贮藏阶段保持适宜的温度和相对湿度，及时通风换气。

9.4.2 贮藏库要有专业技术人员管理。每天监控温度、湿度及二氧化碳浓度，根据情况进行通风换气，调节温度、湿度和二氧化碳浓度。定期监测种薯的发芽、失水状况和库内冷凝水发生情况。

9.4.3 应定期校验温湿度等监控测量设备。

9.4.4 贮藏库应防虫、防鼠、防雨、防冻。

9.4.5 随时观察病害发生情况，及时剔除病、烂薯，采取措施控制病害，马铃薯种薯贮藏期病害症状及防治方法参见附录A。

9.4.6 对贮藏、运输管理各环节做好日常记录，建立健全种薯贮藏期间的管理档案。