

DB3212

泰州市地方标准

DB3212/T 2093—2024

水稻种植气象服务规范

Meteorological services specification for rice cultivation

2024-11-05 发布

2024-12-05 实施

泰州市市场监督管理局 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。

本文件由泰州市气象局提出、归口并负责组织实施与监督。

本文件由泰州市气象局负责具体技术内容的解释。

本文件起草单位：泰州市气象局、泰州市农业科学院、泰州市姜堰区农业农村局。

本文件主要起草人：袁昌洪、向阳、申亚平、封卫海、王显、胡中泽、衣政伟、杨大柳、景利民、王华为。

水稻种植气象服务规范

1 范围

本文件规定了水稻种植气象服务的规范性引用文件、术语与定义、服务准备、气象服务、服务效果的回访与总结等内容。

本文件适用于泰州地区水稻种植气象服务，其他类似地区可以参照执行。

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 21984 短期天气预报
 GB/T 27956 中期天气预报
 GB/T 28591 风力等级
 GB/T 28592 降水量等级
 GB/T 28594 临近天气预报
 GB/T 35221 地面气象观测规范 总则
 GB/T 35226 地面气象观测规范 空气温度和湿度
 GB/T 35227 地面气象观测规范 风向和风速
 GB/T 35228 地面气象观测规范 降水量
 GB/T 35232 地面气象观测规范 日照
 GB/T 35237 地面气象观测规范 自动观测
 QX/T 116 重大气象灾害应急响应启动等级
 QX/T 292 农业气象观测资料传输文件格式
 QX/T 468 农业气象观测规范 水稻
 DB32/T 1199 气象灾害 定义与分级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农业气象灾害 agrometeorological disaster

不利的气象条件对农业生产造成的危害。

[来源：QX/T 292—2015, 3.5]

3.2

高温 high temperature

日最高气温大于或等于 35℃ 的天气现象。

[来源：QX/T 116—2018, 2.8]

3.3

低温 low temperature

在农作物生长期，出现较长时期平均气温持续低于常年同期平均气温，造成农作物生长发育速度延缓；或在农作物对低温反应敏感的生育期间，出现日平均气温降到农作物能够忍耐的温度下限以下的降温天气过程，造成农作物生理障碍或结实器官受损；最终导致农作物不能正常成熟、采收而减产或品质、效益降低的农业气象灾害现象。

[来源: QX/T 116—2018, 2.7]

3.4

暴雨 torrential rain

24h 降水量大于或等于 50mm, 或 12h 降水量大于或等于 30mm 的雨。

3.5

风害 wind damage

风害是一种农业气象灾害, 是指大风对农业生产造成的直接和间接危害。

[来源: 中国气象局网站[引用日期 2016-12-19]]

3.6

连阴雨 Continuous rain

连续 7 天中有 5 天或以上日降水量 $\geq 0.1\text{mm}$, 且过程中无雨日的日照时数 ≤ 5 小时, 或连续出现 4~5 天以上中雨量级(日雨量为 10.0mm~24.9mm)以上的阴雨天气。

[来源: DB32/T 1199—2008, 4.6.1]

3.7

降水量 precipitation amount

某一时段内的未经蒸发、渗透、流失的降水, 在水平面上积累的深度。

[来源: GB/T 35228—2017, 3.1]。

3.8

日照时数 sunshine duration

在给定时段内太阳直接辐照度大于或等于 $120\text{W}/\text{m}^2$ 的各分段时间的总和。

[来源: GB/T 35232—2017, 3.1]。

3.9

中期天气预报 medium-range weather forecast

某一区域未来 72h 以上, 240h 内天气变化的预先估计和预告。

[来源: GB/T 27956—2011, 3.1]

3.10

短期天气预报 short-range weather forecast

某一区域或地点未来 72h 内天气变化的预先估计和预告。

[来源: GB/T 21984—2017, 2.1]

3.11

临近天气预报 weather nowcasting

某一区域未来 0h~2h 天气现象和气象要素状态及其变化的描述和预告。

[来源: GB/T 28594—2021, 3.1]。

4 服务准备

4.1 观测时间

气象观测宜在 4 月至 11 月进行, 或由服务单位和服务用户商定。

4.2 观测方法

4.2.1 使用自动气象站开展气象观测的方法符合 GB/T 35221、GB/T 35237 的规定。

4.2.2 使用观测仪器开展气象要素观测的方法符合 GB/T 35221、GB/T 35226、GB/T 35227、GB/T 35228、GB/T 35232 的规定。

4.3 现场调查

开展水稻种植气象服务的单位, 对服务用户的种植规模, 所处地理位置、地形地貌, 以往遭受气象灾害的时间、种类、强度和造成的损失, 以及安排相关生产活动对气象服务的需求进行现场调查。

4.4 建设气象观测站

4.4.1 在种植规模较大或临近的几个规模较小的种植场所,宜根据所在地域经常发生的气象灾害种类、安排相关生产活动的需求,建设或联合建设用于监测气象灾害和安排相关生产活动需求的有关气象观测站。

4.4.2 开展气象观测使用在检定合格有效期内的仪器,安装、维护符合 GB/T 35221、GB/T 35226、GB/T 35237 的规定。

4.5 建立信息联系渠道

服务单位和服务用户建立稳定的信息联系渠道和服务方式,包括电话、短信、微信、微博及 QQ 等。

5 气象服务

5.1 服务时间

开展水稻种植气象服务的时间宜在 4 月至 11 月,或由服务单位和服务用户商定。

5.2 服务内容

5.2.1 气象监测服务

利用气象观测站,对水稻生长田块的气温、降水、风、日照时数等开展实时监测。

5.2.2 气象预报服务

定期或不定期提供中期、短期及临近天气预报信息。

5.2.3 气象预警服务

5.2.3.1 气象预警

针对水稻生育期间可能发生的暴雨、连阴雨、风灾、高温、低温等灾害性天气,及时为服务用户提供预警服务,提醒服务用户落实好防范措施。水稻种植灾害性天气气象服务的主要种类和具体内容见附录表 A。

5.2.3.2 气象灾害收集与评估

重大农业气象灾害发生后,服务单位及时开展灾情调查评估,协同农业部门提出相应的生产建议。

5.2.4 气象资源利用服务

根据监测和预报结果,指导服务对象合理利用温、光、水资源,优化结构,提高水稻产量和品质。

6 服务效果的回访与总结

6.1 服务效果回访

对水稻种植有重大影响的天气过程结束后,服务单位通过电话、登门或座谈会等形式,对服务用户回访,收集服务反馈意见和用户评价。

6.2 服务总结

综述服务概况,进行个例分析,总结取得的经验,找出存在的问题和不足,提出改进措施,形成总结材料;并对获得的气象观测信息及相关资料进行汇总整理、归档。

附 录 A
(规范性)
灾害性天气气象服务分类

表 A 规定了水稻种植灾害性天气气象服务的分类。

表 A 水稻种植灾害性天气气象服务分类表

服务分期	灾害性天气	服务种类	服务的重点内容
播种、秧田期	连阴雨	中期、短期天气预报	降水量等级、出现时间和持续时间
	高温	中期、短期天气预报	最高气温、出现时间和持续时间
	低温	中期、短期天气预报	最低气温、出现时间和持续时间
移栽、返青分蘖期	连阴雨	中期、短期天气预报	降水量等级、出现时间和持续时间
	风害	中期、短期天气预报	风力等级、出现时间和持续时间
	高温	中期、短期天气预报	最高气温、出现时间和持续时间
	低温	中期、短期天气预报	最低气温、出现时间和持续时间
拔节、孕穗期	暴雨	中期、短期、临近天气预报	降水量等级、发生时间
	连阴雨	中期、短期天气预报	降水量等级、出现时间和持续时间
	风害	中期、短期天气预报	风力等级、出现时间和持续时间
	高温	中期、短期天气预报	最高气温、出现时间和持续时间
	低温	中期、短期天气预报	最低气温、出现时间和持续时间
抽穗期	暴雨	中期、短期、临近天气预报	降水量等级、发生时间
	连阴雨	中期、短期天气预报	降水量等级、出现时间和持续时间
	风害	中期、短期天气预报	风力等级、出现时间和持续时间
	高温	中期、短期天气预报	最高气温、出现时间和持续时间
	低温	中期、短期天气预报	最低气温、出现时间和持续时间
灌浆、成熟期	暴雨	中期、短期、临近天气预报	降水量等级、发生时间
	连阴雨	中期、短期天气预报	降水量等级、出现时间和持续时间
	风害	中期、短期天气预报	风力等级、出现时间和持续时间
	高温	中期、短期天气预报	最高气温、出现时间和持续时间
	低温	中期、短期天气预报	最低气温、出现时间和持续时间