



中华人民共和国气象行业标准

QX/T 98—2023
代替 QX/T 98—2008

早稻播种育秧期低温冷害等级

Grade of low temperature and cold damage during the seedling stage of
early rice

2023-10-18 发布

2024-02-01 实施

中国气象局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 单站低温冷害等级	1
5 区域低温冷害等级	2
参考文献	3

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。

本文件代替 QX/T 98—2008《早稻播种育秧期低温阴雨等级》，与 QX/T 98—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了低温阴雨等级划分指标(见 2008 年版的表 1)；
- b) 增加了露地育秧早稻低温冷害等级指标和薄膜育秧早稻低温冷害等级指标(见表 1 和表 2)；
- c) 更改了区域低温阴雨(见表 3,2008 年版的第 4 章)。

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。

本文件由全国农业气象标准化技术委员会(SAC/TC 539)提出并归口。

本文件起草单位：福建省气象科学研究所、福建省气象台、湖南省气象科学研究所、江西省气象科学研究所、福建省南平生态与农业气象试验站。

本文件主要起草人：杨凯、朱艳萍、黄晚华、姚俊萌、陈惠、官雨洁、江晓南、万璐、沈长华、林晶。

本文件于 2008 年首次发布，本次为第一次修订。

早稻播种育秧期低温冷害等级

1 范围

本文件规定了露地和薄膜两种育秧方式早稻播种育秧期的低温冷害等级。
本文件适用于早稻播种育秧期低温冷害的监测、预报预警、评估、服务和科学研究。

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

[早稻播种育秧期]低温冷害 [seedling stage of early rice] low temperature and cold damage

早稻播种育秧期因气温偏低,直接影响种子发芽、生长,致使秧苗的生理机能失调或诱发病害,而导致烂种、烂秧、死苗的灾害。

3.2

低温过程平均日照时数 mean sunshine duration during low temperature process

低温过程期间的每日日照时数平均值。

注:单位为小时(h),取一位小数。

4 单站低温冷害等级

4.1 露地育秧早稻低温冷害等级

在播种育秧期,露地以湿润或浅水灌溉培育的早稻低温冷害等级划分指标包括日平均气温、低温过程持续天数、低温过程平均日照时数。露地育秧早稻低温冷害等级按表 1 规定的指标划分为轻度、中度、重度三个等级。

表 1 露地育秧早稻低温冷害等级划分表

等级	指标		
	日平均气温 ℃	低温过程持续天数 d	低温过程平均日照时数 h
轻度	<12.0	3~5	<2.0
中度	<12.0	6~9	<2.0
	<10.0	4	<2.0
重度	<12.0	≥10	<2.0
	<10.0	≥5	<2.0

4.2 薄膜育秧早稻低温冷害等级

在播种育秧期,湿润秧田上覆盖塑料薄膜保温培育的早稻低温冷害等级划分指标包括日平均气温、低温过程持续天数、低温过程平均日照时数。薄膜育秧早稻低温冷害等级按表 2 规定的指标划分为轻度、中度、重度三个等级。

表 2 薄膜育秧早稻低温冷害等级划分表

等级	指标		
	日平均气温 ℃	低温过程持续天数 d	低温过程平均日照时数 h
轻度	<8.0	3~5	<2.0
中度	<8.0	6~9	<2.0
	<6.0	4	<2.0
重度	<8.0	≥10	<2.0
	<6.0	≥5	<2.0

5 区域低温冷害等级

区域低温冷害等级按区域内国家级地面气象站对应的低温冷害等级占比划分。区域低温冷害等级应按表 3 规定的指标划分为轻度、中度和重度三个等级。划分等级时,重度优先于中度,中度优先于轻度。

表 3 区域低温冷害等级划分表

等级	指标
轻度	区域内出现轻度及以上等级低温冷害的站数达到该区域总站数的 35%以上(不包含 35%); 或区域内出现中度及以上等级低温冷害的站数达到该区域总站数的 10%~35%(不包含 10%); 或区域内出现重度等级低温冷害的站数达到该区域总站数的 5%~10%(不包含 5%)。
中度	区域内出现中度及以上等级低温冷害的站数达到该区域总站数的 35%以上(不包含 35%); 或区域内出现重度等级低温冷害的站数达到该区域总站数的 10%~35%(不包含 10%)。
重度	区域内出现重度等级低温冷害的站数达到该区域总站数的 35%以上(不包含 35%)。

参 考 文 献

- [1] GB/T 27959—2011 南方水稻、油菜和柑桔低温灾害
 - [2] GB/T 33671—2017 梅雨监测指标
 - [3] QX/T 395—2018 中国雨季监测指标 华南汛期
 - [4] 王春乙. 重大农业气象灾害研究进展[M]. 北京:气象出版社,2007
 - [5] 霍治国,王石立,等. 农业和生物气象灾害[M]. 北京:气象出版社,2009
 - [6] 国家气候中心. 中国灾害性天气气候图集[M]. 北京:气象出版社,2018
-

中华人民共和国
气象行业标准
早稻播种育秧期低温冷害等级
QX/T 98—2023

*

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.qxcbs.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:0.5 字数:15千字
2023年11月第1版 2023年11月第1次印刷

*

书号:135029-6366 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