

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2285—2012

水稻冷害田间调查及分级技术规范

Technical specification of field investigation and grading of
chilling damage to rice

2012-12-24 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准由农业部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、中国水稻研究所、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、黑龙江八一农垦大学。

本标准主要起草人：李恩普、李祥洲、陈友权、李茂松、朱德峰、王海泽、张玉屏、叶志华、钱永忠、王春艳、王敏、郭林宇、段萌、戚亚梅、毛雪飞。

水稻冷害田间调查及分级技术规范

1 范围

本标准规定了水稻冷害田间调查的术语和定义、基本要求和分级评价指标等。

本标准适用于东北和南方水稻冷害灾情的监测、预警与评估。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

冷害 chilling damage

农作物在生长季节受到 0℃ 以上较低温度危害的一种气象灾害。

2.2

水稻冷害 chilling damage to rice

水稻生长发育期间出现临界温度以下的低温,使水稻的生理活动受阻,导致发育延迟,或使生殖器官受损而导致减产的一种农业气象灾害。

注:临界温度参见附录 C。水稻冷害按照发生地区主要有东北水稻冷害和南方水稻冷害。

2.2.1

东北水稻冷害类型 types of chilling damage to northeast rice

东北水稻冷害包括延迟型冷害、障碍型冷害和混合型冷害 3 种。

2.2.1.1

延迟型冷害 growth-delaying type chilling damage

水稻生育期间遇较长时间 0℃ 以上相对低温,削弱植株的光合作用,减少养分的吸收,影响光合产物和矿质养分的运转,使水稻生育期明显延迟,不能正常成熟而减产的一种冷害类型。

2.2.1.2

障碍型冷害 sterile-type chilling damage

在水稻孕穗期和抽穗开花期遇到短时间的 0℃ 以上、14℃ 以下最低气温,使水稻幼穗发育、授粉与灌浆受到障碍,形成空秕粒而减产的一种冷害类型。

2.2.1.3

混合型冷害 mixed-type chilling damage

水稻在生育期间遇到 0℃ 以上的持续低温,导致发育显著延迟,不能正常成熟;孕穗到抽穗开花期又遇 0℃ 以上、14℃ 以下最低气温的危害,造成籽粒不育或秕粒而减产的一种冷害类型。

2.2.2

南方水稻冷害类型 types of chilling damage to southern rice

南方水稻冷害主要包括倒春寒和寒露风。

2.2.2.1

倒春寒 late spring coldness

在南方双季早稻地区,春季天气回暖过程中气温不稳定,当日平均气温在 12℃ 或以下,连阴雨 3