

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1590—2021

马铃薯包装及运输技术规程

Technical regulations for packaging and transportation of potato

地方标准信息服务平台

2021 - 03 - 23 发布

2021 - 07 - 01 实施

贵州省市场监督管理局

发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 包装..... 2

5 标识..... 4

6 运输..... 4

地方标准信息服务平台

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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由贵州省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：贵州省生物技术研究所以、贵州省农业农村厅、国家马铃薯改良中心贵州分中心、贵州省马铃薯工程技术研究中心。

本文件主要起草人：曾宪浩、邓仁菊、卢扬、范士杰、王启富、刘辉、吴巧玉、陈恩发。

地方标准信息服务平台

马铃薯包装及运输技术规程

1 范围

本文件规定了马铃薯包装、标识、运输要求。
本文件适用于贵州省马铃薯包装及运输。

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/T 4892 硬质直方体运输包装尺寸系列
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB/T 5737 食品塑料周转箱
- GB/T 8946 塑料编织袋
- NY/T 1430 农产品产地编码规则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

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。

3.2

杂质 Impurity

脱落的马铃薯皮、芽、泥土及其他外来物。

3.3

包装设备 packaging Equipment

完成全部或部分包装过程的机器设备。

3.4

包装过程 packaging Process

包括充填、裹包、封口 等主要工序及其相关的前后工序，如清洗、堆码、拆卸、计量等工序。

3.5

安全运输期 safe transport period

自马铃薯收获之时起，至气温在0℃左右，这段时间马铃薯正处于休眠状态，运输最为安全。

3.6

次安全运输期 second safe transport period

自气温从0℃回升到10℃左右的一段时间。这时随着气温的上升，块茎已度过休眠期，温度达5℃以上，幼芽即开始萌动，长距离的运输，块茎就会长出幼芽，消耗养分，影响种用和商用价值。

3.7

非安全运输期 unsafe transport period

自气温下降到0℃以下的整个时期。

4 包装

4.1 包装要求

同一包装内的马铃薯产地、品种、等级应一致；包装内马铃薯产品可视部分应具有整个包装产品的代表性。包装的体积应限制在最低水平，在保证产品盛装和保护产品运输、贮藏与销售的前提下，应首先考虑尽量减少材料使用总量。

4.2 包装材料

4.2.1 包装印刷标志的油墨或标签的黏合剂应无毒，且不可直接接触马铃薯鲜食薯。

4.2.2 纸类包装材料应使用不涂蜡、不上油、不涂塑料等防潮材料和不用油性油墨做标记。

4.2.3 塑料包装材料应使用不含氟氯烃化合物（CFS）的发泡聚苯乙烯（EPS）、聚氨酯（PUR）、聚氯乙烯（PVC）的产品。

4.2.4 优先使用可重复利用、可回收利用或可降解的包装材料。

4.2.5 包装材料应无毒、清洁、干燥、无污染、无异味，具有一定的通透性、防潮性、抗压性和环保性。

4.3 包装容器

4.3.1 包装容器的尺寸、形状要适应马铃薯种薯市场及鲜食薯流通的需要，包装尺寸参考 GB/T 4892 有关规定。

4.3.2 包装使用的纸箱应符合 GB/T6543 的要求，塑料周转箱应符合 GB/T 5737 的要求，塑料编织袋应符合 GB/T 8946 的要求。

4.3.3 包装容器的种类、材料及适用范围见表 1。

表 1 包装容器种类、材料及适用范围

种类	材料	适用范围
塑料周转箱	高密度聚乙烯、聚苯乙烯	马铃薯原原种、原种、各种鲜食马铃薯产品
纸箱	瓦楞板纸	马铃薯原原种、经过分选分级后的鲜食马铃薯
网袋	天然纤维或合成纤维、聚乙烯、聚苯乙烯等	马铃薯各级种薯、各种鲜食马铃薯产品
编织袋	天然纤维或合成纤维、聚乙烯、聚苯乙烯等	一级种薯、二级种薯、各种鲜食马铃薯产品
塑料袋	聚乙烯等	各种鲜食马铃薯产品
发泡塑料箱	可发性聚乙烯、可发性聚丙烯	礼品及分级后高档鲜食马铃薯

4.4 包装方法

4.4.1 种薯包装

4.4.1.1 原种的包装

应用纸盒、网袋（小网眼）或塑料框进行小包装，每个包装5 kg。包装内外应同时有标签，标签内容为品种、种薯级别、粒数、产地、生产单位、质检单位等。

4.4.1.2 原种包装

用网袋，每袋25 kg，标签内容同原原种（粒数除外）。

4.4.1.3 一级种薯包装

用网袋，每袋35 kg，标签内容同原原种（粒数除外）。

4.4.1.4 二级种薯包装

用网袋，每袋35 kg，标签内容同原原种（粒数除外）。

4.4.1.5 产品包装和装卸时应轻拿轻放。

4.4.2 商品薯包装

4.4.2.1 根据包装容器规格（袋、箱等）采用随机排列方式包装。

4.4.2.2 根据包装容器性能不同，选择放置高度，高度不宜超过 4 m，减少产品的挤压和损伤。

4.4.2.3 每个包装件的重量可根据客户要求、搬运和操作方式而定，不宜超过 35 kg。

4.4.2.4 出口或进入高端市场的商品薯应套袋再装箱，薯块大小及包装重量根据客户需求而定。

4.4.2.5 产品包装和装卸时应轻拿轻放，登高用面积较大的脚踏板，不可直接踩踏产品。

4.4.2.6 码垛应堆放整齐，并留有通风道，不可有悬空边角，以避免机械损伤和包装内的热量及气体聚集，导致产品品质下降。

5 标识

5.1 标识基本要求

标识的内容应准确、清晰、显著，所有文字应使用规范的中文；任何标签或标识中的说明或表达方式不应有虚假、误导或欺骗；任何标签或标识中的文字、图示或其它方式的说明或表述不应直接或间接提及或暗示任何可能与该产品造成混淆的其他产品；同时也不应误导购买者或消费者。标识应贴在包装容器外部左侧，字迹应清晰、持久、易于辨认和识读。

5.2 标识内容

5.2.1 名称、净重

包装物应注明马铃薯品种的名称和净重。

5.2.2 产地、生产者

包装物应注明产地、企业名称、地址及联系方式。

5.2.3 产地编码

对马铃薯生产地进行编码，编码符合NY/T 1430的规定。

5.2.4 生产日期

包装物应标明生产日期，即马铃薯的收获日期。生产日期按年、月、日顺序标注，标注在显著位置，规范清晰。

5.2.5 认证标识

取得相应认证资质的鲜食马铃薯应按要求使用标识。

5.2.6 等级和规格

有分级和规格标准的，标明产品质量等级和规格。

5.2.7 贮藏条件

应标明产品的贮藏要求。

6 运输

6.1 运输前的准备

选择在安全运输期运输，种薯运输前需要经过检疫部门检验，出具检疫证书。

6.2 运输条件

6.2.1 运输期间应维持适宜的温度和相对湿度。温度宜在 2℃～18℃；相对湿度 80%～85%。

6.2.2 运输过程中应采取防冻、防雨、防晒和通风散热等措施。

6.3 运输管理

- 6.3.1 应轻装轻卸，严禁摔、抛袋及踩踏。
- 6.3.2 堆码高度不宜超过 1.7 m，合理摆放，保持通风。
- 6.3.3 为防止品种混杂，装车前和卸车后应及时清理车内散落薯。



地方标准信息服务平台