



中华人民共和国国家标准

GB/T 27959—2011

南方水稻、油菜和柑桔低温灾害

Low temperature disaster of southern rice, rapeseed and orange

2011-12-30 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
南方水稻、油菜和柑桔低温灾害
GB/T 27959—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年3月第一版

*

书号:155066·1-44430

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位:湖南省气象科学研究所、国家气候中心、湖南省气象局法规处。

本标准主要起草人:陆魁东、黄晚华、叶殿秀、谢军安。

南方水稻、油菜和柑桔低温灾害

1 范围

本标准规定了南方水稻、油菜、柑桔致灾的低温灾害分类和等级。

本标准适用于各级气象、农业、统计、民政等有关部门对低温灾害监测、预报警报和发布及其评估。

2 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

气温 air temperature

表示空气冷热程度的物理量。

注：地面气象观测中测定的是离地面 1.50 m 高度处的气温。

2.2

极端最低气温 extremely least temperature

一定时段内气温的最低值。

2.3

低温灾害 low temperature disaster

一时段内某一地域出现的气温明显偏低，并影响作物正常生长发育的一种农业气象灾害。

2.4

低温灾害类型 low temperature disaster types

主要包括冷害、寒害、霜冻和冻害四种。

2.5

冷害 cold injury

在农作物生长季节，生育期的重要阶段气温比要求的偏低（但仍在 0℃ 以上），引起农作物发育期延迟，或使生殖器官的生理机能受到损害，造成农业减产的低温灾害。

2.6

寒害 chilling injury

华南热带作物遇到 10℃ 以下 0℃ 以上低温使植株枯萎、腐烂或感病，直到死亡，实际上是一种冷害。

3 水稻冷害

3.1 倒春寒

双季早稻播种至育秧期间旬平均气温低于该旬常年平均值 2℃ 或以上，并低于前旬平均气温，则该旬为倒春寒。

倒春寒等级分为三级：

- 1) 轻度倒春寒： $-2\text{℃} > \Delta T_i > -3.5\text{℃}$ ，且 $T_i(\text{平均值}) < T_{i-1}(\text{平均值})$ ；
- 2) 中等倒春寒： $-5.0\text{℃} < \Delta T_i \leq -3.5\text{℃}$ ，且 $T_i(\text{平均值}) < T_{i-1}(\text{平均值})$ ；