

ICS 07.060

CCS B 18

# DJG 330727

## 磐安县地方技术性规范

DJG 330727/T 08—2023

### 浙贝母种植气象服务规范

Specification for meteorological service of Zhejiang fritillaria planting

2023-09-28 发布

2023-10-28 实施

磐安县市场监督管理局 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。

本文件由磐安县气象局提出并归口。

本文件起草单位：磐安县气象局、磐安县中药材产业协会、浙江省气候中心。

本文件主要起草人：杜金杉、吴霜瑜、刘学华、杨定升、刘赞。

本文件为首次发布。

# 浙贝母种植气象服务规范

## 1 范围

本文件规定了浙贝母种植气象服务的术语和定义、服务准备、气象服务、气象灾害调查和服务总结。

本文件适用于浙贝母种植相关的气象服务。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 27956-2011 中期天气预报

GB/T 27957-2011 冰雹等级

GB/T 28591-2012 风力等级

GB/T 28592-2012 降水量等级

GB/T 28594-2021 临近天气预报

GB/T 33703-2017 自动气象站观测规范

DB33/T 532-2020 浙贝母绿色生产技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**浙贝母种植气象服务** meteorological service of Zhejiang fritillaria planting

运用气象科技手段为浙贝母生产过程开展气象服务工作的统称，包括浙贝母主要物候期的气象灾害监测、预警、评估与减灾对策等气象信息服务。

### 3.2

**浙贝母物候期气象灾害** meteorological disaster of Zhejiang fritillaria planting

由干旱、暴雨（雪）、连阴雨、冰雹、高温、低温、寒潮、霜冻、冰冻、大风等造成的气象灾害浙贝母损失。

## 4 服务准备

#### 4.1 服务团队

由气象主管部门牵头组建服务团队，应包含气象主管部门下属服务单位、科研院所、中药材产业推广部门等相关机构。

#### 4.2 服务对象信息

统计区域内种植主体信息，包含主体名称、所在位置（具体到村）、种植品种、面积等。

#### 4.3 现场调查

应对服务对象的种植品种、规模、地理位置、地形地貌，历史遭受气象灾害的时间、种类、影响程度，以及安排相关农事活动对气象服务的需求进行现场调查。

#### 4.4 气象监测设施

主产区应建有自动气象观测站，密度应不大于 $5\text{km}\times 5\text{km}$ ；监测要素包括温度、湿度、风向、风速、降水量等。气象观测站仪器安装、使用、维护应符合GB/T 33703-2017《自动气象站观测规范》的规定。

### 5 气象服务

服务内容应包括气象监测、天气预报、灾害性天气预报预警、种植期气象灾害防御要点的制作和发布，以及农事活动必要的指导工作。

#### 5.1 服务时间

气象服务应贯穿全年，其中生长关键期气象服务应在当年11月至翌年6月开展。

#### 5.2 服务内容

##### 5.2.1 常规天气预报服务

预计未来3天的逐日天气预报，服务内容见附录A。

##### 5.2.2 关键期天气预报服务

预计生长关键期的天气预报趋势及相关农事建议，服务内容见附录B。

##### 5.2.3 灾害性天气服务

预计有灾害性天气发生，应提前发布灾害风险提示，提示包括气象灾害的种类、预计发生或影响时段、主要气象要素变化值（温度、降水量、风力、光照强度等）及农事生产建议等内容。灾害性天气对种植的影响及农事建议见附录C。灾情发生后，需灾情鉴定时，气象主管部门及时提供气象信息查询服务。

#### 5.3 服务方式

由服务团队将相关信息通过短信、网络媒介等方式告知服务对象。

### 6 气象灾害调查

遭气象灾害后,服务团队应开展灾害现场调查,撰写气象灾害调查报告,及时上报当地政府和上级主管部门。调查报告包括调查时间、人员、地点、天气概况、受灾程度、未来天气趋势及农事生产建议等。

## 7 服务总结

生长关键期后,服务团队形成年度服务总结。服务总结包括:服务概况、个例分析、灾情分析、取得的经验、存在的不足和今后应改进的措施等。

附 录 A  
(规范性)  
浙贝母种植期常规天气预报服务

表A.1给出常规天气预报服务提示性建议。

表A.1 浙贝母种植期常规天气预报服务

类别	发布时间	发布内容
短期天气预报	每天下午 16 时	未来三天的逐日天气预报，包含最低气温、最高气温、降水、风等气象要素预报。
中期天气预报	每周一	未来一周的逐日天气预报，包含最低气温、最高气温、降水、风等气象要素预报。

**附 录 B**  
(规范性)  
**浙贝母生长关键期天气预报服务**

表B.1给出生长关键期天气预报服务提示性建议。

**表B.1 浙贝母生长关键期天气预报服务**

服务种类	服务时间 (详见 DB33/T 532-2020 浙贝母绿色生产技术规范 附录 C)	灾害性天气种类	服务重点	服务内容
浙贝母农业气象专题服务	出苗前期 (11月~翌年2月)	大雪	降雪起止时间、降雪量、雪深	前期天气回顾、未来天气趋势、未来农事建议。
		低温冻害	降温幅度、最低气温	
		干旱	干旱趋势	
	出苗期 (2月)	低温冻害	降温幅度、最低气温	前期天气回顾、未来天气趋势、苗期生长实况、未来农事建议。
		干旱	干旱趋势	
		连阴雨	降水起止时间、降水量	
	花期 (3月上中旬)	早春霜冻	降温幅度、最低气温	前期天气回顾、未来天气趋势、花期生长实况、未来农事建议。
		干旱	干旱趋势	
		连阴雨	降水起止时间、降水量	
		强对流天气	雷电、大风、冰雹、短时强降水	
	鳞茎膨大期 (3月中旬~4月)	倒春寒	降温幅度、最低气温	前期天气回顾、未来天气趋势、膨大期生长实况、未来农事建议。
		连阴雨	降水起止时间、降水量	
		强对流天气	雷电、大风、冰雹、短时强降水	
	采收期 (5月~6月)	暴雨	降水起止时间、降水量	前期天气回顾、未来天气趋势、采收期实况、未来农事建议。
		连阴雨		
		强对流天气	雷电、大风、冰雹、短时强降水	

## 附录 C

## (规范性)

## 灾害性天气对浙贝母种植的影响及农事建议

表C.1给出灾害性天气对浙贝母的影响的提示性建议。

表C.1 灾害性天气对浙贝母种植的影响及农事建议

灾害性天气种类	影响时间	阈值	对浙贝母影响	农事建议
低温冻害	1月~2月	轻微冻害： $-6 \leq T$ （日最低气温） $< 0$ °C 严重冻害： $T$ （日最低气温） $< -6$ °C	气温低于0°C开始出现冻害，升温后可逐渐恢复；气温低于-6°C，贝母苗将产生较严重冻害，叶片卷曲，增加患病几率。	稻草覆盖、覆膜保温、增施农家肥保暖；大棚可以采用外面稻草覆盖、里面增加中棚和小棚覆盖等保暖措施。遇冰冻天气可增施农家肥保暖。晴好天气，在中午时分可揭去覆盖物使幼苗见光，增强光合作用。
	2月~3月	霜冻： $-1 < T$ （日最低气温） $\leq 2$ °C 冰冻： $T$ （日最低气温） $\leq -1$ °C	气温低于2°C开始出现霜冻，升温后可逐渐恢复；气温低于-1°C，贝母茎叶将出现冰冻，增加患病几率。	稻草覆盖、覆膜保温、增施农家肥保暖；大棚可以采用外面稻草覆盖、里面增加中棚和小棚覆盖等保暖措施。遇冰冻天气可增施农家肥保暖。晴好天气，在中午时分可揭去覆盖物使幼苗见光，增强光合作用。
连阴雨	3月~4月	日降水量 $\geq 0.1$ mm的阴天，期间可以有不连续的1-2天 $\leq 0.0$ mm但日照时数 $\leq 2.0$ 小时	土壤和空气湿度大，容易导致烂根，气温较高时易产生灰霉病等病害。	控制好田间湿度，及时排水，大棚要及时揭膜通风降湿，保持株间通风透光，多施有机肥和磷钾肥，少施氮肥，在季节上做到清明断料，以增强植株抗病力；发现病害后清理田园，处理病残体，发现病叶立即摘除，喷药保护；严重时针对性播撒农药。
干旱	2月~4月	MCI（气象干旱综合指数） $\leq -0.5$ 详见GB/T 20481-2017气象干旱等级 9.2	叶片出现萎蔫，严重时出现枯死，也可能造成鳞茎出现干腐病，不利于产量的形成。	做好蓄水和灌溉工作，灌水后可在畦面覆盖杂草、秸秆等，提高土壤保墒能力，并可有效降低地表温度，高温季节后可视田间药材长势，及时加施含氮叶面肥或复合肥，促进植株恢复生长，保产增效。



表C.1 灾害性天气对浙贝母种植的影响及农事建议（续）

灾害性天气种类	影响时间	阈值	对浙贝母影响	农事建议
暴雨	2月~5月	24小时降水量50 mm以上 详见 GB/T 28592-2012 降水量等级 4	造成田间积涝，长时间会导致浙贝母烂根。	及时清沟防湿渍，雨后及时排水，排水困难时可用抽水机排水，严防滞害、烂根现象发生，保证植株正常生长。
大风	2月~5月	阵风8级及以上 详见 GB/T 28591-2012 风力等级 3.2	吹倒植株，造成大面积倒伏。	加强防风管理，做好巡查工作，及时加固栽培设施，灾后及时清理受灾植株。
高温热害	4月~5月	$T(\text{日最高气温}) > 25^{\circ}\text{C}$	气温超过 $20^{\circ}\text{C}$ ，地上部茎叶生长缓慢并随气温增加而逐渐枯萎；高于 $30^{\circ}\text{C}$ 地上部茎叶停止生长，高于 $25^{\circ}\text{C}$ 地下鳞茎进入休眠。	采用遮阳网、覆盖等措施进行遮阴防晒，确保浙贝母正常生长。可选择喷施矿源黄腐酸钾、海藻多糖等高温型叶面肥，或结合灌溉浇施低浓度水溶肥，促进根系生长，提高细胞液浓度，增强植株抗高温能力。
冰雹	2月~5月	降落于地面的直径大于等于5 mm的固体降水 详见 GB/T 27957-2011 3.2	易打折植株，造成不可逆破坏。	关注气象台预警信号并加强防范，及时清理受灾植株。