

夏玉米花期高温预警气象等级

2021-01-26 发布

2021-04-25 实施

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 花期确定 | 1 |
| 5 花期高温指标 | 1 |
| 6 花期高温预警气象等级 | 1 |
| 附录 A（资料性）夏玉米主产区平均抽雄起始日 | 3 |
| 参考文献 | 4 |

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。

本文件由河南省气象标准化技术委员会提出并归口。

本文件起草单位：河南省气象科学研究所、河南农业大学、鹤壁市气象局。

本文件主要起草人：李树岩、薛昌颖、刘天学、张弘、方文松、任丽伟、马志红、王雅坤、田宏伟。

夏玉米花期高温预警气象等级

1 范围

本文件规定了夏玉米花期高温致灾阈值、花期高温预警气象等级的划分。
本文件适用于夏玉米花期高温预警气象等级的划分。

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

抽雄起始日

50%以上植株雄穗主轴从顶叶露出3 cm~5 cm的日期。

3.2

花期

抽雄起始日至开花授粉结束日，一般历时10 d左右。

3.3

日最高气温

地面气象观测中百叶箱等防辐射装置内距地面1.50 m高度温度表测定的一日内的气温最高值。

注：单位为摄氏度（℃）。

[来源：GB/T 35226—2017，3.7]

3.4

花期高温

夏玉米花期内气温上升到一定程度，高于其最适宜生长温度上限。

4 花期确定

抽雄起始日向后连续10 d为花期。抽雄起始日可通过大田抽样或农业气象观测确定，河南省主产区平均抽雄起始日见附录A。

5 花期高温指标

在夏玉米花期内，日平均气温 ≥ 28 ℃时，连续3 d日最高气温 ≥ 32 ℃为花期高温致灾临界阈值，连续2 d日最高气温 ≥ 35 ℃为花期高温致灾显著阈值。

6 花期高温预警气象等级

当日最高气温达到致灾阈值时，按表1的预警气象等级划分。

表1 夏玉米花期高温预警气象等级

| 预警气象等级 | 高温日数(d) | |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | $\geq 32\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $\geq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| 一级 | $3 \leq HD < 5$ | $2 \leq HD < 3$ |
| 二级 | $5 \leq HD < 7$ | $3 \leq HD < 5$ |
| 三级 | $HD \geq 7$ | $HD \geq 5$ |

注：HD表示高温日数，为花期日最高气温大于等于某阈值的天数。

附录 A

(资料性)

夏玉米主产区平均抽雄起始日

夏玉米主产区平均抽雄起始日见表A.1。

表A.1 夏玉米主产区平均抽雄起始日

| 区域 | 地市 | 抽雄起始日 |
|----|-------------------|-------------|
| 豫南 | 南阳、驻马店 | 7月23日~7月25日 |
| 豫东 | 开封、商丘、周口 | 7月30日~8月02日 |
| 豫中 | 郑州、许昌、漯河、平顶山 | 7月31日~8月03日 |
| 豫西 | 三门峡、洛阳 | 7月30日~8月06日 |
| 豫北 | 安阳、鹤壁、濮阳、焦作、济源、新乡 | 8月02日~8月05日 |

参 考 文 献

- [1] GB/T 21985—2008 主要农作物高温危害温度指标
 - [2] GB/T 35226—2017 地面气象观测规范 空气温度和湿度
 - [3] QX/T 361—2016 农业气象观测规范 玉米
 - [4] DB41/T 1629—2018 夏玉米高温热害防御栽培技术规程
-