

夏花生涝渍气象等级

2022 - 12 - 22 发布

2023 - 03 - 21 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 等级划分	1
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。

本文件主要起草人：马青荣、李彤霄、张志红、成林、杜子璇、胡程达、商东耀、胡莉婷。

夏花生涝渍气象等级

1 范围

本文件规定了夏花生涝渍气象指标的确定方法、气象等级的划分。
本文件适用于夏花生涝渍气象等级的划分。

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 381.1—2017 农业气象术语 第1部分：农业气象基础

QX/T 583—2020 夏玉米涝渍等级

3 术语和定义

QX/T 583—2020和QX/T 381.1—2017界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

夏花生

夏熟作物收获前后播种，秋季收获的花生。

3.2

涝渍

当农田土壤相对湿度大于或等于90%时，土壤含水量处于过湿或饱和状态，土壤大孔隙充水，缺少空气，作物根部环境条件恶化，造成植株生长与发育不良、作物产量下降的一种农业气象灾害。

[来源：QX/T 583—2020, 2.1]

3.3

累积降水量

一次降水天气过程中液态或固态降水，未经蒸发、渗透、流失而在水平面上累积的深度，允许间隔一天无降水。

3.4

土壤相对湿度

实测土壤含水量与该类型土壤田间持水量的百分比。

[来源：QX/T 381.1—2017, 3.89]

4 等级划分

4.1 气象指标

气象指标包括涝渍持续日数和累积降水量，根据0 cm~50 cm土壤相对湿度平均值 $\geq 90\%$ 的涝渍持续日数 D 和累积降水量 P ，确定夏花生涝渍气象等级。开花下针期、结荚期和饱果成熟期以产量损失率 L 作为参考。

4.2 气象指标确定方法

4.2.1 涝渍持续日数

涝渍持续日数*D*: 实测0 cm~10 cm、10 cm~20 cm、20 cm~30 cm、30 cm~40 cm、40 cm~50 cm土壤相对湿度5个土层数据的平均值≥90%的持续日数, 单位为日(d), 期间允许间隔1天<90%。

4.2.2 累积降水量

累积降水量*P*: 一次降水天气过程逐日降水量合计值, 单位为毫米(mm), 期间允许间隔1天无降水或降水量为0 mm。

4.2.3 产量损失率

产量损失率按照公式(1)计算。

$$Y_L = \frac{Y_i - Y_t}{Y_t} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中:

Y_L——花生产量损失率;

Y_i——当年花生产量, 单位为千克每公顷(kg/ha);

Y_t——前三年花生平均产量, 单位为千克每公顷(kg/ha)。

4.3 气象等级

夏花生不同生育时期涝渍气象等级分为无、轻、中、重四个等级。涝渍气象等级划分见表1。

表1 夏花生涝渍气象等级

生育时期	气象指标	等级	参考产量损失率
苗期	$P < 80$, 且 $D \leq 2$	无	-
	$80 \leq P < 150$, 且 $2 < D \leq 4$	轻	-
	$150 \leq P < 200$, 且 $4 < D \leq 6$	中	-
	$P \geq 200$, 且 $D > 6$	重	-
开花下针期	$P < 100$, 且 $D \leq 4$	无	$Y_L < 5$
	$100 \leq P < 160$, 且 $4 < D \leq 7$	轻	$5 \leq Y_L < 10$
	$160 \leq P < 230$, 且 $7 < D \leq 12$	中	$10 \leq Y_L < 20$
	$P \geq 230$, 且 $D > 12$	重	$Y_L \geq 20$
结荚期	$P < 120$, 且 $D \leq 5$	无	$Y_L < 5$
	$120 \leq P < 170$, 且 $5 < D \leq 8$	轻	$5 \leq Y_L < 10$
	$170 \leq P < 240$, 且 $8 < D \leq 15$	中	$10 \leq Y_L < 20$
	$P \geq 240$, 且 $D > 15$	重	$Y_L \geq 20$
饱果成熟期	$P < 120$, 且 $D \leq 5$	无	$Y_L < 3$
	$120 \leq P < 190$, 且 $5 < D \leq 8$	轻	$3 \leq Y_L < 5$
	$190 \leq P < 250$, 且 $8 < D \leq 15$	中	$5 \leq Y_L < 10$
	$P \geq 250$, 且 $D > 15$	重	$Y_L \geq 10$

参 考 文 献

- [1] GB/T 32752—2016 农田渍涝气象等级
 - [2] GB/T 35228—2017 地面观测规范 降水量
 - [3] QX/T 107—2009 冬小麦、油菜渍涝等级
 - [4] NY/T 2408—2013 花生栽培观察记载技术规范
-

河南省地方标准公共服务平台