

# DB 1503

## 乌海市地方标准

DB 1503/T XXXX—XXXX

### 葡萄种植气象服务规范

Meteorological service specifications of grape planting

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

乌海市市场监督管理局 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。

本文件由内蒙古自治区乌海市气象局提出并归口。

本文件起草单位：内蒙古自治区乌海市气象局

本文件主要起草人：殷宁璐、马文迪、赵雯涛、张莉、张宏建、薛镇、赵旭春、张洪杰、白鑫。



# 葡萄种植气象服务规范

## 1 范围

本文件规定了葡萄种植气象服务的服务准备、气象要素观测、气象服务、气象灾害信息收集、服务总结与效益评估的内容。

本文件适用于乌海市葡萄种植气象服务工作。

## 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 20481-2017 气象干旱等级  
GB/T 21984-2017 短期天气预报  
GB/T 21987-2017 寒潮等级  
GB/T 27956-2011 中期天气预报  
GB/T 28594-2021 临近天气预报  
GB/T 35226-2017 地面气象观测规范 空气温度和湿度  
GB/T 35228-2017 地面气象观测规范 降水量  
QX/T 116-2018 重大气象灾害应急响应启动等级

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**气象灾害 agrometeorological index**

由于旱、暴雨(雪)、连阴雨、雷电、冰雹、高温、低温、寒潮、霜冻、冰冻、冻雨、大风、沙尘暴、台风、龙卷风、大雾、霾、干热风等气象因素对人类生命、财产、生产、生活和社会功能、生态环境等造成损害的事件或现象。

### 3.2

**最高气温 maximum air temperature**

给定时段内气温的最高值。

[来源: GB/T 35226-2017,3.7]

### 3.3

**最低气温 minimum air temperature**

给定时段内气温的最低值。

[来源: GB/T 35226-2017,3.8]

### 3.4

**风向 wind direction**

风的来向。

[来源：GB/T 21984-2017,2.11]

3.5

**风速 wind speed**

单位时间空气移动的水平距离。单位为米每秒（m/s）。

注：本标准风速采用我国地面观测规范规定，在地形平坦的条件下，距地高度为10m的风速感应器所测风速。

[来源：GB/T 21984-2017,2.12]

3.6

**风力等级 wind scale**

根据风对地面（或海面）物体影响程度而定出的等级，用来表示风速的大小。

[来源：来源：GB/T 21984-2017,2.15]

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。

注：记录取1位小数，以毫米（mm）为单位。

[来源：GB/T 35228-2017,3.1]

3.8

**霜冻 frost injury**

生长季节里因气温降到0℃或0℃以下而使植物受害的一种农业气象灾害。

[来源：QX/T 116-2018,2.10]

3.9

**寒潮 cold wave**

高纬度的冷空气大规模地向中、低纬度侵袭，造成剧烈降温的天气活动。

[来源：GB/T 21987-2017,2.1]

3.10

**干旱 drought**

长期无雨或少雨导致土壤和空气干燥的现象。

3.11

**连阴雨 consecutive overcast and rainy weather**

连续三天或以上的阴雨天气过程。

3.12

**长期天气预报 long-range weather forecast**

某一区域未来一个月以上天气变化的预先估计和预告。

3.13

**延伸期天气预报 extended-range weather forecast**

某一区域未来10天以上、30天以内天气变化的预先估计和预告。

3.14

**中期天气预报 medium-range weather forecast**

某一区域未来72 h以上，240 h内天气变化的预先估计和预告。

[来源：GB/T 27956-2011,3.1]

3.15

**短期天气预报 short-range weather forecast**

某一区域或地点未来72 h内天气变化的预先估计和预告。

[来源：GB/T 21984-2017,2.1]

## 3.16

**短时天气预报 short-term weather forecast**

某一区域未来12 h内天气变化的预先估计和预告。

## 3.17

**临近天气预报 nowcasting**

某一区域未来0 h~2 h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 现场调查**

开展葡萄种植气象服务的单位，应对葡萄种植户的葡萄种植品种、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、程度，以及安排相关劳动对气象服务的需求进行现场调查。

**4.2 建设气象观测站**

4.2.1 葡萄种植规模较大的地块或临近的几个种植规模较小的葡萄园，宜根据所在地域经常发生的气象灾害种类、相关劳动的需求、当地的通信条件及出资方的经济能力，建设或联合建设用于气象灾害和安排相关劳动需求的自动观测气象站（以下简称自动气象站），观测项目包括气温、相对湿度、风向、风速、降水量以及其他有关要素。

4.2.2 开展气象观测使用符合国务院气象主管机构规定的技术要求，并经国务院气象主管机构审查合格在检定合格有效期的仪器。

4.2.3 开展气象观测的方法、仪器安装、使用、维护符合 GB/T 35221 和相关国家标准的规定。

4.2.4 开展葡萄种植气象服务的单位，应对开展气象观测工作的人员进行相关业务培训，并不定期进行业务检查和指导。

**4.3 建立数据传输、信息联系渠道**

开展葡萄种植气象服务的单位和葡萄种植户之间根据当地的通信条件，建立可靠的数据传输和信息联系渠道。具体的方式（电话、短信、微信、传真、电子邮件、信息接收系统等）可在服务开始前由双方商定。

**5 气象观测****5.1 观测时间**

气象观测宜全年进行，也可由开展葡萄种植气象服务的单位和葡萄种植户商定。

**5.2 观测数据传输**

5.2.1 获得的气象观测数据应由葡萄种植户和开展葡萄种植气象服务的单位共享。

5.2.2 葡萄种植户和开展葡萄种植气象服务的单位应分别设置观测信息接收终端。观测信息的传输时间间隔应不大于五分钟。

**6 气象服务**

### 6.1 服务时间

开展葡萄种植气象服务的时间，由开展葡萄种植气象服务的单位和葡萄种植户商定。

### 6.2 服务内容

葡萄种植气象服务的内容宜根据有关灾害性天气对葡萄种植的影响、葡萄病虫害的发生情况、葡萄种植户安排相关劳动的需求，以及开展葡萄种植气象服务单位的服务能力，由开展葡萄种植气象服务的单位和葡萄种植户商定。开展葡萄种植气象服务的主要种类和具体内容按照附录A进行规定。

开展葡萄种植气象服务的单位在提供长期天气预报、中期天气预报、短期天气预报后，若遇天气形势发生变化，影响葡萄种植的相关灾害性天气将会加重或对安排生产活动有影响时，向葡萄种植户提供短时天气预报或临近天气预报。

### 6.3 服务方式

服务方式可以由电话、短信、微信、传真、电子邮件等，具体由葡萄种植户和开展葡萄种植气象服务的单位商定。

## 7 气象灾害信息收集

葡萄种植户在发生霜冻、寒潮、干旱、大风、冰雹、连阴雨、暴雨等气象灾害时，及时将气象灾害出现的时间、种类，葡萄遭受损害程度等相关信息告知开展葡萄种植气象服务的单位和当地气象主管机构。界定大风、暴雨气象灾害参考的风力等级及降水量等级划分按照附录B、附录C进行规定。

## 8 服务总结与效益评估

每次对葡萄种植户提供葡萄种植气象服务后，开展葡萄种植气象服务的单位及时开展服务效果回访和效益评估，听取对服务效果的反映和改进服务的意见，并对观测数据、开展服务形成的资料进行整理、总结和存档。

可依据QX/T 181-2013规定进行服务效益评估。

附 录 A  
(规范性)  
葡萄种植气象服务种类表

葡萄种植气象服务种类表见表A.1。

表 A.1 葡萄种植气象服务种类表

葡萄关键生长期	高影响天气	服务种类	服务内容
出土期	霜冻	长期天气预报	降温幅度 日最低气温
	寒潮	长期天气预报	降温幅度 日最低气温
萌芽期	霜冻	中期天气预报	降温幅度
		短期天气预报	日最低气温
	寒潮	中期天气预报	降温幅度
		短期天气预报	日最低气温
	干旱	长期天气预报	发展趋势
		延伸期天气预报	
		中期天气预报	
开花期	霜冻	中期天气预报	降温幅度
		短期天气预报	日最低气温
	大风	中期天气预报	风向和风力等级
		短期天气预报	
		短时天气预报	
	冰雹	短时天气预报	出现时间
		临近天气预报	
	连阴雨	中期天气预报	降雨量等级
		短期天气预报	发生和结束时间
浆果生长期	大风	中期天气预报	风向和风力等级
		短期天气预报	
		短时天气预报	
	暴雨	中期天气预报	降雨量等级 发生和结束时间
		短期天气预报	
		短时天气预报	
		临近天气预报	
	冰雹	短时天气预报	出现时间
		临近天气预报	
	高温	中期天气预报	日最高气温
		短期天气预报	持续天数
	干旱	长期天气预报	发展趋势

DB 1503/T XXXX—XXXX

葡萄关键生长期	高影响天气	服务种类	服务内容
		延伸期天气预报	

表 A.1 葡萄种植气象服务种类表（续）

葡萄关键生长期	高影响天气	服务种类	服务内容
	干旱	中期天气预报	发展趋势
转色期	大风	中期天气预报	风向和风力等级
		短期天气预报	
		短时天气预报	
		临近天气预报	
	暴雨	中期天气预报	降雨量等级 发生和结束时间
		短期天气预报	
		短时天气预报	
		临近天气预报	
	冰雹	短时天气预报	出现时间
		临近天气预报	
	连阴雨	中期天气预报	降雨量等级 发生和结束时间
		短期天气预报	

附 录 B  
(规范性)  
蒲福风力等级表

蒲福风力等级表见表B.1。

表 B.1 蒲福风力等级表

风力等级	名称	海面状况		海岸船只征象	陆地地面征象	相当于空旷平地上标准高度10 m处的风速		
		海浪高 m				mile/h	m/s	km/h
		一般	最高					
0	无风	——	——	静	静，烟直上	<1	0 ~ 0.2	<1
1	软风	0.1	0.1	平常渔船略觉摇动	烟能表示风向，但风向标不能动	1 ~ 3	0.3 ~ 1.5	1 ~ 5
2	轻风	0.2	0.3	渔船张帆时，每小时可随风移行2km ~ 3km	人面感觉有风，树叶微响，风向标能转动	4 ~ 6	1.6 ~ 3.3	6 ~ 11
3	微风	0.6	1.0	渔船渐觉颠簸，每小时可随风移行5km ~ 6km	树叶及微枝晃动不息，旌旗展开	7 ~ 10	3.4 ~ 5.4	12 ~ 19
4	和风	1.0	1.5	渔船满帆时，可使船身倾向一侧	能吹起地面灰尘和纸张，树的小枝晃动	11 ~ 16	5.5 ~ 7.9	20 ~ 28
5	清风	2.0	2.5	渔船缩帆(即收去帆之一部)	有叶的小树摇摆，内陆的水面有小波	17 ~ 21	8.0 ~ 10.7	29 ~ 38
6	强风	3.0	4.0	渔船加倍缩帆，捕鱼须注意风险	大树枝摇动，电线呼呼有声，举伞困难	22 ~ 27	10.8 ~ 13.8	39 ~ 49
7	疾风	4.0	5.5	渔船停泊港中，在海者下锚	全树摇动，迎风步行感觉不便	28 ~ 33	13.9 ~ 17.1	50 ~ 61
8	大风	5.5	7.5	进港的渔船皆停留不出	微枝折毁，人行向前感觉阻力甚大	34 ~ 40	17.2 ~ 20.7	62 ~ 74
9	烈风	7.0	10.0	汽船航行困难	建筑物有小损(烟囱顶部及平屋摇动)	41 ~ 47	20.8 ~ 24.4	75 ~ 88
10	狂风	9.0	12.5	汽船航行颇危险	陆上少见，见时可使树木拔起或使建筑物损坏严重	48 ~ 55	24.5 ~ 28.4	89 ~ 102
11	暴风	11.5	16.0	汽船遇之极危险	陆上很少见，有则必有广泛损坏	56 ~ 63	28.5 ~ 32.6	103 ~ 117
12	飓风	14.0	—	海浪滔天	陆上绝少见，摧毁力极大	64 ~ 71	32.7 ~ 36.9	118 ~ 133
13	——	—	—	——	——	72 ~ 80	37.0 ~ 41.4	134 ~ 149
14	——	—	—	——	——	81 ~ 89	41.5 ~ 46.1	150 ~ 166
15	——	—	—	——	——	90 ~ 99	46.2 ~ 50.9	167 ~ 183
16	——	—	—	——	——	100 ~ 108	51.0 ~ 56.0	184 ~ 201
17	——	—	—	——	——	109 ~ 118	56.1 ~ 61.2	202 ~ 220

附 录 C  
(规范性)  
降雨量等级表

降雨等级见表C.1。

表 C.1 降雨等级表

单位为毫米

降雨等级	12 小时降雨量	24 小时降雨量
微量降雨（零星小雨）	< 0.1	< 0.1
小雨	0.1 ~ 4.9	0.1 ~ 9.9
中雨	5.0 ~ 14.9	10.0 ~ 24.9
大雨	15.0 ~ 29.9	25.0 ~ 49.9
暴雨	30.0 ~ 69.9	50.0 ~ 99.9
大暴雨	70.0 ~ 139.9	100.0 ~ 249.9
特大暴雨	≥140.0	≥10.0

降雪等级见表C.2。

表 C.2 降雪等级表

单位为毫米

降雪等级	12 小时降雪量	24 小时降雪量
微量降雪（零星小雪）	< 0.1	< 0.1
小雪	0.1 ~ 0.9	0.1 ~ 2.4
中雪	1.0 ~ 2.9	2.5 ~ 4.9
大雪	3.0 ~ 5.9	5.0 ~ 9.9
暴雪	6.0 ~ 9.9	10.0 ~ 19.9
大暴雪	10.0 ~ 14.9	20.0 ~ 29.9
特大暴雪	≥15.0	≥30.0