

ICS 07. 060

A 47



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 94—2008

---

## 寒露风等级

Grade of autumn low temperature

2008-03-22 发布

2008-08-01 实施

中国气象局 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 寒露风等级的划分 .....	2
4 区域寒露风等级的划分 .....	2
参考文献 .....	3
表1 寒露风等级划分表 .....	2

## 前 言

本标准由中国气象局提出。

本标准由中国气象局政策法规司归口。

本标准由江西省农业气象中心负责起草。

本标准主要起草人：王保生、杜筱玲、刘文英、郭瑞鸽、朱星球。

本标准首次发布。

## 引 言

寒露风是影响我国双季晚稻安全齐穗的灾害性天气之一,它具有发生频率高、影响范围广、致灾严重的特点。寒露风的发生,会使双季晚稻空壳率增加、产量下降。长期以来,我国双季晚稻种植区的气象工作者对寒露风标准进行了大量的研究;但由于我国幅员辽阔,各地的自然地理、气候及水稻品种等差异较大,近几十年来寒露风的名称、分级标准各地不统一,并且时有更改;在使用寒露风指标进行预报、影响评估时,往往相差很大,以致无法进行比较。为此,在进行调研和参阅大量有关文献的基础上,编写了《寒露风等级》标准,以便更好地开展寒露风监测、预报、评估等服务工作。

## 寒露风等级

### 1 范围

本标准规定了我国双季晚稻种植区寒露风的等级划分和区域寒露风等级划分。

本标准适用于我国双季晚稻种植区寒露风监测、预报、评估等相关工作。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 2.1

**寒露风** autumn low temperature

双季晚稻抽穗扬花期间,因低温造成抽穗扬花受阻、空壳率增加的一种灾害性天气。

#### 2.2

**气温** air temperature

空气冷热程度的物理量,单位为摄氏度(°C)。

注:离地面 1.5 m 高度处的空气温度(下同)。

#### 2.3

**日平均气温** daily mean air temperature

前一日 20 时(北京时,下同)后至当日 20 时之间 02、08、14、20 时 4 次气温观测值的平均,单位为摄氏度(°C)。

#### 2.4

**日最低气温** daily minimum air temperature

前一日 20 时后至当日 20 时之间气温的最低值,单位为摄氏度(°C)。

#### 2.5

**降水量** precipitation

从云中降落到单位面积平面上(假定无渗漏、蒸发、流失等)液态或固态(经融化后)的水层深度,降水量单位为毫米(mm)。

注:降水包括雨、雪、雨夹雪、米雪、冰粒、冰雹等形式。

#### 2.6

**影响雨日** rain day of influence

前一日 20 时后至当日 20 时之间的降水量  $> 1.0$  mm 时,这一天为影响雨日;以天(d)为单位。

#### 2.7

**双季晚稻** late double-harvest rice

在早稻或其他作物收获后,采用移栽或直播的方式种植,于 10 月中旬至 11 月成熟的水稻。

#### 2.8

**干冷型** dry-cold type

寒露风天气出现期间无影响雨日。

#### 2.9

**湿冷型** wet-cold type

寒露风天气出现期间有影响雨日。

2.10

**区域寒露风 regional autumn low temperature**

一定区域范围内出现的寒露风。

3 寒露风等级的划分

寒露风等级的划分以日平均气温、日最低气温和影响雨日等为基础,分为干冷型、湿冷型两大类,各分为轻度、中度、重度三个等级,见表1。划分等级时,重度优先于中度,中度优先于轻度。

表1 寒露风等级划分表

等级	条件						
	干冷型			湿冷型			
	日平均气温		日最低气温	日平均气温		日最低气温	影响雨日 (d)
	值(°C)	持续天数(d)	≤17°C的天数(d)	值(°C)	持续天数(d)	≤17°C的天数(d)	
轻度	≤22	3	≥0	≤25	≥3	≥0	≥1
	≤22	2	≥1	≤25	2	≥1	≥1
中度	≤20	3~5	≥0	≤21	3~5	≥0	≥1
	≤20	2	≥1	≤21	2	≥1	≥1
重度	≤20	≥6	≥0	≤21	≥6	≥0	≥3

4 区域寒露风等级的划分

区域寒露风等级的划分,以寒露风出现的站数及等级为基础,分为轻度、中度、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。

4.1 区域轻度寒露风

区域内出现轻度及轻度以上等级寒露风的站数达到该区域总站数的 35%以上;或区域内出现中度及中度以上等级寒露风的站数达到该区域总站数的 10%~35%;或区域内出现重度等级寒露风的站数达到该区域总站数的 5%~10%。

4.2 区域中度寒露风

区域内出现中度及中度以上等级寒露风的站数达到该区域总站数的 35%以上;或区域内出现重度等级寒露风的站数达到该区域总站数的 10%~35%。

4.3 区域重度寒露风

区域内出现重度等级寒露风的站数达到该区域总站数的 35%以上。

## 参考文献

- [1] 中华人民共和国标准化法. 1988年12月29日发布
- [2] 国家技术监督局. 行业标准管理办法. 1990年8月24日发布
- [3] 白殿一. 标准编写指南. 北京. 中国标准出版社. 2006年
- [4] 宋迎波、王建林等. 粮食安全气象服务. 北京. 气象出版社. 2006年
- [5] 中国气象局. 地面气象观测规范. 北京. 气象出版社. 2003年
- [6] 国家气象局展览办公室. 我国农业气候资源及区划. 北京. 测绘出版社. 1986年
- [7] 叶愈源. 湖南农业气象灾害及其长期预报. 北京. 气象出版社. 1988年
- [8] 庞庭颐. 广西山区农业气候与大农业开发策略. 北京. 气象出版社. 1997年
- [9] 陈双溪、黎健. 气象与领导. 北京. 气象出版社. 1999年
- [10] 陈玉成. 水稻的一生. 上海. 上海人民出版社. 1975年
- [11] 陆魁东等. 湖南省地方标准. 湖南气象灾害标准. 2004年11月11日发布
- [12] 胡辛陵、卞光辉等. 江苏省决策气象服务手册. 北京. 气象出版社. 2001年
- [13] 秦剑、余凌翔. 云南气象灾害史料及评估咨询系统. 北京. 气象出版社. 2001年
- [14] 广东省农业厅、广东省气象局. 广东省农业气象灾害及其防灾减灾对策. 北京. 气象出版社. 2000年



中华人民共和国  
气象行业标准  
寒露风等级  
QX/T 94—2008

\*

气象出版社出版发行  
北京市中关村南大街46号  
邮政编码:100081  
网址:<http://cmp.cma.gov.cn>  
发行部:010-68409198  
北京京科印刷有限公司印刷  
各地新华书店经销

\*

开本:880×1230 1/16 印张:0.5 字数:15千字  
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

\*

书号:135029-5422 定价:8.00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