

ICS 07. 060
B 18



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 592—2020

农产品气候品质评价 柑橘

Assessment for climate quality of agricultural products—Citrus

2020-12-29 发布

2021-04-15 实施

中国气象局发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价要求	1
5 评价方法	2
6 等级划分	2
参考文献	4

前　　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国农业气象标准化技术委员会(SAC/TC 539)提出并归口。

本标准起草单位:浙江省气候中心、浙江省台州市椒江区气象局、浙江省农业科学院、江西省气象科学研究所。

本标准主要起草人:金志凤、姚益平、陈聪、王治海、李时睿、梁森苗、高亮、蔡哲、谢梦赉。

农产品气候品质评价 柑橘

1 范围

本标准规定了柑橘气候品质评价要求、方法和等级划分。

本标准适用于柑橘鲜果气候品质的分析和定量化评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1190—2006 柑橘等级规格

NY 5016—2001 无公害食品 柑橘产地环境条件

QX/T 486—2019 农产品气候品质认证技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

柑橘鲜果 fresh fruit of citrus

成熟采摘后未经加工、理化指标未发生改变的柑橘果实。

3.2

柑橘气候品质 climate quality of citrus

由天气气候条件决定的柑橘鲜果品质。

3.3

可溶性固形物 total soluble solid; TSS

果实中所有溶解于水的化合物(包括糖、酸、维生素、矿物质等)的总称。

注1:以百分率(%)表示。

注2:改写 QX/T 298—2015, 定义 2.4。

4 评价要求

4.1 评价的柑橘应来源于申请评价的生产区域范围内鲜果,种植面积宜不小于1 hm²。

4.2 产地环境技术条件应符合 NY 5016—2001 中第4章的规定;种植在适宜的光温区内,年降水量宜超过1000 mm。

4.3 柑橘等级规格应符合 NY/T 1190—2006 中第4章的规定;柑橘采收应达到果实的成熟度。

4.4 柑橘生产过程中不应受到严重的病虫害和气象灾害影响。

4.5 评价所用气象资料应符合 QX/T 486—2019 中3.2的规定。

5 评价方法

5.1 评价模型

柑橘气候品质评价模型见式(1)：

式中：

I_Q ——柑橘气候品质评价指数；

a_i ——第 i 个气候品质指标的权重系数, $a_1 \sim a_5$ 分别为全年日最高气温 ≥ 35 °C 的最长持续天数、6 月下旬—10 月下旬累计日照时数、9 月下旬—10 月下旬气温日较差的平均值、4 月下旬—10 月下旬日平均气温 ≥ 10 °C 活动积温、9 月—10 月累计降水量的权重系数,宜分别取 0.10, 0.20, 0.25, 0.20, 0.25;

M_i ——第 i 个气候品质指标的分级赋值。

5.2 评价指标

5.2.1 柑橘气候品质评价指标由全年日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的最长持续天数、6月下旬—10月下旬累计日照时数、9月下旬—10月下旬气温日较差的平均值、4月下旬—10月下旬日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温和9月—10月累计降水量组成。

5.2.2 柑橘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	全年日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 的最长 持续天数(D) ₁ d	6月下旬—10月 下旬累计日照 时数(S) ₂ h	9月下旬—10月 下旬气温日较差 的平均值(ΔT) ₃ °C	4月下旬—10月下旬 日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温(A) ₄ °C · d	9月—10月累计 降水量(R) ₅ mm
3	$D \leq 5$	$S \geq 850$	$\Delta T \geq 7.0$	$A \geq 4680$	$240 < R < 340$
2	$5 < D \leq 8$	$770 < S < 850$	$6.0 \leq \Delta T < 7.0$	$4500 \leq A < 4680$	$200 \leq R \leq 240$ 或 $340 \leq R \leq 490$
1	$8 < D \leq 10$	$600 < S \leq 770$	$5.0 \leq \Delta T < 6.0$	$4000 \leq A < 4500$	$150 \leq R < 200$ 或 $490 < R \leq 600$
0	$D > 10$	$S \leq 600$	$\Delta T < 5.0$	$A < 4000$	$R < 150$ 或 $R > 600$

6 等级划分

按柑橘气候品质评价指数,将柑橘气候品质划分为:特优、优、良、一般4个等级。等级划分与评价指数见表2。

表 2 等级划分与评价指数

等级	气候品质评价指数(I_Q)	品质等级对应的可溶性固形物含量参考值(S_s)%
特优	$I_Q \geq 2.96$	$S_s \geq 12.0$
优	$2.50 \leq I_Q < 2.96$	$11.0 \leq S_s < 12.0$
良	$2.00 \leq I_Q < 2.50$	$10.0 \leq S_s < 11.0$
一般	$I_Q < 2.00$	$S_s < 10.0$

参 考 文 献

- [1] QX/T 298—2015 农业气象观测规范 柑橘
 - [2] QX/T 411—2017 茶叶气候品质评价
 - [3] 李秀香,冯馨. 加强气候品质认证,提升农产品出口质量[J]. 国际贸易,2016(7):32-37
 - [4] 黄寿波,金志凤. 柑橘优质高产栽培与气象[M]. 北京:气象出版社,2010
 - [5] 许昌燊,陈琦,王领香,等. 柑橘优质高产与浙江气候[M]. 北京:中国林业出版社,1999
 - [6] 胡正月. 柑橘优质丰产栽培 300 问[M]. 北京:金盾出版社,2008
 - [7] 余颖,王玛丽,叶玮,等. 金衢盆地气象条件对柑橘生产的影响研究[J]. 湖南农业科学,2013(7):96-99
 - [8] 钟仕田. 影响宜昌柑橘品质的原因及提高品质的技术措施[J]. 中国果菜,2002(4):11-12
 - [9] 鲍江峰,夏仁学,彭抒昂. 生态因子对柑橘果实品质的影响[J]. 应用生态学报, 2004(1):8-15
 - [10] 何天富. 柑橘学[M]. 北京:中国农业出版社,1999
-

中华人民共和国
气象行业标准
农产品气候品质评价 柑橘

QX/T 592—2020

*

气象出版社出版发行
北京市海淀区中关村南大街 46 号
邮政编码：100081
网址：<http://www.qxcb.com>
发行部：010-68408042
北京建宏印刷有限公司印刷

*

开本：880 mm×1230 mm 1/16 印张：0.75 字数：22.5 千字

2021 年 1 月第 1 版 2021 年 1 月第 1 次印刷

*

书号：135029-6215 定价：20.00 元

如有印装差错 由本社发行部调换
版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68406301