

ICS 07. 060
CCS A 47



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 712—2024

气候变化影响评估 粮食作物产量脆弱性

Assessment of climate change impacts—Vulnerability of food crops yield

2024-06-20 发布

2024-10-01 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 资料收集 | 2 |
| 5 脆弱性计算 | 2 |
| 6 脆弱性判别 | 3 |
| 参考文献 | 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。

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。

本文件由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)提出并归口。

本文件起草单位：中国农业大学、山东省气候中心、国家气象中心、新疆兴农网信息中心、宁夏回族自治区气象科学研究所、中国气象局气象干部培训学院、北京市气候中心、内蒙古自治区生态与农业气象中心、山西省气象台。

本文件主要起草人：潘志华、董智强、何奇瑾、黄娜、陈翛、程路、王森、赵慧、樊栋樑、黄蕾、张稼乐、尹文娟、王子忠、孙国峰。

气候变化影响评估 粮食作物产量脆弱性

1 范围

本文件描述了气候变化影响下,粮食作物产量脆弱性评估的资料收集、脆弱性计算与脆弱性判别的方法。

本文件适用于评估气候变化对主要粮食作物产量影响的业务与科研。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

[粮食作物产量]脆弱性 **vulnerability [of food crop yield]**

粮食作物产量容易遭受或没有能力应对气候变化不利影响的程度。

3.2

[粮食作物产量]暴露度 **exposure degree [of food crop yield]**

粮食作物生产暴露于气候变化下的范围大小。

3.3

气候产量 **climatic yield**

粮食作物受年际间气候要素短周期变化影响的波动产量。

3.4

趋势产量 **trend yield**

反映生产力发展水平的粮食作物长周期产量。

3.5

敏感产量 **sensitive yield**

气候变化引起的粮食作物产量变化量。

3.6

适应产量 **adaptive yield**

农业生产技术水平改变引起的粮食作物产量变化量。

3.7

基准期 **baseline period**

评估气候变化影响粮食作物产量时的参照时间范围。

3.8

水分供给量 **water supply level**

粮食作物生产中全部可量化水分的输入量。

注:包括降水量、灌溉量等。

参 考 文 献

- [1] GB 31221—2014 气象探测环境保护规范 地面气象观测站
 - [2] IPCC. Technical Summary[M]// White K S, Ahmad Q K, Anisimov O, et al. Climate Change 2001: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. Cambridge: Cambridge University Press,2001
 - [3] DONG Z Q, PAN Z H, AN P L, et al, A novel method for quantitatively evaluating agricultural vulnerability to climate change[J]. Ecological Indicators,2015,48:49-54
 - [4] MOSS R H, BRENKERT A L, MALONE E L. Vulnerability to climate change: A quantitative approach[J]. Prepared for the US Department of Energy,2002
-

中华人民共和国
气象行业标准
气象变化影响评估 粮食作物产量脆弱性

QX/T 712—2024

*

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

2024 年 7 月第 1 版 2024 年 7 月第 1 次印刷

*

书号：135029-6387 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