

### 农产品气候品质评价 鲜食黑糯玉米

Assessment of climate quality for agricultural products—fresh black waxy maize

地方标准信息服务平台

2024 - 01 - 11 发布

2024 - 02 - 11 实施



## 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。

本文件由安徽省气象局提出并归口。

本文件起草单位：安徽省农业气象中心、安徽智农网络科技有限公司、安徽省农业科学院烟草研究所、安徽省农业技术推广总站。

本文件主要起草人：岳伟、陈曦、张林、徐建鹏、琚书存、曹强、武文明、孔令娟、张建军、周鹿扬、王世济、凌新峰、郁凌华、朱雅莉、徐祥、黄澈、周景春、张永芹、刘洪民。

地方标准信息服务平台



# 农产品气候品质评价 鲜食黑糯玉米

## 1 范围

本文件确立了鲜食黑糯玉米气候品质评价条件，并规定了鲜食黑糯玉米气候品质的评价指标、结果计算和等级划分。

本文件适用于鲜食黑糯玉米的气候品质评价。

## 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 849 玉米产地环境技术条件

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

**农产品气候品质** climate quality of agricultural products

农产品品质形成关键期的天气气候条件。

### 3.2

**鲜食黑糯玉米** fresh black waxy maize

籽粒天然色泽为黑蓝色（紫色、蓝色、紫黑色、紫红色）用于鲜食的糯性玉米。

注：黑蓝色的籽粒不低于95%。

### 3.3

**抽雄期** tasseling

一定区域内50%玉米植株进入抽雄的日期。

注：抽雄指雄穗的顶部小穗从叶鞘中露出。

## 4 评价要求

4.1 评价的鲜食黑糯玉米应来源于申请评价的生产区域范围内，种植面积宜不小于1 hm<sup>2</sup>。

4.2 评价的鲜食黑糯玉米种植环境条件应符合 NY/T 849 的规定。

4.3 评价的鲜食黑糯玉米种植过程中不应受到严重的病虫害鼠害和重大气象灾害影响。

4.4 气象资料应符合 QX/T 486—2019 中 3.2 的规定。

## 5 评价指标

鲜食黑糯玉米气候品质评价指标由鲜食黑糯玉米品质形成关键期的平均气温、气温日较差和日照时数组成。鲜食黑糯玉米品质形成关键期为鲜食黑糯玉米抽雄期起连续 21 天。

## 6 结果计算

### 6.1 气候品质评价指数

气候品质评价指数按式（1）计算：

$$I_{ACQ} = -0.02796y_c^2 + 1.3890y_c - 14.2528 \dots \dots \dots (1)$$

式中：

$I_{ACQ}$  —— 鲜食黑糯玉米气候品质评价指数；

$y_c$  —— 气象条件指数。

### 6.2 气象条件指数

气象条件指数按式（2）计算：

$$y_c = t \times f_d \times f_s \dots \dots \dots (2)$$

式中：

$y_c$  —— 气象条件指数；

$t$  —— 鲜食黑糯玉米品质形成关键期平均气温，单位为摄氏度（℃）；

$f_d$  —— 气温日较差系数；

$f_s$  —— 日照时数系数。

### 6.3 气温日较差系数

气温日较差系数按式（3）计算：

$$f_d = \begin{cases} 0.01531d + 0.8369 & d < 10.2, t \leq 24.6 \\ 2 - (0.01531d + 0.8369) & d < 10.2, t > 24.6 \dots \dots \dots (3) \\ 1 & d \geq 10.2 \end{cases}$$

式中：

$f_d$  —— 气温日较差系数；

$d$  —— 鲜食黑糯玉米品质形成关键期平均气温日较差，单位为摄氏度（℃）；

$t$  —— 鲜食黑糯玉米品质形成关键期平均气温，单位为摄氏度（℃）。

### 6.4 日照时数系数

日照时数系数按式（4）计算：

$$f_s = \begin{cases} 0.0003415s + 0.9143 & s < 145, t \leq 24.6 \\ 2 - (0.0003415s + 0.9143) & s < 145, t > 24.6 \dots\dots\dots (4) \\ 1 & s \geq 145 \end{cases}$$

式中：

$f_s$  —— 日照时数系数；

$s$  —— 鲜食黑糯玉米品质形成关键期日照时数，单位为小时（h）；

$t$  —— 鲜食黑糯玉米品质形成关键期平均气温，单位为摄氏度（℃）。

## 7 等级划分

鲜食黑糯玉米气候品质等级划分见表1。

表1 鲜食黑糯玉米气候品质等级划分

气候品质评价指数 ( $I_{ACQ}$ )	等级
$I_{ACQ} \geq 2.81$	特优
$2.36 \leq I_{ACQ} < 2.81$	优
$1.86 \leq I_{ACQ} < 2.36$	良
$I_{ACQ} < 1.86$	一般

地方标准信息服务平台