

团 体 标 准

T/GAMDPM XXXX—XXXX

金柚气候品质评价技术规范

Technical specification for climatic quality evaluation of golden pomelo

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

广东省气象防灾减灾协会 发 布

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。

本文件由广东省气象防灾减灾协会提出并归口。

本文件起草单位：广东省梅州市气象局。

本文件主要起草人：罗碧瑜，陈金星，林立进，钟永辉，古霖，李永生，杨镜良，涂毓洪，张炜杰。

本文件主要审查人：***。

本文件由广东省气象防灾减灾协会负责管理和对条文的解释。

金柚气候品质评价技术规范

1 范围

本文件规定了金柚气候品质评价的技术流程、方法和等级划分。
本文件适用于金柚鲜果气候品质分析与评估。

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（包括所有的修改单）适用于本文件。

NY/T 868—2004 沙田柚

NY/T 1190—2006 柑橘等级规格

QX/T 486—2019 农产品气候品质认证技术规范

DB4414/T 1—2020 地理标志产品 梅州金柚

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金柚鲜果 fresh fruit of golden pomelo

成熟采摘后未经加工、理化指标未发生改变的金柚果实。

[来源：NY/T 868-2004，4.1]

3.2

金柚气候品质 climate quality of golden pomelo

由天气气候条件决定的金柚鲜果品质。

4 评价要求

4.1 产品与产地

4.1.1 金柚等级规格

评价的金柚应为金柚鲜果，金柚的等级规格应符合NY/T 1190—2006中的第4章的规定；果实发育到可供食用的适当成熟程度。

4.1.2 受灾情况

金柚生产过程中不应受到严重的黄龙病、溃疡病、木虱、红蜘蛛、潜叶蛾、铁壁虱等病虫害以及严重的果实膨大期高温干旱、着色期和采摘期连续强降水等气象灾害影响。

4.1.3 种植面积

种植面积宜不小于1 hm²。

4.1.4 产地环境与气候条件

产地环境技术条件应符合NY5016—2001中第4章的规定：气候条件年降水量宜超过1000 mm，年日照时数宜多于1000 h，年平均温度宜高于16℃，年有效积温宜超过5000℃。

4.2 气象资料

评价所使用的气象资料应符合QX/T 486—2019中3.2的规定，是能代表金柚产地和影响金柚生产的时间范围内的资料；气象资料来源于气象观测站，原则上使用评定柚园中的气象观测站资料或者离所在柚园不超过30km区域内的气象观测站资料。

4.3 评价对象

对某一柚园种植的金柚鲜果进行气候品质评价。

5 评价方法

5.1 评价指标

- 5.1.1 金柚气候品质评价指标由7月-10月中旬光照、8月-10月中旬日平均气温≥30℃天数、9月下旬-10月中旬降水量、9月下旬-10月中旬昼夜温差组成。
- 5.1.2 金柚气候品质评价指标的分级赋值见表1。

表1 评价指标分级赋值

M _i 赋值	7月-10月中旬光照 (h)	8月-10月中旬日均温≥30℃天数 (d)	9月下旬-10月中旬降水量 (mm)	9月下旬-10月中旬昼夜温差 (℃)
1	> 714	< 10	< 20	≥ 10
2	≤ 714	10~15	20~51.5	8 <温差< 10
3	≤ 571.2	> 15	> 51.5	≤ 8

5.2 评价模型

金柚气候品质评价模型见式（1）。

$$I_q = \sum_{i=1}^4 a_i M_i \dots\dots\dots (1)$$

式中：
I_q——金柚气候品质评价指数，取2位小数；
a_i——第*i*个气候品质指标的权重系数，1，2，3，4分别为7月-10月中旬光照、8月-10月中旬日平均气温≥30℃天数、9月下旬-10月中旬降水量、9月下旬-10月中旬昼夜温差的权重系数，分别取0.25, 0.05, 0.4, 0.3；
M_i——第*i*个气候品质指标的分级赋值。

6 等级划分

按金柚气候品质评价指数，将金柚气候品质划分为：特优、优、良、一般4个等级。等级划分与评价指数见表2。

表2 金柚气候品质评价指数等级划分

等级	金柚气候品质评价指数
特优	$I_q \leq 1.25$
优	$1.25 < I_q < 2$
良	$2 \leq I_q \leq 2.5$
一般	$2.5 < I_q$

参 考 文 献

- [1] QX/T 592—2020 农产品气候品质评价 柑橘
 - [2] DB36/T 1130—2019 赣南脐橙气候品质评价标准
 - [3] DB 43/T 2536—2022 湖南柑橘气候品质评价技术规范地方标准
 - [4] DB15/T 3898—2025 冷凉区马铃薯气候品质评价
 - [5] T/GAMDPM 009—2021 岭南农产品气候标志评定规范
 - [6] 谢龙生, 曾莉茗, 姚秋芳等. 基于气象因子的梅州金柚气候品质评价模型. 广东气象, 2024, 46(03): 71-75
 - [7] 梁敏妍, 黄翠银, 张羽等. 广东仁化县与广西容县沙田柚气候生态适应性比较. 南方农业学
 - [8] 朱利锋, 吴碧云, 曾远洋等. 沙田柚水库库区小气候高产栽培技术. 广东农业科学, 2009, (01): 115-116
 - [9] 谢岳昌, 李国华, 邹家杜等. 梅州市沙田柚产业现状及发展对策. 广东农业科学, 2009, (11): 209-211
 - [10] 苏永秀, 李政, 丁美花等. 基于GIS的广西沙田柚种植气候区划研究. 果树学报, 2005, (05): 500-504
-