

DB63

青海省地方标准

DB 63/T 2233—2023

气候品质评价 藏雪茶

地方标准信息服务平台

2024-2-4 发布

2024-3-8 实施

目 次

前 言	II
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 藏雪茶气候品质评价方法	3
5 藏雪茶气候品质等级划分	4
参 考 文 献	6

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。

本文件由青海省气象标准化技术委员会提出。

本文件由青海省气象局归口。

本文件起草单位：果洛藏族自治州气象局、青海省气候中心。

本文件主要起草人：陈定稳、王紫文、向雯、刘鹏、席丽媛、康永军、余勇宏、李泽祥、贾绪芝、周措毛、李晓润、高绪敏。

本文件由青海省气象局监督实施。

地方标准信息服务平台

气候品质评价 藏雪茶

1 范围

本文件规定了藏雪茶初级产品的气候品质评价方法和等级划分。
本文件适用于藏雪茶初级产品的气候品质分析和定量化评价。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

藏雪茶

以蔷薇科苹果属植物花叶海棠和变叶海棠的嫩叶为原料制作的茶叶。

3.2

藏雪茶初级产品

采摘后未经加工、理化指标未发生改变的花叶海棠和变叶海棠嫩叶叶片。

3.3

藏雪茶气候品质

受天气气候条件影响的藏雪茶品质的优劣。

4 藏雪茶气候品质评价方法

4.1 气候品质适宜度评价指标

利用藏雪茶萌芽至采摘期的气温、相对湿度和日照，构建对应的适宜度模型，使用适宜度模型求得适宜度。

4.2 萌芽至采摘期气温适宜度评价模型

藏雪茶萌芽至采摘期气温适宜度评价模型按公式（1）计算：

$$S_t = \frac{(T - T_1)(T_2 - T)^B}{(T_0 - T_1)(T_2 - T_0)^B} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

- S_t ——气温适宜度;
- T ——萌发到采摘期间的平均气温, 单位为 $^{\circ}\text{C}$;
- T_0 ——萌发到采摘期间的最适温度, 取 10.2°C ;
- T_1 ——萌发到采摘期间的下限温度, 取 8.0°C ;
- T_2 ——萌发到采摘期间的上限温度, 取 12.0°C ;
- B ——常数, 取 0.818 。

4.3 湿度适宜度评价模型

藏雪茶湿度适宜度评价模型按公式(2)计算:

$$S_{rh} = \begin{cases} e^{-120 \times [(R_h - R_{h0})/b]^2} & R_h < R_{h0} \\ 1 & R_h \geq R_{h0} \end{cases} \dots\dots\dots (2)$$

式中:

- S_{rh} ——湿度适宜度;
- R_h ——萌发到采摘期间的平均相对湿度;
- R_{h0} ——萌发到采摘期间的适宜相对湿度, 取 70% ;
- b ——常数, 取 64% 。

4.4 日照适宜度评价模型

藏雪茶日照适宜度评价模型按公式(3)计算:

$$S_s = \begin{cases} e^{-13.5 \times [(S - S_0)/c]^2} & S < S_0 \\ 1 & S \geq S_0 \end{cases} \dots\dots\dots (3)$$

式中:

- S_s ——日照时数适宜度;
- S ——萌发到采摘期间的日照时数, 单位为 h ;
- S_0 ——萌发到采摘期间的适宜日照时数, 取 927.2h ;
- c ——常数, 取 909h 。

4.5 气候适宜度综合评价模型

藏雪茶气候适宜度综合评价模型按公式(4)计算:

$$S = \sum_{i=1}^n a_i S_i \dots\dots\dots (4)$$

式中:

- S ——藏雪茶气候适宜度;
- a_i ——茶芽萌发到采摘期间的平均气温适宜度、相对湿度适宜度和日照时数的权重系数, 分别为 0.335 、 0.364 、 0.301 ;
- S_i ——茶芽萌发到采摘期间的气温适宜度、相对湿度适宜度和日照时数适宜度。

5 藏雪茶气候品质等级划分

按照藏雪茶气候适宜度 S , 划分为4个等级, 见表1。

表1 藏雪茶气候品质等级划分

气候品质等级	特优	优	良	一般
S	≥ 0.83	$0.50 \leq S < 0.83$	$0.2 \leq S < 0.5$	< 0.2

地方标准信息服务平台

参 考 文 献

- [1] QX/T 486-2019 农产品气候品质认证技术规范
- [2] 娄伟平, 吴利红, 孙科. 春季龙井茶叶气候品质认证[J]. 气象科技, 2014. 42(5), 945-951
- [3] 金志凤, 王志海, 姚盖平, 等. 浙江省茶叶气候品质等级评价[J]. 生态学杂志, 2015. 34(5):1456-1467
- [4] 刘璐, 王景红, 张树誉, 等. 陕西红富士苹果气候品质指标及认证技术[J]. 中国农业气象, 2018, 39(9):611-617
- [5] 黄娟, 李新建, 吴新国, 等. 库尔勒香梨气候品质评价指标及模型的研究[J]. 沙漠与绿洲气象, 2018, 12(3):87-94
-

地方标准信息服务平台