ICS 65.020.01
CCS B 01

DB52

贵　州　省　地　方　标　准

DB52/T 1571—2021

马铃薯种植区划规范

Specification for Potato Divisions

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　区划原则.....1
5　区划依据.....2
6　种植生态区划分.....2
附录 A（规范性附录）　马铃薯 4 个一级区、8 个二级区的农业气候区划指标.....4
附录 B（规范性附录）　贵州马铃薯种植区划图.....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、贵州大学。

本文件主要起草人：邓仁菊、雷尊国、卢扬、李飞、何天久、尹旺、吴永贵、杨昌达。

马铃薯种植区划规范

1 范围

本文件规定了马铃薯种植区划基本原则、依据及分区等原则性和技术性要求。

本文件适用于马铃薯种植分区、规划、基地建设与管理等。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

种植区划 Suitability Regionalization

根据作物的生态要求和地区生态环境条件，因地制宜地划分作物适宜种植区。

3.2

气候区划指标 Climatic regionalization index

根据研究目的和产业部门对气候的要求，采用有关指标，对某一地区的气候进行逐级划分，将气候大致相同的地方划为一个区，不同的划入另一个区，从而得出若干等级的区划单位。

4 区划原则

4.1 马铃薯生态条件的相对一致性，如地理位置、海拔高度、气候条件、土壤状况等的一致性。

4.2 马铃薯生产基本特征和商品经济发展方向的类似性，如生产水平、耕作制度、茬口安排、生产目的、产品用途等。

4.3 马铃薯生产中栽培技术的共同性，如品种安排、栽培措施、病虫害的发生与防治等。

4.4 以省级区划和全国农业区划基本衔接，与省级生态保护区相协调，与地州市级综合农业区划基本吻合。

4.5 区划结果做到地理空间上的连通性和乡镇一级行政区界的完整性。

5 区划依据

5.1 基础数据

气候及台站背景资料：贵州 87 个气象站点近 30 年的气候资料，包括温度、降水、日照时数等要素；台站信息资料从气象观测报表记录中读取，包括经度、纬度、海拔高度等数据。

5.2 气候区划指标

根据马铃薯生产对气候条件的要求，选择以下指标作为马铃薯种植区划的农业气候区划因子（附录A）：

a) 温度指标：1 月～12 月的月最低气温、1 月～12 月的月平均气温、夏季(7 月)平均气温、年平均气温、日平均气温稳定通过 10 ℃期间的活动积温、年极端最低温均值(℃)、早霜晚霜；
b) 海拔指标；
c) 水分指标：1 月～12 月的月平均降雨量、年平均降雨量；
d) 日照指标：1 月～12 月的月日照时数、年平均日照时数；
e) 在此基础上，参考前人研究成果，结合资料收集、专家咨询和归纳分析，并根据贵州马铃薯生产的实际布局，分别建立划分马铃薯适宜种植区的生态气候区划指标体系。

6 种植生态区划分

6.1 马铃薯种植区划图

全省马铃薯区划分为三个一级区、八个亚区（详见附录B）。

6.2 春作一熟区

6.2.1 黔西北高原高中山区

海拔 1600 m～2600 m，年均气温 8 ℃～12 ℃，年极低温均值＜～5 ℃，＞10 ℃活动积温 2000 ℃～3000 ℃，年日照时数≥1200 h，年均雨量 850 mm～1050 mm。早霜在 11 月上旬至 11 月中旬，晚霜在次年 3 月上中旬结束。土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农业灌溉水质应符合 GB 5084 标准。马铃薯在 3 月～4 月播种，8 月～10 月收获，主要布局种用马铃薯。

6.2.2 黔西黔中高原中山丘陵区

海拔 1000 m～1600 m，年均气温 12 ℃～14 ℃，年极低温均值＜～5 ℃，＞10 ℃活动积温 3000 ℃～4000 ℃，年日照时数≥1000 h，年均雨量 800 mm～1400 mm。早霜在 11 月中旬至 11 月下旬，晚霜在次年 3 月下旬结束。土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农业灌溉水质应符合 GB 5084 标准。马铃薯在 3 月～4 月播种，9 月～11 月收获，主要布局加工和兼用型马铃薯。

6.3 春、秋作二熟区

6.3.1 黔西南黔南高原中山丘陵区

海拔 1000 m～1200 m，部分丘陵盆地海拔在 800 m～1000 m之间，年均气温 13 ℃～15 ℃，年极低温均值＞0 ℃，＞10 ℃活动积温在 4000 ℃～5000 ℃，年日照时数＜1000 h，年均雨量 1100 mm～1350 mm。早霜在 11 月下旬至 12 月上旬，晚霜在次年 2 月上中旬结束。土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农业灌溉水质应符合 GB 5084 标准。马铃薯春播在 2 月～3 月播种，6 月～7 月收获；秋播在

8 月～9 月播种，11 月～12 月收获。主要布局鲜食型马铃薯。

6.3.2 黔北黔东北中山峡谷区

海拔 1000 m～1500 m。年均气温 14 ℃～16 ℃，年极低温均值＞0 ℃，＞10 ℃活动积温 3000 ℃～4000 ℃，年日照时数＜1000 h，年均雨量 950 mm～1300 mm。早霜在 11 月下旬至 12 月上旬，晚霜在次年 2 月上中旬结束。土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农业灌溉水质应符合 GB 5084 标准。马铃薯春播在 2 月～3 月播种，6 月～7 月收获；秋播在 8 月～9 月播种，11 月～12 月收获。主要布局兼用型马铃薯。

6.3.3 黔中黔东南高原丘陵区

海拔 800 m～1200 m，年均气温 16 ℃～18 ℃，年极低温均值＞2 ℃，＞10 ℃活动积温 5000 ℃～6000 ℃，年日照时数＜1000 h，年均雨量在 1200 mm～1400 mm之间。早霜在 12 月上中旬，晚霜在次年 2 月中下旬结束。土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农业灌溉水质应符合 GB 5084 标准。马铃薯春播在 2 月播种，6 月收获；秋播在 9 月播种，11 月收获。主要布局兼用型马铃薯。

6.4 冬作区

6.4.1 黔南黔西南低山丘陵区

海拔 300 m～800 m，年均气温≥18 ℃，年极低温均值＞5 ℃，＞10 ℃活动积温在 6000 ℃以上，年日照时数＜1000 h，年均雨量≥1200 mm。无早晚霜。土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农业灌溉水质应符合 GB 5084 标准。马铃薯在 11 月～12 月播种，3 月～5 月收获，主要布局菜用型马铃薯。

6.4.2 黔东南低山丘陵区

海拔 600 m～900 m，年均气温≥17 ℃，年极低温均值＞2 ℃，＞10 ℃活动积温在 5000 ℃以上，年日照时数＜1000 h，年均雨量≥1200 mm。早霜在 12 月上中旬，晚霜在次年 2 月上中旬结束。 土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农业灌溉水质应符合 GB 5084 标准。马铃薯在 12 月～次年 1 月播种，次年 4 月～5 月收获，主要布局菜用型马铃薯。

6.4.3 黔北低热河谷区

海拔 400 m～600 m，年均气温≥18 ℃，年极低温均值＞5 ℃，＞10 ℃活动积温 5000 ℃～6000 ℃之间，年日照时数＜1000 h，年均雨量≥1200 mm。无早晚霜。土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定，农业灌溉水质应符合 GB 5084 标准。马铃薯在 11 月～12 月播种，3 月～5 月收获，主要布局菜用型马铃薯。

附 录 A
（规范性附录）
马铃薯4个一级区、8个二级区的农业气候区划指标

分区		发展方向	海拔(m)	年均气温(℃)	七月均温(℃)	一月均温(℃)	年极低温均值(℃)	＞10℃活动积温(℃)	早霜（旬/月）	晚霜（旬/月）	年日照时数(h)	年均雨量(mm)
一级	二级											
春作一熟区	黔西北高原高中山区	种薯、加工型	1600～2600	8～12	16～23	0～2	＜-5	2000～3000	上/11～中/11	上中/3	≥1200	850～1050
	黔西黔中高原中山丘陵区	兼用型	1000～1600	12～14	20～21	2～3	≤-5	3000～4000	中/11～下/11	中下/3	≥1000	850～1400
春秋作两熟区	黔西南黔南高原中山区	兼用型	800～1200	13～15	22～23	4～6	＞0	4000～5000	下/11～上/12	上中/2	＜1000	1100～1350
	黔北黔东北中山峡谷区	兼用型	1000～1500	14～16	22～24	3～5	＞0	3000～4000	下/11～上/12	上中/2	＜1000	950～1300
	黔中黔东南高原丘陵区	兼用型	800～1200	16～18	24～26	6～8	＞2	5000～6000	上中/12	中下/2	＜1000	1200～1400
冬作区	黔南黔西南低山丘陵区	菜用型	300～800	≥18	26～28	8～10	＞5	＞6000	无	无	＜1000	≥1100
	黔东低山丘陵区	菜用型	600～900	≥17	27～29	6～8	＞2	≥5000	上中/12	上中/2	＜1000	≥1200
	黔北低热河谷区	菜用型	400～600	≥18	27～28	7～9	＞5	5000～6000	无	无	＜1000	≥1200

附　录　B
（规范性附录）
贵州马铃薯种植区划图

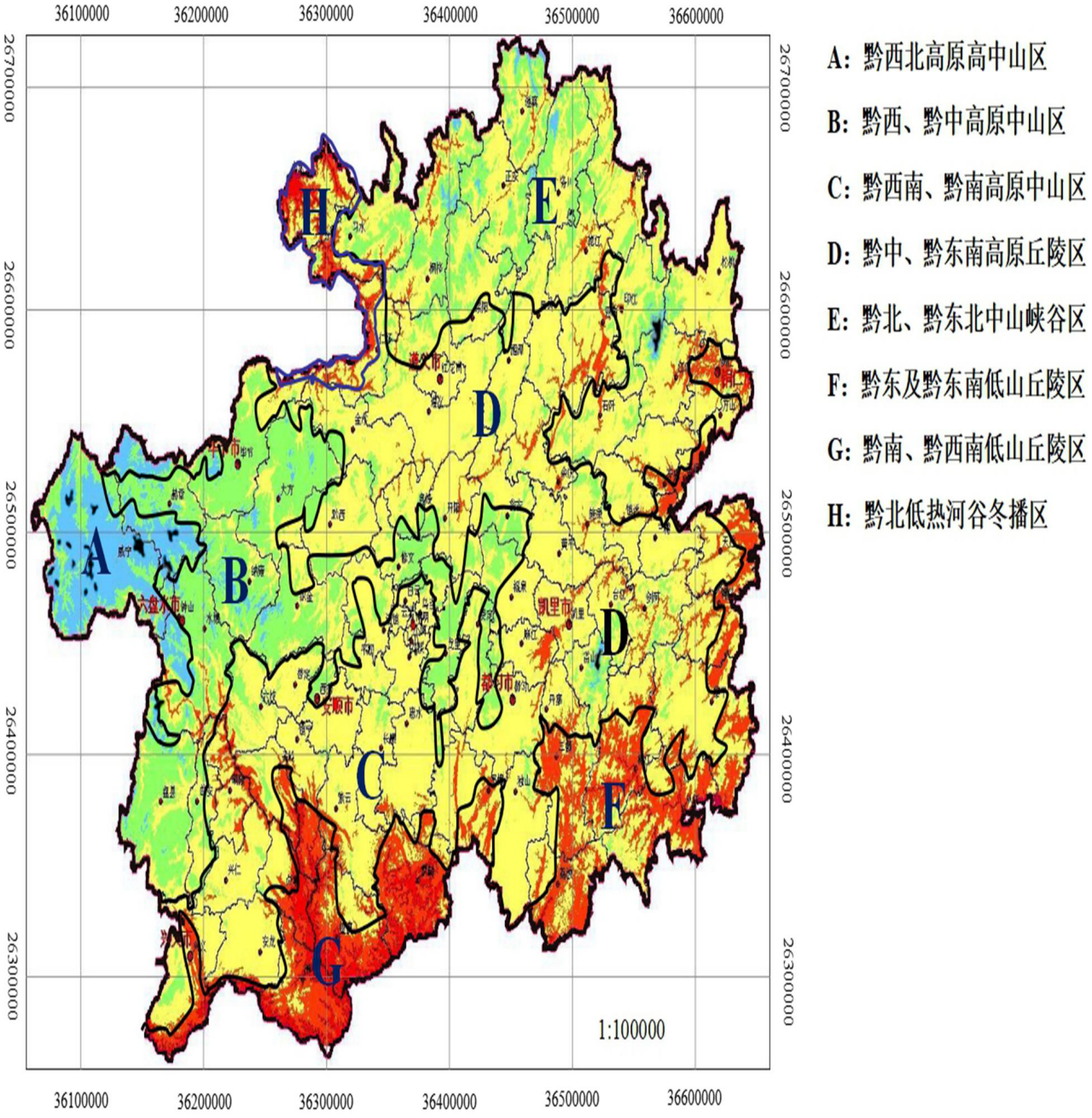

图 B.1　贵州马铃薯种植区划图