|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 07.060 |
| CCS  | A 47 |

|  |
| --- |
|  45 |

广西壮族自治区地方标准

DB 45/T XXXX—XXXX

农产品气候品质评价 两性花毛葡萄

Evaluation of climatic quality of agricultural products——

Amphoteric hairy grape

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西壮族自治区市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc137500135)

[1 范围 1](#_Toc137500136)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc137500137)

[3 术语和定义 1](#_Toc137500138)

[4 评价要求 2](#_Toc137500139)

[4.1 两性花毛葡萄种植地理位置 2](#_Toc137500140)

[4.2 种植范围 2](#_Toc137500141)

[4.3 种植面积 2](#_Toc137500142)

[4.4 气象资料来源 2](#_Toc137500143)

[4.5 气象灾害和病虫害影响评价要求 2](#_Toc137500144)

[5 等级划分与评价指数 2](#_Toc137500145)

[5.1 评价模型 2](#_Toc137500146)

[5.2 评价指标分级 3](#_Toc137500147)

[6 等级划分 4](#_Toc137500148)

[参考文献 5](#_Toc137500149)

1. 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。

本文件由广西壮族自治区气象局提出并宣贯。

本文件由广西气象标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区河池市气象局。

本文件主要起草人：刘芳、黄珩、彭勇刚、李莉、覃弼勇、覃笠瑜、胡伟、陈耀飞、李有为、黄禹翔。

农产品气候品质评价 两性花毛葡萄

* 1. 范围

本标准规定了广西壮族自治区两性花毛葡萄气候品质评价要求、方法和等级划分。

本标准适用于广西壮族自治区两性花毛葡萄气候品质的分析和定量化评价。

* 1. 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（包括所有的修改单）适用于本文件。

QX/T 381.1—2017 农业气象术语 第 1 部分：农业气象基础

QX/T 557—2020 农产品气候品质评价 酿酒葡萄

DB45/T 1798—2018 “野酿2号”毛葡萄栽培技术规程

* 1. 术语和定义

QX/T 557—2020,DB45/T 1798—2018界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

两性花毛葡萄 Amphoteric flower hair grapes

 一种源于毛葡萄自然实生变异的品种，叶心形，上表面绿色，平展光滑，下表面密被绒毛；两性花，雄蕊花丝直立，高于柱头；果穗圆锥形，果粒圆形，果皮黑紫色，有小黑点状果蜡；抗黑豆病，耐贫瘠。

[来源：DB45/T 1798—2018,定义3.1]

两性花毛葡萄气候品质 Climatic qualities of amphoteric hair grapes

由天气气候条件决定的两性花毛葡萄成熟浆果品质。

两性花葡萄含糖量 The sugar content of the amphoteric flower grapes

葡萄果实压榨后测定的总糖含量。

[来源：QX/T 557—2020,定义3.3]

两性花葡萄含酸量 Amphoteric flower grapes contain acid content

葡萄果实压榨后测定的总酸含量。

[来源：QX/T 557—2020,定义3.4]

两性花毛葡萄糖酸比 Sugar-acid ratio

葡萄果实含糖量和含酸量的比值。

[来源：QX/T 557—2020,定义3.5]

生长期 Grape growing season

两性花毛葡萄萌芽到果实成熟的时期。

工艺成熟期 Process maturity

两性花毛葡萄达到该品种最佳成熟状态的质量要求。

有效积温 Effective accumulated temperature

采用逐日日平均气温≥10 ℃的有效温度的累加值。

[来源：QX/T 381.1-2017，定义3.52，有修改]

水热值 Hydrothermal value

两性花葡萄生长期各月平均气温与月降水量的乘积之和。取1位小数，单位为摄氏度毫米（℃· mm）。

[来源：QX/T 557—2020,定义3.10,有修改]

* 1. 评价要求
		1. 两性花毛葡萄种植地理位置

申请评价的两性花毛葡萄生产区域。

* + 1. 种植范围

广西区内适宜种植两性花毛葡萄区域。

* + 1. 种植面积

对评价的两性花毛葡萄的种植面积应达到或超过 0.0666667 km2。

* + 1. 气象资料来源

气象数据应采用气象主管部门认可的近30年观测数据和资料；发育期、种植条件、生产管理水平、种植基本分布等应采用统计、农业等主管部门依法公开或发布的涉农数据和资料。

* + 1. 气象灾害和病虫害影响评价要求

两性花毛葡萄在生长过程中，不应受到严重气象灾害和病虫害影响。

* 1. 等级划分与评价指数
		1. 评价模型­

两性花毛葡萄气候品质评价模型见式：

$Iq=\sum\_{i=1}^{5}a\_{i}M\_{i}$ （1）

式中：

Iq－气候品质评价指数；

ai－第i个生长期有效积温、生长期日照时数、生长期水热值、采收前30天降水量、采收前30天平均气温气候品质指标权重系数；

Mi-第i个气候品质指标的分级赋值。

* + 1. 评价指标分级
			1. 评价指标分级赋值

品质评价指标由两性花毛葡萄生长期的水热值、有效积温、日照时数，采收前30天降水量和平均气温组成。

1. 评价指标分级赋值

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mi赋值 | 生长期水热值 | 生长期有效积温 | 生长期日照时数 | 采收前30天降水量 | 采收前30天平均气温 |
| 3 | IRT≤3000 | 1550≤Ae＜2000 | S≥1550 | R30≤30.0 | 18.0＜T30≤≤20.0 |
| 2 | 3000＜IRT ≤4000 | 1450≤Ae＜1550 | 1400≤S＜1550 | 30.0＜R30 ≤50.0 | 20.0＜T30≤≤22.0 |
| 1 | 4000＜IRT ≤5000 | 1350≤Ae＜1450 | 1250≤S＜1400 | 50.0＜R30 ≤100.0 | 22.0＜T30≤≤24.0 |
| 0 | IRT＞5000 | Ae＜1350 | S＜1250 | R30 ＞100.0 | 1T30≤＞24.0 |

* + - 1. 水热值计算

两性花毛葡萄生长期水热计算方式：

$$I\_{RT}=\sum\_{j=m}^{n}(P\_{j}∙T\_{j})$$

式中：

IRT－生长期水热值，单位 ℃·mm；

j－月份；

m－葡萄萌芽月份；

n－葡萄成熟期；

Pj－葡萄生长期开始和结束月份第j月降水量；

Tj－葡萄生长期开始和结束月份第j月平均气温。

* + - 1. 有效积温计算

种植区域内两性花毛葡萄生长期日平均气温≥10 ℃的有效积温计算方法

$$K=\sum\_{k=p}^{q}(T\_{k}−10)$$

式中：

K－葡萄生长期日平均气温≥10 ℃的有效积温，单位：℃·d；

Tk－葡萄生长期稳定通过10 ℃的日平均气温，单位：℃；

P－葡萄生长期内日平均气温稳定通过10 ℃的开始日期；

q－葡萄生长期内日平均气温稳定通过10 ℃的终止日期。

* 1. 等级划分

将两性花毛葡萄气候品质划分为：特优、优、良、一般4个等级。等级划分与评价指数见表2。

1. 两性花毛葡萄等级划分与评价指数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 等级 | 气候品质评价指数 | 品质等级对应的参考值 |
| 含糖量 | 糖酸比 |
| 特优 | IQ≥2.6 | G＞200 | 40≤H＜45 |
| 优 | 2.4≤IQ＜2.6 | 200≤G＜190 | 35≤H＜40 |
| 良 | 1.5≤IQ＜2.4 | 190≤G＜180 | 25≤H＜35 |
| 一般 | IQ＜1.5 | G＜180 | G＜25 |

1.

参考文献

［1］QX/T 486—2019 农产品气候品质认证技术规范。

［2］QX/T 557—2020 农产品气候品质评价 酿酒葡萄。

［3］T/CBJ 4101—2019 酿酒葡萄。

［4］李记明.关于葡萄品质的评价指标[J].中外葡萄与葡萄酒，1999(1):54-57。

［5］张晓煜，亢艳莉，袁海燕，等．酿酒葡萄品质评价及其对气象条件的响应[J].生态学报，2007，27(2):740-745。

［6］NY/T 857—2004 葡萄产地环境技术条件。

［7］NY/T 2798.1—2015无公害农产品生产质量安全控制技术规范第1部分：通则。

［8］NY/T 2798.4—2015无公害农产品生产质量安全控制技术规范第4部分：水果。

