



中华人民共和国国家标准

GB/T 34809—2017

甘蔗干旱灾害等级

Drought grade of sugarcane

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国农业气象标准化技术委员会(SAC/TC 539)归口。

本标准起草单位:广西壮族自治区气象减灾研究所、广西壮族自治区农业科学院农业资源与环境研究所、广西壮族自治区气象信息中心。

本标准主要起草人:匡昭敏、李莉、罗永明、欧钊荣、杨绍锸、夏小曼、李玉红、何燕、王政锋。

甘蔗干旱灾害等级

1 范围

本标准规定了甘蔗干旱灾害的指标及等级划分。

本标准适用于我国甘蔗产区对甘蔗干旱灾害的调查、监测、预警和评估。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

甘蔗干旱灾害 drought of sugarcane

由于土壤干旱或大气干旱,甘蔗根系从土壤中吸收到的水分难以补偿蒸腾的消耗,使植株体内水分收支平衡失调,甘蔗正常生长发育受到影响甚至死亡,并最终导致减产和品质降低。

2.2

甘蔗干旱灾害等级 drought grade of sugarcane

描述甘蔗不同干旱灾害程度的级别。

3 等级划分与指标

3.1 等级划分

甘蔗干旱灾害等级分为4级,分别为1、2、3、4,对应的干旱灾害等级类型为轻旱、中旱、重旱、特旱。采用土壤相对湿度指数、甘蔗水分亏缺距平指数、甘蔗形态指标来界定。

3.2 等级指标

3.2.1 基于土壤相对湿度指数(R_{sm})的甘蔗干旱灾害等级

土壤相对湿度指数(R_{sm})的等级见表1。

土壤相对湿度指数的计算方法见附录A。

表1 基于土壤相对湿度指数(R_{sm})的灾害等级

等级	类型	土壤相对湿度指数 %
1	轻旱	$60 \leq R_{sm} < 65$
2	中旱	$55 \leq R_{sm} < 60$
3	重旱	$45 \leq R_{sm} < 55$
4	特旱	$R_{sm} < 45$

3.2.2 基于水分亏缺距平指数的甘蔗干旱灾害等级

水分亏缺距平指数($CWDIa$)的等级见表2。