



中华人民共和国国家标准

GB/T 34810—2017

作物节水灌溉气象等级 玉米

Meteorological grades of water-saving irrigation—Maize

2017-11-01 发布

2017-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 等级划分与灌水定额	2
附录 A (规范性附录) 玉米水分亏缺率计算	3
参考文献	7

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:中国气象科学研究院、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、中国水利水电科学研究院。

本标准主要起草人:霍治国、肖晶晶、李茂松、李久生、俄有浩、毛飞、王丽、张蕾、于彩霞、王春艳。

引 言

为实时、有针对性地开展玉米节水灌溉服务,有效缓解农用水资源短缺、提高农田水分利用效率、实现作物节水增产,基于玉米不同发育阶段需水规律及其水分亏缺率,结合未来降水等级预报,编制本标准。

作物节水灌溉气象等级 玉米

1 范围

本标准规定了玉米节水灌溉气象等级的划分与灌水定额。
本标准适用于玉米节水灌溉的预报与服务。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 81—2007 小麦干旱灾害等级

SL/Z 699—2015 灌溉水利用率测定技术导则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

作物水分亏缺 **water deficit in crop**

作物吸水量不能满足蒸腾需要,使体内水分不足,妨碍正常生理活动的现象。

3.2

作物水分亏缺量 **water shortage in crop**

当发生作物水分亏缺时,一定时间内作物根部范围一定深度的土层得到的水分与作物需水量的差额,用绝对值表示。

注:单位为毫米(mm)。

3.3

作物水分亏缺率 **water deficiency rates in crop**

一定时间内,作物水分亏缺量占作物需水量的比值,简称水分亏缺率。

注:用百分数表示。

3.4

作物节水灌溉 **water-saving irrigation for crop**

依据作物不同发育阶段的需水规律及其水分亏缺状况进行的、最大限度地提高单位灌溉水量的作物产量和产值的适时、适量灌溉。

3.5

作物节水灌溉气象等级 **meteorological grade of water-saving irrigation for crop**

依据当前作物水分亏缺率与未来3天降水等级预报划分的灌溉等级。

3.6

灌水定额 **irrigation quota**

某一次灌水时单位面积的灌水量或水层深度。

注:单位为立方米每公顷(m^3/hm^2)或毫米(mm)。