

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3625—2020

稻曲病抗性鉴定技术规程

Technical code of practice for identification of rice resistance to
rice false smut [*Ustilaginoidea virens*(Cooke)Takahashi]

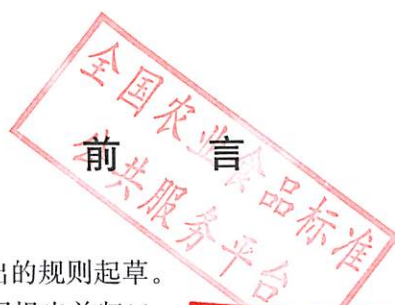
行业标准信息服务平台

2020-07-27 发布

2020-11-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布



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：黄世文、王玲、刘连盟、郭荣、傅强、朱智伟。



行业标准信息服务平台

稻曲病抗性鉴定技术规程

1 范围

本标准规定了水稻品种、材料对稻曲病抗性的鉴定方法和评价方法。
本标准适用于水稻品种、材料对稻曲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/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
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- 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

稻曲病 *rice false smut*

由稻绿核菌 [*Ustilaginoidea virens* (Cooke) Takahashi, 有性世代为稻麦角菌 *Villosiclava virens* (Nakata) E. Tanaka & C. Tanaka]所引起的一种水稻穗部真菌病害。在水稻灌浆乳熟期开始显症,主要危害谷粒。受害病粒菌丝在谷粒内形成块状,逐渐膨大,形成比正常谷粒大3倍~4倍的病谷。发病初期,稻谷颖壳缝合处出现米粒大小乳白色薄膜包裹的菌块。随着病粒变大,乳白色包膜破裂呈现淡黄色、黄色,后至墨绿色,最后孢子座表面龟裂,散出有毒的黄色、墨绿色粉状物。孢子座表面可产生黑色、扁平、硬质的菌核。每穗上的病谷(稻曲球)少则1粒~2粒,多的可达40粒~50粒,甚至上百粒。

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病原物的培养物。

3.3

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。

3.4

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,体积继续增大,出现花粉发芽孔,花粉内容逐渐充实,直到内容物充满之前,为花粉内容充实期。此时内外稃纵向伸长接近停止,横向则迅速增大。雄蕊和雌蕊迅速增长,柱头上依次出现羽状突起,而颖片退化。

4 试剂与材料

本标准所用试剂在未加说明时均采用分析纯试剂。实验室用水应符合 GB/T 6682 中规定的三级水