



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 572—2020

农产品气候品质评价 青枣

Assessment for climate quality of agricultural products—Indian jujube

2020-07-31 发布

2020-12-01 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	2
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:福建省气象科学研究所、福建省漳州市热带作物气象试验站、福建省农业科学院果树研究所、厦门至诚标准化服务有限公司。

本标准主要起草人:陈惠、林晶、杨凯、陈涛、李丽纯、陈惠玲、杨飞跃、李丽容、陈福梓、李政、薛卫东、许玲、蔡鸿星。

农产品气候品质评价 青枣

1 范围

本标准规定了青枣(*Ziziphus mauritiana* Lam.)气候品质的评价要求、方法和等级划分。
本标准适用于青枣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。

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

青枣鲜果 fresh fruit of Indian jujube

成熟采摘后未经加工、理化指标未发生改变的青枣果实。

3.2

青枣气候品质 climatic quality of Indian jujube

由天气气候条件决定的青枣鲜果品质。

3.3

日平均气温 average temperature

一日内各次定时观测的气温平均值。

注 1:单位为摄氏度(°C)。

注 2:改写 QX/T 101—2009,定义 2.2。

3.4

气温日较差 daily range of temperature

一昼夜间的最高气温和最低气温之差。

[QX/T 200—2013,定义 3.1]

3.5

日照时数 sunshine duration

在一给定时段内太阳直射辐照度大于或等于 120 W/m² 的各分段时间的总和。

注 1:单位为小时(h)。

注 2:改写 GB/T 35232—2017,定义 3.1。

3.6

可溶性固形物 soluble solid

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 评价的青枣应来源于申请评价的生产区域内。
- 4.2 评价的青枣宜为集中采摘期(12月—翌年2月)的鲜果。
- 4.3 青枣生产过程中不应受到严重的病虫害和气象灾害影响。
- 4.4 青枣果实采收应达到相应青枣品种固有的果形、风味等成熟特征。
- 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

青枣气候品质评价模型见式(1)：

$$I_Q = \sum_{i=1}^3 a_i M_i \dots\dots\dots(1)$$

式中：

I_Q ——青枣气候品质评价指数；

a_i ——第 i 个气候品质指标的权重系数， a_1, a_2, a_3 分别为采收前 90 天日平均气温、采收前 30 天平均气温日较差和采收前 30 天平均日照时数的权重系数，取值宜分别为 0.4, 0.3, 0.3；

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 青枣气候品质评价指标由青枣采收前 90 天日平均气温、采收前 30 天平均气温日较差和采收前 30 天平均日照时数组成。

5.2.2 青枣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	采收前 90 天日平均气温(T_{avg}) ℃	采收前 30 天平均气温日较差(ΔT) ℃	采收前 30 天平均日照时数(S) h
3	$T_{avg} \geq 18.5$	$\Delta T \geq 9.0$	$S \geq 5.0$
2	$15.5 \leq T_{avg} < 18.5$	$6.5 \leq \Delta T < 9.0$	$3.5 \leq S < 5.0$
1	$13.0 \leq T_{avg} < 15.5$	$4.0 \leq \Delta T < 6.5$	$2.0 \leq S < 3.5$
0	$T_{avg} < 13.0$	$\Delta T < 4.0$	$S < 2.0$

6 等级划分

按青枣气候品质评价指数，将青枣气候品质划分为：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

评价等级	气候品质评价指数(I_Q)	品质等级对应的参考值	
		单果重(W) g	可溶性固形物含量(S_s) %
特优	$I_Q \geq 2.5$	$W \geq 100$	$S_s \geq 12.0$
优	$1.5 \leq I_Q < 2.5$	$75 \leq W < 100$	$10.5 \leq S_s < 12.0$
良	$0.5 \leq I_Q < 1.5$	$50 \leq W < 75$	$9.0 \leq S_s < 10.5$
一般	$I_Q < 0.5$	$W < 50$	$S_s < 9.0$

参 考 文 献

- [1] GB/T 35232—2017 地面气象观测规范 日照
- [2] QX/T 101—2009 水稻、玉米冷害等级
- [3] QX/T 200—2013 生态气象术语
- [4] QX/T 298—2015 农业气象观测规范 柑橘
- [5] QX/T 411—2017 茶叶气候品质等级评价
- [6] 金志凤,王治海,姚益平,等. 浙江省茶叶气候品质等级评价[J]. 生态学杂志, 2015, 34(5): 1456-1463
- [7] 聂继云,李志霞,李海飞,等. 苹果理化品质评价指标研究[J]. 中国农业科学, 2012, 45(14): 2895-2903
- [8] 王菱,尹思明. 气象条件对苹果品质影响分析[J]. 中国农业气象, 1992, 13(4): 15-18
- [9] 许玲,薛卫东,陈天佑,等. 脆蜜毛叶枣在福建热区引种表现及栽培要点[J]. 中国果树, 2015(4): 68-70
- [10] 杨凯,陈惠,李丽纯,等. 引种台湾青枣的寒冻害等级指标研究[J]. 自然灾害学报, 2017, 26(4): 91-97
- [11] 陈惠,杨凯,李政,等. 3种热带特色果树寒冻害低温等级指标的确定[J]. 果树学报, 2018, 35(1): 82-93
-

中华人民共和国
气象行业标准
农产品气候品质评价 青枣
QX/T 572—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.qxcbs.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
2020年8月第1版 2020年8月第1次印刷

*

书号:135029-6165 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