

ICS 07.060
CCS A 47

DB4102

开 封 市 地 方 标 准

DB4102/T 035—2023

小麦干热风监测评估服务规范

地方标准信息服务平台

2023-09-08 发布

2023-10-08 实施

开封市市场监督管理局 发布

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。

本文件由开封市气象局提出并归口。

本文件起草单位：开封市气象台。

本文件主要起草人：王梅娟、刘晓君、魏娜、喻谦花、王春华、申展。

地方标准信息服务平台

小麦干热风监测评估服务规范

1 范围

本文件规定了小麦干热风的术语和定义、灾害等级指标、监测评估流程、发布形式等内容。
本文件适用于开展小麦干热风监测评估服务。

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。

QX/T 82 小麦干热风灾害等级

QX/T 299 农业气象观测规范 冬小麦

DB41/T 1027 冬小麦干热风灾害防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

小麦干热风

造成大量蒸散的综合气象灾害，表现为高温、低湿并伴有一定风力，破坏作物的水分平衡和光合作用，主要在小麦灌浆开始造成危害。

4 灾害等级指标

小麦干热风灾害等级按照 QX/T 82 规定执行，见附录A。

5 监测评估流程

5.1 流程图

小麦干热风监测评估服务流程图见附录B。

5.2 发布预警信号

依据短期天气预报预测可能达到小麦干热风灾害发布相应的预警信号，小麦干热风预警信号的发布应按照附录C执行。

5.3 判断关键发育期

干热风主要在小麦灌浆期开始造成危害，小麦发育期的确定按照 QX/T 299的规定执行。

5.4 分类预评估

实测气象要素值达到不同类型干热风灾害等级指标后制作预评估报告,并根据未来天气演变的可能提出田间管理建议，田间管理按照 DB41/T 1027的规定执行。

5.5 实况分析评估

小麦干热风天气过程结束后，及时进行实地调查记载，获取麦田生产活动、灾情的图片、视频等资料，根据受灾情况预测对当年小麦产量的影响，撰写调查报告，记载方法和内容按照 QX/T 299的规定执行。小麦干热风调查记录表见附录D。

6 发布形式

6.1 预警信号

6.1.1 决策服务

服务对象为政府及相关部门，以文字材料送达、传真、短信、电子邮件、平台等方法服务。

6.1.2 公众发布

发布对象主要为农业生产者，以网络、短信、天气预报、微信公众号、视频号等方式发布。

6.2 评估报告

以决策服务为主，服务对象为政府及相关部门，以文字材料和传真方式送达。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性)
小麦干热风灾害等级

A.1 高温低湿型干热风等级指标见表 A.1。

表 A.1 高温低湿型干热风等级指标

时段	天气背景	轻			重		
		日最高气温 (°C)	14 时相对湿度 (%)	14 时风速 (m/s)	日最高气温 (°C)	14 时相对湿度 (%)	14 时风速 (m/s)
在小麦扬花灌浆过程中都可能发生, 一般发生在小麦开花后 20 d 左右至蜡熟期	温度突升, 空气湿度骤降, 并伴有较大风速	≥32	≤30	≥3	≥35	≤25	≥3

A.2 雨后青枯型干热风指标见表 A.2。

表 A.2 雨后青枯型干热风指标

时段	天气背景	日最高气温 (°C)	14 时相对湿度 (%)	14 时风速 (m/s)
小麦灌浆后期, 成熟前 10 d 内	有 1 次小至中雨或以上降水过程, 雨后猛晴, 温度骤升	≥30	≤40	≥3

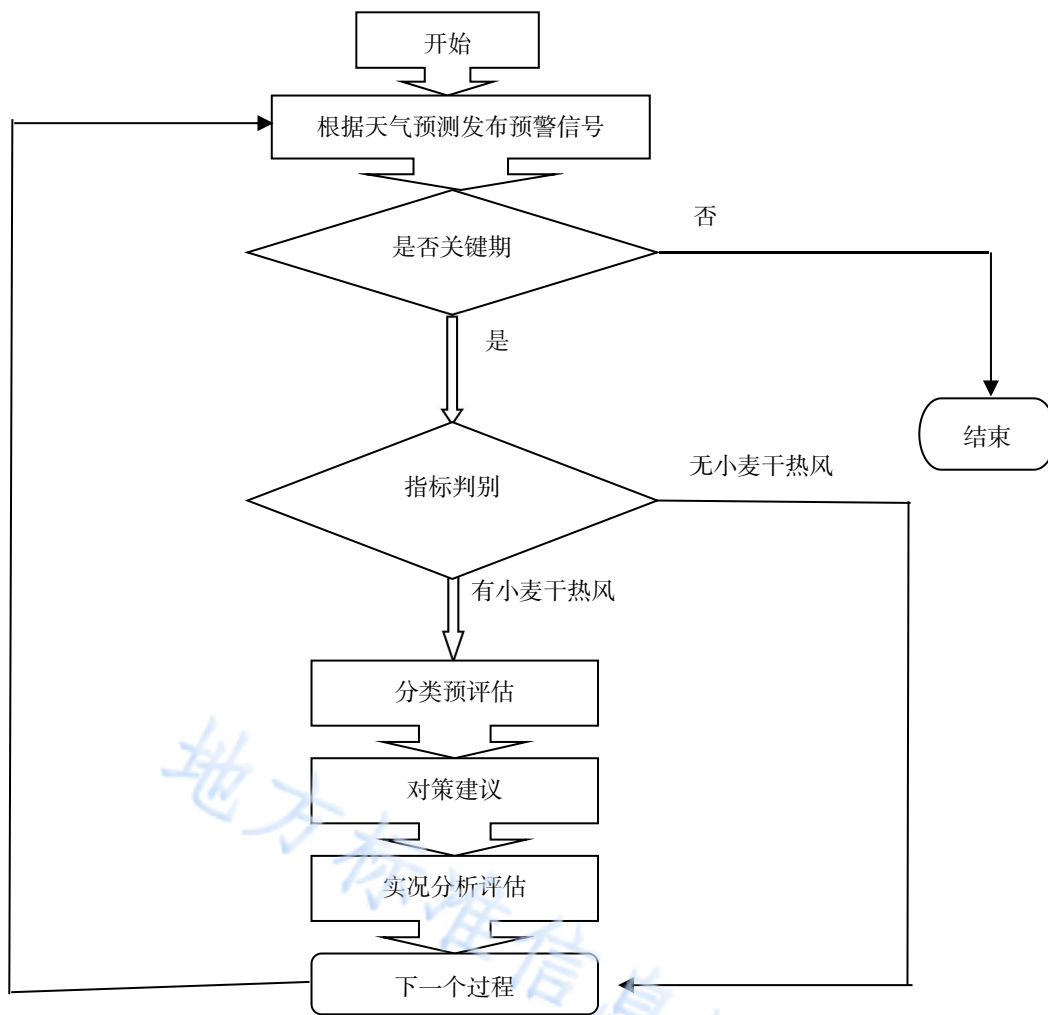
A.3 旱风型干热风指标见表 A.3。

表 A.3 旱风型干热风指标

时段	天气背景	日最高气温 (°C)	14 时相对湿度 (%)	14 时风速 (m/s)
小麦扬花灌浆期间	风速大、湿度低, 与一定的高温配合	25 ~ 30 或 30 以上	25 ~ 30 或 25 以下	14 ~ 15 或 15 以上

附录 B
(资料性)
小麦干热风监测评估服务流程图

小麦干热风监测评估服务流程如图B.1 所示。



图B.1 小麦干热风监测评估服务流程图

附 录 C
(规范性)
小麦干热风预警信号

C.1 干热风预警信号分两级，分别以橙色、红色表示。

C.1.1 干热风橙色预警信号

C.1.1.1 5月1日至6月5日，预计未来24h最高气温 $\geq 32^{\circ}\text{C}$ ，14时相对湿度 $\leq 30\%$ ，且14时风速 $\geq 3\text{ m/s}$ ；或已出现小到中雨以上降水过程的2d内，预计未来24h日最高气温 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ ，14时相对湿度 $\leq 40\%$ ，14时风速 $\geq 3\text{ m/s}$ 发布橙色预警信号。预警信号如图C.1所示。



图 C.1 干热风橙色预警信号

C.1.1.2 防御措施包括且不限于：

- a) 小麦灌浆初期应适时浇足灌浆水；
- b) 根据气象预报，酌情浇好麦黄水；
- c) 喷施磷酸二氢钾。

C.1.2 干热风红色预警信号

C.1.2.1 5月1日至6月5日，预计未来24h日最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ，14时相对湿度 $\leq 25\%$ ，且14时风速 $\geq 3\text{ m/s}$ 发布红色预警信号。预警信号如图C.2所示。



图 C.2 干热风红色预警信号

C.1.2.2 防御措施包括且不限于：

- a) 小麦灌浆初期应适时浇足灌浆水；
- b) 根据气象预报，酌情浇好麦黄水；
- c) 喷施磷酸二氢钾。

附 录 D
(资 料 性)
小麦干热风调查记录表

小麦干热风调查记录表如D.1所示。

表 D.1 小麦干热风调查记录表

调查时间		
调查地点		
灾害类型		
天气气候情况	持续日数	
	过程日平均气温	
	过程平均最高气温	
	平均风速	
	14时平均相对湿度	
受害征状		
受害程度		
灾前灾后采取措施		
预计对产量的影响		
全县(区)受灾面积和比例		

参 考 文 献

- [1] 河南省人民政府 《河南省气象灾害预警信号发布与传播办法》 河南省人民政府令第128号
[2] 王建林.现代农业气象业务.北京:气象出版社,2010
-

地方标准信息服务平台