

DB52

贵 州 省 地 方 标 准

DB52/T 1572—2021

马铃薯种薯分级标准

Grading Standard of Seed Potato

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 有害生物..... 2

5 质量要求..... 3

6 级别判定..... 4

7 包装与标识..... 5

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及贵州金农马铃薯科技发展有限公司、威宁县南方马铃薯专业合作社。

本文件主要起草人：邓仁菊、雷尊国、卢扬、何天久、尹旺、刘军、马永军。

马铃薯种薯分级标准

1 范围

本文件规定了马铃薯种薯分级的质量指标、级别判定、包装和标签的最低要求。
本文件适用于马铃薯种薯的分级及产品质量监督。

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（包括所有的修订单）适用于本文件。

- GB 18133 马铃薯种薯
- 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。

3.1

马铃薯种薯 seed potatoes

符合本文件规定的相应质量要求的原原种、原种、一级种和二级种。

3.2

原原种 (G1) pre-elite

用脱毒组培苗或试管薯在防虫网、温室等隔离条件下生产，经质量检测达到5.2要求的，用于原种生产的种薯。

3.3

原种 (G2) elite

用原原种作种薯，在良好隔离环境中生产的，经质量检测达到5.2要求的，用于生产一级种的种薯。

3.4

一级种 (G3) qualified I

在相对隔离环境中，用原种作种薯生产的，经质量检测达到5.2要求的，用于生产二级种的种薯。

3.5

二级种 (G4) qualified II

在相对隔离环境中，用一级种作种薯生产的，经质量检测达到5.2要求的，用于生产商品薯的种薯。

3.6

种薯批 seed potato lot

来源相同、同一地块、同一品种、同一级别以及同一时期收获、质量基本一致的马铃薯植株或块茎作为一批。

3.7

允许率 Allowable rate

表示检测项目阳性样品占检测样品总数的百分比

3.8

种薯质量指标 Quality index of seed tuber

不同级别的种薯，质量检测应符合5.2的各项指标。

4 有害生物

4.1 非检疫性限定有害生物

4.1.1 病毒

马铃薯X病毒 (*Potato virus X, PVX*)。

马铃薯Y病毒 (*Potato virus Y, PVY*)。

马铃薯S病毒 (*Potato virus S, PVSI*)。

马铃薯M病毒 (*Potato virus M, PVM*)。

马铃薯卷叶病毒 (*Potato leafroll virus, PLRV*)。

4.1.2 细菌

马铃薯青枯病菌 (*Raistoma solanacearum*)。

马铃薯黑胫病和软腐病菌 (*Erwinia carotovora subspecies atroseptica, Erwinia carotovora sub-species carotovora, Erwinia chrysanthemi*)。

马铃薯普通疮痂病菌 (*Streptomyces scabies*)。

4.1.3 真菌

马铃薯晚疫病菌 (*Phytophthora infestans*)。

马铃薯干腐病菌 (*Fusarium*)。

马铃薯湿腐病菌 (*Pythium ultimum*)。

马铃薯黑痣病菌 (*Rhizoctonia solani*)。

4.1.4 昆虫

马铃薯块茎蛾 (*Phthorimaea operculella*)。

4.2 检疫性有害生物

4.2.1 病毒和类病毒

马铃薯 A 病毒 (*Potato virus A, PVA*)。

马铃薯纺锤块茎类病毒 (*Potato spindle tuber viroid, PSTVd*)。

4.2.2 真菌

马铃薯癌肿病菌 (*Synchytrium endobioticum*)。

4.2.3 细菌

马铃薯环腐病菌 (*Clavibacter michiganensis subspecies sepeedomcus*)。

4.2.4 植原体

马铃薯丛枝植原体 (*Potato witches' broom phytoplasma*)。

4.2.5 昆虫

马铃薯甲虫 (*Leptinotarsa decemlineata*)。

5 质量要求

5.1 种薯分级

种薯级别分为原原种、原种、一级种和二级种。

5.2 各级种薯的质量要求

5.2.1 检疫性病虫害允许率

所有 4.2 列出的检疫性有害生物在种薯生产中的允许率为“0”，同时该地块所有马铃薯不能用作种薯。

5.2.2 非检疫性有害生物和其他项目允许率

各级别种薯非检疫性限定有害生物和其他检测项目应符合最低要求（见表 1、表 2 和表 3）。

表 1 各级别种薯田间检查植株质量要求

项目		允许率/%			
		原原种	原种	一级种	二级种
混杂		0	0.5	3.0	5.0
病毒	重花叶	0	0.5	2.0	5.0
	卷叶	0	0.2	2.0	5.0
	总病毒病	0	1.0	5.0	8.0
青枯病		0	0	0.5	1.0
黑胫病		0	0.1	0.5	1.0
注 1：允许率表示检测项目阳性样品占检测样品总数的百分比；					
注 2：总病毒病表示所有有病毒的植株。					

表 2 各级别种薯收获后检测质量要求

项目		允许率/%			
		原原种	原种	一级种	二级种
总病毒病（PVY 和 PLRV）		0	0.5	5.0	8.0
青枯病		0	0	0.5	1.0

表 3 各级别种薯库房检查块茎质量要求

项目	允许率/（个/100 个）	允许率/（个/50 kg）			
	原原种	原种	一级种	二级种	
混杂	0	0.5	3.0	5.0	
湿腐病	0	0.5	2.0	5.0	
软腐病	0	0.2	2.0	5.0	
晚疫病	0	1.0	5.0	8.0	
干腐病	0	0	0.5	1.0	
普通疮痂病 ¹	0	0.1	0.5	1.0	
黑痣病 ²	0	5	10	15	
马铃薯块茎蛾	0	0	0	0	
外部缺陷	0	5	10	15	
冻伤	0	0	2	2	
土壤和杂质	0	1%	2%	2%	
注 1：黑痣病病斑面积不超过块茎表面各的 1/5；					
注 2：土壤和杂质的允许率按重量百分比计算。					

6 级别判定

6.1 定级

种薯级别以种薯繁殖的代数，并同时满足田间检查和收获后检测达到的最低质量要求为定级标准。

6.2 降级

检验参数任何一项达不到拟生产级别种薯质量要求的,降到与检测结果相对应的质量指标的种薯级别,达不到最低一级别种薯质量指标的不能用作种薯。

第二次田间检查超过最低级别种薯允许率的,该地块马铃薯不能用作种薯。

6.3 出库标准

任何级别的种薯出库前应达到库房检查块茎质量要求,重新挑选或降到与库房检查结果相对应的质量指标的种薯级别,达不到最低一级别种薯质量指标的,应重新挑选至合格后方可发货。

7 包装与标识

7.1 包装

用于销售的种薯,其包装应符合 GB 18133 的相关要求。

7.2 标识

包装物应加注标签,标签应符合 GB 20464 的要求。注明品种、级别、重量(原原种注明粒数)、生产许可证号、种子经营许可证编号、产地、生产厂家和生产日期等。

