

# DB 1310

廊坊市地方标准

DB 1310/T 289—2022

## 日光温室番茄低温冷害预警等级

地方标准信息服务平台

2022 - 12 - 28 发布

2023 - 01 - 28 实施

## 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。

本文件由廊坊市气象局提出。

本文件起草单位：廊坊市气象局。

本文件主要起草人：乐章燕、石茗化、张艳艳、周鹏、耿雪莹、魏渠成、侯奇奇、赵玮、李雪杉、马春平。

地方标准信息服务平台

# 日光温室番茄低温冷害预警等级

## 1 范围

本文件规定了日光温室番茄低温冷害预警等级的术语和定义、服务时间及时效、服务内容、等级划分和灾害调查等内容。

本文件适用于廊坊市日光温室番茄低温冷害农业气象服务。

## 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 21984 短期天气预报

GB/T 21987 寒潮等级

GB/T 35221 地面气象观测规范 总则

GB/T 38757 设施农业小气候观测规范 日光温室和塑料大棚

DB13/T 5258 桃种植气象服务规范

## 3 术语和定义

GB/T 21984、GB/T 35221、GB/T 21987、GB/T 38757、DB13/T 5258界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 农用天气预报

根据当地农业生产过程中各主要农事活动以及相关技术措施对天气条件的需要而编发的一种专业气象预报。

### 3.2

#### 低温冷害

在日光温室番茄生育期内，因遭受零度以上低温发生的危害。

## 4 服务时间及时效

在每年的10月1日至翌年的3月31日提前1天～7天进行日光温室低温冷害预警。

## 5 服务内容

日光温室番茄低温冷害预警服务内容包括：

- 灾害性天气预警，包括强降温、寒潮、持续性低温等；
- 农用天气预报，包括低温冷害的预警等级、农事生产建议等。

## 6 日光温室低温冷害预警等级划分

### 6.1 日光温室内温度观测

日光温室内温度观测仪器安装应符合GB/T 38757的规定。

### 6.2 日光温室低温冷害预警等级划分

根据对番茄植株影响程度将低温冷害分为无、轻度、中度和重度，其分级见表1和表2。

表1 日光温室（土墙）低温冷害预警等级划分

生育期	无	轻度	中度	重度
定植期-花期	$T_d \geq -10.0^\circ\text{C}$	$-10.0^\circ\text{C} < T_d \leq -12.0^\circ\text{C}$	$-12.0^\circ\text{C} < T_d \leq -15.0^\circ\text{C}$	$T_d < -15.0^\circ\text{C}$
花果期	$T_d \geq -7.0^\circ\text{C}$	$-7.0^\circ\text{C} < T_d \leq -10.0^\circ\text{C}$	$-10.0^\circ\text{C} < T_d \leq -15.0^\circ\text{C}$	$T_d < -15.0^\circ\text{C}$

注： $T_d$ 为日光温室外最低气温，优先选择距日光温室距离最近的气象观测站。

表2 日光温室（砖墙）低温冷害预警等级划分

生育期	无	轻度	中度	重度
定植期-花期	$T_d \geq -5.0^\circ\text{C}$	$-5.0^\circ\text{C} < T_d \leq -7.0^\circ\text{C}$	$-7.0^\circ\text{C} < T_d \leq -10.0^\circ\text{C}$	$T_d < -10.0^\circ\text{C}$
花果期	$T_d \geq -2^\circ\text{C}$	$-2.0^\circ\text{C} < T_d \leq -5^\circ\text{C}$	$-5.0^\circ\text{C} < T_d \leq -10.0^\circ\text{C}$	$T_d < -10.0^\circ\text{C}$

注： $T_d$ 为日光温室外最低气温，优先选择距日光温室距离最近的气象观测站。

## 7 灾害调查

开展日光温室番茄低温冷害气象服务的单位，应对服务用户的日光温室后屋面类型、种植品种、规模和所处地理位置，日光温室内最低气温出现时段、持续时间，遭受低温冷害的时间、程度和范围，以及田间管理情况等现场调查。