

ICS

CCS 点击此处添加 CCS 号

DB 6540

伊犁州地方标准

DB 6540/T

树上干杏冻害等级

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。

2025 -- 发布

2025 -- 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	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 树上干杏冻害表现症状	4
5 树上干杏冻害等级	4
参考文献	5

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台提出。

本文件由伊犁州市场监督管理局归口。

本文件起草单位：伊犁州气象台、伊犁州林业科学研究院。

本文件主要起草人：马玉平、丛桂芝、沈伟、唐金、王瑾、吾米提·居马太、伊里亚尔·叶克木江、解帅、卜新萍。

树上干杏冻害等级

1 范围

本文件规定了树上干杏越冬冻害的表现症状、等级及其指标。
本文件适用于伊犁河谷树上干杏冻害的监测、调查、预警和灾害评估等工作。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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：改写QX/T 50—2007，定义3.1

[来源：QX/T 198—2013，定义2.1]

3.2

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：单位为摄氏度（℃），数据取一位小数。

[来源：QX/T 198—2013，定义2.2]

3.3

日最低气温持续天数 duration of consecutive days with daily minimum air temperature

在同一地区，每日的最低气温低于某个固定的温度阈值的持续天数。

注：单位为天（d），数据取整数。

3.4

树上干杏冻害 freeze injury of 'Shushanggan' apricot

树上干杏植株在上一年停止生长到当年开始恢复生长这一基本处于休眠状态的时段内，由于气温下降到一定范围内使树上干杏植株出现受冻症状。

注：树上干杏越冬期冻害主要发生在上一年12月至当年2月。

4 树上干杏冻害表现症状

树上干杏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。不同等级树上干杏冻害的表现症状参见表1。

表1 树上干杏冻害的表现症状

冻害等级	表现症状
轻度	一年生枝条髓部轻微变褐，花芽受冻比例小于20%。当年产量受影响较小
中度	一年生枝条髓部严重变褐，木质部轻微变褐，花芽受冻比例在50~70%之间。当年产量受较大影响。
重度	一年生枝木质部严重变褐，韧皮部变褐，花芽受冻比例超过70%，叶芽开始受冻。当年基本绝收。

5 树上干杏冻害等级

树上干杏受冻害的程度受冬季冷空气入侵后日最低气温的高低、持续时间长短的影响。

根据冬季日最低气温的高低及持续时间的长短，对树上干杏受冻害程度进行了等级划分，具体等级指标见表2。

表2 树上干杏冻害等级指标

冻害等级	日最低气温	持续时间
轻度	$-27^{\circ}\text{C} < T_{\min} \leq -25^{\circ}\text{C}$	$D_{\min} \geq 1\text{h}$
中度	$-30^{\circ}\text{C} < T_{\min} \leq -27^{\circ}\text{C}$	$D_{\min} \geq 3\text{h}$
重度	$T_{\min} \leq -30^{\circ}\text{C}$	$D_{\min} \geq 3\text{h}$

注： T_{\min} 为日最低气温， D_{\min} 为日最低气温持续小时数。

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 198—2013 杨梅冻害等级
- [3] 柏秦凤,王景红,李化龙,张维敏,郭建平,张焘,贺晨昕.美味系猕猴桃越冬冻害指标[J].应用气象学报,2021,32(04):504-512.
- [4] 吉春容,邹陈,陈丛敏,马鸿儒,李新建.巴旦杏越冬冻害气象指标[J].气象科技,2013,41(01):202-206.
- [5] 李娜,张晓煜,王静.葡萄越冬冻害研究现状及发展趋势[J].中外葡萄与葡萄酒,2020(03):50-54.
- [6] 柏秦凤,梁轶,李娜等.基于气象大数据的陕西苹果北扩区冻害风险分析[J].沙漠与绿洲气象,2023,17(03):171-175.
- [7] 张倩,张载勇,吉春容等.基于核桃生理特征变化的越冬冻害监测指标研究[J].中国果树,2023(09):46-52.
- [8] 唐永清,韩海,李艳萍.树上干杏死苗的原因及防治措施[J].植物医生,2015,28(06):12-13.
- [9] 韩凯乐,张卫明,杨建新,焦子伟.伊犁河谷有机树上干杏栽培技术[J].中国野生植物资源,2013,32(05):59-61.
-