

ICS 65.020.01
CCS B 01

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1570—2021

优质马铃薯产地环境要求

Environmental requirement for potato high quality growing area

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 要求.....	1
5 采样方法.....	3
6 检测方法.....	3

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。

本文件主要起草人：罗小波、李飞、雷尊国、邓仁菊、何天久、陈恩发。

优质马铃薯产地环境要求

1 范围

本文件规定了马铃薯产地的要求、采样方法、检测方法。
本文件适用于马铃薯产地环境要求。

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。

- NY/T 395 农田土壤环境质量监测技术规范
- NY/T 396 农用水源环境质量监测技术规范
- NY/T 397 农区环境空气质量监测技术规范
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

马铃薯产地 potato production site

具有一定的马铃薯栽培面积和产能的区域，环境条件是指影响马铃薯生长和品质的空气、灌溉水、土壤等自然条件。

4 要求

4.1 产地选择要求

生产基地应选择方圆5 km以内无工业污染、无有害化学物质和工业废水流入，环境质量良好的区域。该区域满足排灌方便、土层深厚、土壤结构疏松、中性或微酸性的砂壤土或壤土等条件，且3年以上未重茬栽培马铃薯。马铃薯生长要求冷凉气候，生长发育期间适宜平均气温为10 ℃~20 ℃。

4.2 环境空气质量要求

马铃薯产地环境空气质量应符合表1的规定。

表1 环境空气质量要求

项目	浓度限值		
	1小时 ^b	日平均 ^a	植物生长季平均 ^c
总悬浮颗粒物, mg/m ³ ≤	-	0.30	
二氧化硫, mg/m ³ ≤	0.50	0.15	0.05
二氧化氮, mg/m ³ ≤	0.20	0.08	-
氟化物, ug/m ³ ≤	20	7	3
铅, ug/m ³ ≤	-	-	1.3
总悬浮颗粒物, mg/m ³ ≤	-	0.30	-
苯并[a]芘, ug/m ³ ≤	-	0.01	-
臭氧, mg/m ³ ≤	0.16	-	-

注1: 日平均: 任何一日的平均浓度; 1小时: 任何一小时的平均浓度。
注2: 植物生长季平均: 任何一个植物生长季月平均浓度的算术平均值。

4.3 灌溉水质量要求

马铃薯产地灌溉水质量应符合表2的规定。

表2 灌溉水质量要求

项目	浓度限值
pH 值	5.5~8.5
总镉, mg/L ≤	0.01
总砷, mg/L ≤	0.1
总铅, mg/L ≤	0.2
铬(六价), mg/L ≤	0.1
氟化物, mg/L ≤	3.0
氰化物, mg/L ≤	0.50
硫化物, mg/L ≤	1.0
氯化物, mg/L ≤	350
石油类, mg/L ≤	10
粪大肠菌群, 个/L ≤	10000
总汞, mg/L ≤	0.001
化学需氧量(COD _{Cr}), mg/L ≤	200
三氯乙醛, mg/L ≤	0.5
总铜, mg/L ≤	1.0
总锌, mg/L ≤	2.0
总硒, mg/L ≤	0.02
总硼, mg/L ≤	1.0
苯, mg/L ≤	2.5
丙烯醛, mg/L ≤	0.5
挥发酚, mg/L ≤	1.0

4.4 土壤环境质量要求

马铃薯产地土壤环境质量应符合表3的规定。

表 3 土壤环境质量要求

项目	含量限值		
	pH<6.5	PH6.5~PH7.0	pH>7.0
镉, mg/kg ≤	0.25	0.25	0.55
汞, mg/kg ≤	0.25	0.25	0.5
砷, mg/kg ≤	35	25	20
铅, mg/kg ≤	230	270	330
铬, (六价), mg/kg ≤	130	180	230
铜, mg/kg ≤	150	200	200
总锌, mg/kg ≤	200	250	300

注：以上项目均按元素量计，适用于阳离子交换量>5 mol/kg的土壤，若≤5 mol/kg，其标准值为表内数值的半数。

5 采样方法

空气采样按照NY/T 397的规定执行，灌溉水采样按照NY/T 396的规定执行，土壤采样按照NY/T 395的规定执行。

6 检测方法

检测方法按照NY/T 5010的规定执行。

