



中华人民共和国国家标准

GB/T 32752—2016

农田渍涝气象等级

Meteorological grade of agricultural waterlogging

2016-08-29 发布

2017-03-01 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:国家气象中心、中国气象局公共气象服务中心。

本标准主要起草人:薛建军、赵琳娜、齐丹、吕厚荃、李宇梅、徐晶。

引 言

渍涝是我国主要农业气象灾害之一,常造成冬小麦、玉米、油菜、棉花等农作物减产或品质降低。农田渍涝的发生是由于降水过多,农田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,造成植株根部环境条件恶化、生长发育不良,导致作物减产或品质降低。

为了规范和加强农田渍涝气象等级预报、警报服务业务,为农业防灾减灾提供科学依据,特制定本标准。

农田渍涝气象等级

1 范围

本标准规定了农田渍涝气象等级。

本标准适用于农田渍涝气象等级预报、预警服务和相关研究。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

农田渍涝 **agricultural waterlogging**

农田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,造成植株根部环境条件恶化、生长发育不良,导致作物减产或品质降低的一种农业气象灾害。

2.2

土壤田间持水量 **soil field capacity**

土壤所能保持的毛管悬着水的最大水分含量。

注:以水分占同容积或同质量土壤烘干后质量的百分率(%)表示。

[GB/T 20481—2006,定义 2.9]

2.3

土壤相对湿度 **relative soil moisture**

土壤实际含水量占土壤田间持水量的比值。

注:以百分率(%)表示。

[GB/T 20481—2006,定义 2.7]

2.4

地表径流深度 **surface runoff depth**

降水强度超过下渗强度及地表贮留量时即向低处流动,形成地表水流。此过程的水量平均到单位面积上的深度。

注:单位为毫米(mm)。

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

PI:降雨量指数(precipitation index)

RSM₀₋₅₀:0 cm~50 cm 土壤相对湿度(relative soil moisture from 0 cm to 50 cm depth)

SRD:地表径流深度(surface runoff depth)

4 农田渍涝气象等级划分

4.1 划分原则

根据土壤相对湿度、地表径流深度、降雨量指数三个因子,综合分析农田渍涝发生的可能性大小,确