

DB 23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T XXXX—XXXX

区域农产品气候品质评价 效益评估

（征求意见稿）

联系人：姜蓝齐

电话：13159879006

邮箱：jianglanqi@126.com

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

黑龙江省市场监督管理局 发 布

目 次

前 言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 评估指标 4

5 评估方法 4

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。

本文件由黑龙江省气象局提出。

本文件由黑龙江省气象标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：黑龙江气象科学研究所。

本文件主要起草人：姜蓝齐，闫平，孙薇，宫丽娟，张恒翀

区域农产品气候品质评价 效益评估

1 范围

本文件规定了区域农产品气候品质评价效益评估指标和评估方法。
本文件适用于黑龙江省区域农产品气候品质评价效益评估工作。

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。

GB/T 35563—2017 气象服务公众满意度
QX/T 181—2013 行业气象服务效益专家评估法
DB23/T 3643—2023 区域农产品气候品质评价 实施指南

3 术语和定义

GB/T 35563—2017、QX/T 181—2013、DB23/T 3643—2023界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

区域农产品气候品质评价

对特定区域影响农产品品质的各生育期气候条件进行评定的活动。
[来源：DB23/T 3643—2023，3.2]

3.2

行业气象服务效益

相关行业使用气象服务产生的效益。
[来源：QX/T 181—2013，3.1]

3.3

气象服务公众满意度

公众使用气象服务产品或接收气象服务后，对服务内容的准确性、实用性、及时性、便捷性等满意程度的评价。
[来源：GB/T 35563—2017，2.1]

3.4

气候承载力

一定的时间和空间范围内，气候资源对社会经济某一领域乃至整个区域社会经济可持续发展的支撑能力。

3.5

气候生产潜力

在当地光照、温度、水分气候条件下单位面积可能达到的最高产量。

4 评估指标

区域农产品气候品质评价效益评估指标见表1。

表1 区域农产品气候品质评价效益评估指标

一级指标	二级指标
经济效益	行业气象服务效益
	区域气象服务效益增加值
社会效益	气象服务公众满意度
	用户需求满足率
生态效益	气候资源利用率变化
	气候承载力变化

5 评估方法

5.1 经济效益评估

5.1.1 行业气象服务效益

区域农产品气候品质评价的行业气象服务效益由气象服务效益贡献率和生产总值乘积表示，计算方法见式（1）：

$$e_1 = F \times G \tag{1}$$

式中：

e_1 ——行业气象服务效益，单位为元；

F ——气象服务效益贡献率；

G ——行业省内生产总值。

注：气象服务效益贡献率按照QX/T 181-2013中的4.4.2估算。

5.1.2 区域气象服务效益增加值

区域农产品气候品质评价的区域气象服务效益增加值由典型农业生产经营主体气象服务增加产值与气象服务成本之差表示，计算方法见式（2）：

$$e_2 = \sum_{i=1}^n (A_i - B_i) \tag{2}$$

式中：

e_2 ——区域气象服务经济效益增加值，单位为元；

A_i ——区域典型农业生产经营主体气象服务增加产值，单位为元；

B_i ——区域典型农业生产经营主体气象服务成本，单位为元；

n ——区域典型农业生产经营主体个数。

5.2 社会效益评估

5.2.1 气象服务公众满意度

区域农产品气候品质评价的气象服务公众满意度计算方法见式（3）：

$$e_3 = \sum_{i=1}^5 P_i L_i \tag{3}$$

e_3 ——气象服务公众满意度；

i ——公众对气象服务满意程度的定性评价，取值分别为1、2、3、4、5；
 P_i ——公众对气象服务满意程度定性评价结果为 i 的样本数占总样本数的比例；
 L_i ——公众对气象服务满意程度定性评价结果为 i 的赋值，见表2。
注：公众对气象服务满意程度的定性评价方法参见GB/T 35563—2017中的附录A。

表2 公众对气象服务定性评价结果的赋值表

i	1	2	3	4	5
L_i	100	80	60	40	20

5.2.2 用户需求满足率

区域农产品气候品质评价的用户需求满足率计算方法见式（4）：

$$e_4 = \frac{N_s}{N_d} \times 100\% \tag{4}$$

式中：
 e_4 ——区域农产品气候品质评价用户需求满足率；
 N_s ——区域使用农产品气候品质评价标识农业生产经营主体数；
 N_d ——区域需求农产品气候品质评价标识农业生产经营主体数。

5.3 生态效益评估

5.3.1 气候资源利用率变化

区域农产品气候品质评价的气候资源利用率变化以气象服务覆盖面积增长率表示，计算方法见式（4）：

$$e_5 = \frac{S_2 - S_1}{S_1} \times 100\% \tag{4}$$

式中：
 e_5 ——气候资源利用率变化；
 S_1 ——上一年度气象服务覆盖面积，单位亩（h）；
 S_2 ——本年度气象服务覆盖面积，单位亩（h）。

5.3.2 气候承载力变化

区域农产品气候品质评价的气候承载力变化以实际单产变化值与气候生产潜力比值表示，计算方法见式（6）：

$$e_6 = \frac{Y_2 - Y_1}{Y} \times 100\% \tag{4}$$

式中：
 e_6 ——气候承载力变化；
 Y ——气候生产潜力，单位克每平方米（g/m²），估算方法见附录A；
 Y_1 ——上一年度实际单产，单位克每平方米（g/m²）；
 Y_2 ——本年度实际单产，单位克每平方米（g/m²）。

附 录 A
(资料性)
气候生产潜力计算
