

DB2308

黑龙江省佳木斯市地方标准

DB2308/T XXX—2023

水稻纹枯病防治技术规程

(征求意见稿)

起草单位：黑龙江省农业科学院佳木斯分院

联系人：姚亮亮

联系电话：13903688739

电子邮箱：yaoliangliangy11@163.com

20XX-XX-XX 发布

20XX-XX-XX 实施

佳木斯市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由佳木斯市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院佳木斯分院。

本文件主要起草人：姚亮亮，杨晓贺，丁俊杰，邱磊，张家智。

水稻纹枯病防治技术规程

1 范围

本文件规定了水稻纹枯病防控技术措施。
本文件适用于佳木斯地区水稻种植。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4404.1-2008 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1 水稻纹枯病

由瓜亡革菌（*Thanatephorus cucumeris* (Frank) Donk.）。无性态为立枯丝核菌（*Rhizoctonia solani* Kühn）引起的、发生在水稻上的病害。

4 症状及流行规律

见附录 A。

5 防控原则

遵循“预防为主、综合防治”的植保方针，采取经济、有效、简易和安全的防治策略，优先使用农业防治、生物防治和必须使用的化学药剂防治等措施。促进水稻产业发展，保证生态环境改善。

6 防控方法

6.1 选用抗病、耐病品种

选择抗病、优质、高产、商品性好，适合市场需求的主栽水稻品种。种子质量达到 GB4404.2 的标准。选用抗纹枯病水稻品种应避免品种单一化，品种合理布局，做到水稻抗病及耐病品种合理搭配和轮换。选用龙粳 49、龙稻 23、垦稻 23 等。

6.2 农业防治

6.2.1 打捞菌核

及时打捞杂物可有效减少菌源。所谓杂物，就是我们在翻耕、灌水时，有很多杂物漂浮于水面之上，其中就有很多的菌核混在其中。我们可以集中打捞这些杂物，集中处理，顺带铲除田边的杂草，达到减少菌源的目的，从而减轻前期发病程度。

6.2.2 肥水管理

根据土壤类型、作物的生育特性和需肥规律，推广水稻测土配方施肥技术。切忌偏施氮肥。进行间歇灌溉、凉田晒田。

6.2.3 合理密植

水稻纹枯病发生的程度与水稻种植密度密切相关；群体越大，发病越重。因此，适当稀植可降低田间群体密度、提高植株间的通透性、降低田间湿度，从而达到有效减轻病害发生及防止倒伏的目的。

6.3 生物防控

在发病初期，喷施木霉菌、假单胞杆菌、芽孢杆菌 B908、芽孢杆菌 B916 及 NJ-18 等生防药剂。喷雾时要使药液到达稻株下部，使用剂量和方法参照说明书进行。

6.4 化学防控

水稻分蘖末期为防治的关键期丛发病率达 5%，或拔节至孕穗期丛发病率达 10%~15%时，及时施药。在仔细搞清楚田间病况的情况下，尽量在病症爆发前、至少在发病初期用药。在浅水田间喷雾，分两次进行。第一次将药喷到水稻茎秆基部，以提高药效，第二次全部喷洒。农药的使用应符合 GB 4285、GB/T 8321 和 NY/T 1276 的要求。禁止使用高毒、高残留农药，不使用未经登记的农药。

6.5 农药品种

坚持轮换用药，相同机理的农药在一个水稻生长季使用不超过 2 次。

6.6 记录

建立台账，每次作业用药，品种，剂量，时间等。记录至少保存 2 年。

附 录 A

(资料性)

水稻纹枯病症状及流行规律

A.1 症状

叶鞘染病在近水面处产生暗绿色水浸状边缘模糊小斑，后渐扩大呈椭圆形或云纹形，中部呈灰绿或灰褐色，湿度低时中部呈淡黄或灰白色，中部组织破坏呈半透明状，边缘暗褐。发病严重时数个病斑融合形成大病斑，呈不规则状云纹斑，常致叶片发黄枯死。叶片染病病斑也呈云纹状，边缘褪黄，发病快时病斑呈污绿色，叶片很快腐烂，茎秆受害症状似叶片，后期呈黄褐色，易折。穗颈部受害初为污绿色，后变灰褐，常不能抽穗，抽穗的秕谷较多，千粒重下降。湿度大时，病部长出白色网状菌丝，后汇聚成白色菌丝团，形成菌核，菌核深褐色，易脱落。高温条件下病斑上产生一层白色粉霉层即病菌的担子和担孢子。



图 A.1 水稻纹枯病叶片发生症状

A.2 流行规律

水稻纹枯病从苗期至穗期均可发生，一般在分蘖盛期开始发生，拔节期病情发展加快，孕穗期前后是发病高峰，乳熟期病情下降。该病属高温高湿型病害，适宜范围内，湿度越大，发病越重。田间小气候相对湿度为 80% 时，病害受到抑制，71% 以下时病害停止发展；气温 18~34℃ 都可发病，以 22~28℃ 最适，因此，夏秋气温偏高、雨水偏多，有利于病害的发生和发展。田间菌源量与发病初期轻重有密切关系，历年重病区、老稻区、田间越冬菌核量大时，易导致初期发病较多。水稻栽插密度过大，稻田偏施、迟施氮肥，连续灌深水、连年重茬种植，有利于病害发生。粳稻品种一般较易感病。