

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB

地方标准

DB 6540/T XXXX—2023

薰衣草冻害等级

Grade of freezing injury to *lavandula angustifolia*

(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

新疆伊犁哈萨克自治州市场监督管理局 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 薰衣草冻害等级指标及冻害表现症状	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。

本文件由伊犁州气象服务中心提出。

本文件由伊犁州市场监督管理局归口。

本文件起草单位：伊犁州气象服务中心。

本文件主要起草人：马玉平、冯岷华、吾米提·居马太、伊里亚尔·叶克木江。

薰衣草冻害等级

1 范围

本文件规定了薰衣草冻害的等级及其指标，表现症状。

本文件适用于进行薰衣草冻害的调查、统计、预警等方面的服务和科学研究，也适用于相关部门科学快速地评估薰衣草冻害的损失。

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。

QX/T 198—2013 杨梅冻害等级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

薰衣草 *lavandula angustifolia*

薰衣草(*lavandula angustifolia*)属于唇形科薰衣草属植物，为双子叶植物纲、唇形花科、为多年生亚灌木。原产于地中海沿岸地区。叶片狭窄，灰绿色，茎直立，为穗状花序，花序长5-15公分，花色因品种而异有蓝，淡紫，紫，浓紫及白色等，以蓝色最普遍。

3.2

气温 *air temperature*

表示空气冷热程度的物理量。

注1：地面气象观测中测定的是离地面1.50m高度处百叶箱内观测的温度。单位为摄氏度（℃），数据取一位小数。

注2：[QX/T 198—2013，定义2.1]

3.3

日最低气温 *daily minimum air temperature*

前一日20时（北京时）至当日20时之间气温的最低值。

注3：单位为摄氏度（℃），数据取一位小数。

注4：[QX/T 198—2013，定义2.2]

3.4

日平均气温 *daily mean air temperature*

前一日20时（北京时）至当日20时之间02时、08时、14时、和20时4次气温的平均值。

注5：单位为摄氏度（℃），数据取一位小数。

注6：[QX/T 198—2013，定义2.3]

3.5

薰衣草冻害 *freeze injury of lavandula angustifolia*

薰衣草遇到0℃以下的低温，引起细胞组织结冰和原生质脱水造成植株冻伤或死亡的现象。

4 薰衣草冻害等级指标及冻害表现症状

薰衣草冻害发生等级取决于冬季冷空气来临后的日平均气温和日最低气温的高低及持续时间。选取日最低气温及其持续天数和日平均气温及其持续天数作为薰衣草冻害的致灾因子，将薰衣草冻害分为轻度、中度和重度三个等级（见表1）。

表1 薰衣草冻害等级指标

冻害等级	日最低气温和持续的天数	日平均气温和持续天数
轻度	$T_{\min} \leq -22^{\circ}\text{C}, D_{\min} \geq 2\text{d}$	$T_{\text{avg}} \leq -20^{\circ}\text{C}, D_{\text{avg}} \geq 2\text{d}$
中度	$-25^{\circ}\text{C} \leq T_{\min} < -22^{\circ}\text{C}, D_{\min} \geq 3\text{d}$	$-22^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{avg}} < -20^{\circ}\text{C}, D_{\text{avg}} \geq 3\text{d}$
重度	$-27^{\circ}\text{C} \leq T_{\min} < -25^{\circ}\text{C}, D_{\min} \geq 4\text{d}$	$-24^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{avg}} < -22^{\circ}\text{C}, D_{\text{avg}} \geq 4\text{d}$

注： T_{\min} 为日最低气温， D_{\min} 为日最低气温持续天数， T_{avg} 为日平均气温， D_{avg} 为日平均气温持续天数。

薰衣草遭受冻害往往滞后于降温过程，受冻1~2天后症状表现较明显。不同等级薰衣草冻害的表现症状参见表2

表2 薰衣草冻害的表现症状

冻害等级	表现症状
轻度	枝条顶部死亡，长度 $\geq 10\text{cm}$ 顶部枝条干枯，剥开内部呈黑褐色 植株受冻害轻微，对产量及花期稍有影响
中度	枝条顶部死亡，长度 $\geq 20\text{cm}$ 上部枝条干枯，剥开内部呈黑褐色 植株受冻害较重，对产量及花期影响较大
重度	枝条全部死亡，干枯 整株枝条均干枯，枝条内部黑褐色 植株受冻害严重，对产量影响极大

参 考 文 献

- [1] QX/T 50—2007 地面气象观测规范 第6部分：空气温度和湿度观测
- [2] QX/T 447—2018 黄淮海地区冬小麦地区越冬期冻害指标
- [3] 蔺海娇, 曲嘉琪, 刘祎男, 苑泽宁. 薰衣草叶片对低温胁迫的生理与分子响应机制[J]. 植物学报, 2022, 57(05):611-622.
- [4] 李敏, 郭丹丽, 王自健, 蒋新明, 路喆, 王朴. 薰衣草新品种新薰三号的选育及特征特性[J]. 种子, 2017, 36(02):111-112+115.
- [5] 唐永清, 韩海, 李艳萍. 薰衣草死苗的原因及防治措施[J]. 植物医生, 2015, 28(06):12-13.
- [6] 韩凯乐, 张卫明, 杨建新, 焦子伟. 伊犁河谷有机薰衣草栽培技术[J]. 中国野生植物资源, 2013, 32(05):59-61.