

DB5101

四川省成都市地方标准

DB 5101/T 74—2020

籼稻气候品质评价

2020 - 07 - 31 发布

2020 - 09 - 01 实施

成都市市场监督管理局

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 指标说明..... 1

5 籼稻气候品质评价模型..... 2

6 籼稻气候品质等级划分..... 2

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由成都市气象局提出并归口。

本标准起草单位：崇州市气象局、四川省农业气象中心、北京华泰德丰有限公司、成都市标准化研究院。

本标准主要起草人：姚鹏、游超、刘怡、高健、杨汉卿、王璐、卢杰、欧阳青燕、汪湖。

籼稻气候品质评价

1 范围

本标准规定了籼稻气候品质评价的术语和定义、评价要求、评价模型和等级划分。
本标准适用于成都市行政区域范围内生产的籼稻初级产品的气候品质分析和定量化评价工作。

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。

GB/T 1354 大米

3 术语和定义

GB/T 1354界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

籼稻初级产品

籼稻成熟收割后未经过加工，理化指标未发生改变的籼米。
注：改写QX/T 411-2017，定义2.1。

3.2

籼稻气候品质

影响籼稻初级产品品质形成的天气气候条件优劣程度。
注：改写QX/T 411-2017，定义2.2。

3.3

垳白度

垳白粒试样平放时垳白投影面积总和占试样投影面积的百分率。

4 指标说明

1. 籼稻气候品质指标为：平均气温、平均最高气温、平均最低气温、总日照时数、平均日照时数。
2. 籼稻品质指标为：垳白度。

5 籼稻气候品质评价模型

气候品质评价模型见公式1。

$$I_{ICQ} = \sum_{i=1}^5 a_i M_i$$

..... (1)

式中：

I_{ICQ} ——籼稻气候品质评价指数；

a_i ——籼稻抽穗期至成熟期的平均气温、平均最高气温、平均最低气温、总日照时数、平均日照时数的权重系数，分别取0.3、0.15、0.15、0.2、0.2；

M_i ——籼稻抽穗期至成熟期的平均气温、平均最高气温、平均最低气温、总日照时数、平均日照时数的分级值（见表1）。

表1 籼稻气候品质评价模型中气象指标的分级赋值方法

赋值 M_i	平均气温（ T ） ℃	平均最高气温（ $T_{\max}$ ） ℃	平均最低气温（ $T_{\min}$ ） ℃	总日照时数（ S ） h	平均日照 时数（ S_a ） h
2	$22.3 \leq T \leq 24.1$	$29.4 \leq T_{\max} \leq 30.6$	$21.6 \leq T_{\min} \leq 22.4$	$S \geq 293.5$	$S_a \geq 4.4$
1	$21.0 \leq T < 22.3$ 或 $24.1 < T \leq 26.0$	$28.2 \leq T_{\max} < 29.4$ 或 $30.6 < T_{\max} \leq 31.8$	$20.8 \leq T_{\min} < 21.6$ 或 $22.4 < T_{\min} \leq 23.3$	$217.9 \leq S < 293.5$	$3.3 \leq S_a < 4.4$
0	$T > 26.0$ 或 $T < 21.0$	$T_{\max} < 28.2$ 或 $T_{\max} > 31.8$	$T_{\min} < 20.8$ 或 $T_{\min} > 23.3$	$S < 217.9$	$S_a < 3.3$

6 籼稻气候品质等级划分

按籼稻气候品质评价指数，将籼稻气候品质划分为3个等级，见表2。

表 2 籼稻气候品质评价等级划分

等级	籼稻气候品质指数（ I_{ICQ} ）	对应的垩白度 %
优	$I_{ICQ} \geq 1.19$	垩白度 ≤ 7.8
良	$0.64 \leq I_{ICQ} < 1.19$	$7.8 < \text{垩白度} \leq 10.0$
一般	$I_{ICQ} < 0.64$	垩白度 > 10.0