

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3624—2020

水稻穗腐病抗性鉴定技术规程

Technical code of practice for identification of rice resistance to spikelet
rot disease [*Fusarium proliferatum* (Matsushima) Nirenberg]

行业标准信息服务平台

2020-07-27 发布

2020-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：中国水稻研究所、全国农业技术推广服务中心。

本标准主要起草人：王玲、黄世文、刘连盟、郭荣、傅强、朱智伟。

行业标准信息平台

水稻穗腐病抗性鉴定技术规程

1 范围

本标准规定了水稻品种、材料对水稻穗腐病抗性的鉴定方法和评价方法。
本标准适用于水稻品种、材料对水稻穗腐病的抗性鉴定和抗性评价。

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。

- GB 4285 农药安全使用标准
- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分:禾谷类
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量标准
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1105 肥料合理使用准则 氮肥
- NY/T 5117 无公害食品 水稻生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水稻穗腐病 **rice spikelet rot disease**

水稻穗腐病由层出镰刀菌 [*Fusarium proliferatum* (Matsushima) Nirenberg, 有性态为藤仓赤霉菌 *Gibberella fujikuroi* (Sawanda) Wollenweber] 为主要致病菌,侵染稻穗后引起的水稻穗部枯死症状的真菌病害。水稻穗腐病发生在抽穗扬花期,病害初期上部小穗颖壳尖端或侧面产生椭圆形小斑点,后逐渐扩大至谷粒大部或全部。染病谷粒初期为红褐色或铁锈色,后逐渐变成黄褐色或褐色,水稻成熟时变成黑褐色,局部病穗伴有灰白色霉层。

3.2

分离物 **isolate**

从发病部位通过人工培养、纯化、再接种和分离等方法获得的病原菌培养物。

3.3

致病力 **pathogenicity**

病原物所具有的破坏寄主和引起病变的能力。

3.4

剑叶叶枕距 **flag leaf pulvinus interval**

水稻剑叶从倒二叶的叶鞘中抽出后,剑叶叶枕与倒二叶叶枕之间的距离。剑叶叶枕高于倒二叶叶枕时,为正叶枕距;剑叶叶枕低于倒二叶叶枕时,为负叶枕距。

3.5

花粉内容充实期 **pollen filling stage**

花粉母细胞减数分裂完成后,四分体分散并随即变成小球形的花粉粒,花粉外壳逐渐形成,体积继续