



中华人民共和国国家标准

GB/T 34967—2017

北方水稻低温冷害等级

Grade of rice cold damage in northern China

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
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 低温冷害等级划分	2
4 延迟型低温冷害等级气象指标	2
5 障碍型低温冷害等级气象指标	3
附录 A (资料性附录) 北方水稻主要生育阶段所需 ≥ 10 °C 活动积温	4
参考文献	5

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:吉林省气象台、宁夏回族自治区气象科学研究所、吉林省气象科学研究所、内蒙古生态与农业气象中心、黑龙江省气象科学研究所、中国气象局沈阳大气环境研究所。

本标准主要起草人:马树庆、马力文、袭祝香、王琪、李秀芬、陈素华、纪玲玲、张淑杰、刘静、姜丽霞、蔺豆豆。

北方水稻低温冷害等级

1 范围

本标准规定了我国北方水稻低温冷害的等级及其气象指标。

本标准适用于我国北方一季粳稻区(主要包括东北地区、西北地区北部和华北地区北部)的水稻低温冷害的监测、预测和评估工作。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

5—9月温度距平 anomalies of temperature in 5—9 month

5—9月各月月平均气温之和的距平值。

2.2

≥ 10 °C 活动积温差值 difference of accumulated temperature above 10 °C

水稻生长某阶段 ≥ 10 °C活动积温与该品种水稻同期所需要的 ≥ 10 °C活动积温的差值。

2.3

水稻延迟型低温冷害 delayed growth-type rice cold damage

因较长时间低温,导致水稻生育延迟、有效分蘖减少、千粒重下降,或导致水稻不能正常成熟、减产的农业自然灾害。

2.4

水稻障碍型低温冷害 sterile-type rice cold damage

水稻孕穗期和抽穗开花期遇到短时强低温天气过程,抑制水稻生殖生长活动,导致花粉发育受阻、受精不良、结实率下降,引起减产的农业自然灾害。

注:水稻孕穗期间和抽穗开花期间发生的障碍型冷害分别称为孕穗期障碍型冷害和开花期障碍型冷害。

2.5

晚熟区 area of late-maturing variety

适宜种植水稻晚熟品种的区域,其无霜期为 141 d 以上、80%保证率 ≥ 10 °C活动积温为 2 850 °C · d 以上。

2.6

中熟区 area of middle-maturing variety

适宜种植水稻中熟(含中晚熟)品种的区域,其无霜期为 126 d~140 d、80%保证率 ≥ 10 °C活动积温为 2 400 °C · d~2 850 °C · d。

2.7

早熟区 area of early-maturing variety

适宜种植水稻早熟品种的区域,其无霜期为 110 d~125 d、80%保证率 ≥ 10 °C活动积温为 1 800 °C · d~2 400 °C · d。

2.8

安全齐穗期 safe even heading stage

保证水稻在早霜前完全成熟的普遍抽穗期阈值,因品种熟型及区域而变化。