ICS 07.060
CCS A 47

DB63

青 海 省 地 方 标 准

DB 63/T XXXX—2023

气候品质评价 藏雪茶

点击此处添加标准英文译名

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（报批稿）

（本稿完成日期：2023 年 11 月 10 日）

2023－XX－XX 发布　　2023－XX－XX 实施

青海省市场监督管理局　发布

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

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。

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：

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

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℃；

T_0——萌发到采摘期间的最适温度，取10.2℃；

T_1——萌发到采摘期间的下限温度，取8.0℃；

T_2——萌发到采摘期间的上限温度，取12.0℃；

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：

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

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：

$$S_s=\begin{cases} e^{-13.5\times\left[(S-S_0)/C\right]2} & S<S_0 \\ 1 & S\geqslant S_0 \end{cases} \quad \cdots\cdots (3)$$

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：

$$S=\sum_{i=1}^{n}a_iS_i \quad \cdots\cdots (4)$$

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≤S<0.83	0.2≤S<0.5	<0.2

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