

DB36

江西省地方标准

DB36/T 884—2024
代替 DB36/T 884-2015

稻曲病防治技术规程

Technical regulation for control of rice false smut

地方标准信息服务平台

2024 - 03 - 26 发布

2024 - 09 - 01 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 防治原则	1
5 农药使用原则	1
6 防治技术措施	2
附录 A（资料性）稻曲病的症状和发病规律	4

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照GB/T1.1-2020《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。本文件代替 DB36/T 884-2015,与 DB36/T 884-2015《水稻稻曲病防治技术规程》相比,主要技术变化如下:

- a) 题目《水稻稻曲病防治技术规程》调整为《稻曲病防治技术规程》;
- b) 删除了术语和定义中的“物理防治”(见2015年版的3.2)、“农药”(见2015年版的3.4)、“农药残留”(见2015年版的3.5)、“农药毒性”(见2015年版的3.6)、“化学农药”(见2015年版的3.8);
- c) 删除了规范性引用文件中的GB 4285 农药安全使用标准(见2015年版的2);
- d) 调整了“防治原则”(见4,2015年版的4)和“农药使用原则”(见5,2015年版的5)的表述;
- e) 将“种植抗病品种”更改为“种植抗(耐)病良种”,并调整了具体内容的表述(见6.1.1,2015年版的6.1.1);
- f) 调整了“培育壮秧”(见6.1.2,2015年版的6.1.2)和“适龄移栽”(见6.1.3,2015年版的6.1.3)的表述;
- g) 将“合理施肥”更改为“科学-施肥”,并调整了具体内容的表述(见6.1.4,2015年版的6.1.5);
- h) 将“科学管水”更改为“合理灌溉”,并调整了具体内容的表述(见6.1.5,2015年版的6.1.4)。

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。

本文件由江西省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位:江西省农业科学院植物保护研究所、江西省农业农村产业发展服务中心、江西省农业技术推广中心、分宜县农业农村和粮食局、南昌县农业农村局、万安县农业农村局、井冈山市农业农村局、永丰县农业农村局、都昌县农业农村局。

本文件主要起草人:胡建坤、黄蓉、黄瑞荣、肖明徽、聂樟清、钟振华、刘方义、肖慧、张群、曾钦华、张文志、邓滨、沈莹。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2015年首次发布为DB36/T 884-2015;

——本次为第一次修订。

稻曲病防治技术规程

1 范围

本文件规定了稻曲病防治的防治原则和农药使用原则以及防治技术措施。
本文件适用于稻曲病防治。

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，仅所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/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

农业防治cultural control

通过选用抗病虫害优良品种、优化耕作栽培技术等手段，控制作物病虫害的发生发展，使作物免遭或减轻病虫害危害的方法。

3.2

化学防治chemical control

使用化学农药防治有害生物的方法。

3.3

安全间隔期preharvest interval

从最后一次施药至作物收获期间隔天数。

4 防治原则

预防为主，综合防治。从农田生态系统整体出发，以农业防治为基础，选用抗病品种，推行健身栽培，创造有利于水稻生长不利于稻曲病菌侵染、繁殖、传播的环境条件，优先选用生物农药，必要时合理使用化学农药，将病害损失降到最低限度。

5 农药使用原则

选择安全、高效、低毒、低残留、环境友好型农药，遵循科学使用原则。优化集成农药的轮换使用、精准使用和安全使用等配套技术；加强农药抗药性监测，规范使用农药，严格遵守农药安全间隔期。根据水稻品种抗病性、气象条件等分类指导，科学确定药剂防治对象田、用药适期和用药次数，最大限度降低农药使用造成的负面影响；按照GB/T 8321(所有部分)执行。

6 防治技术措施

6.1 农业防治

6.1.1 种植抗（耐）病良种

稻曲病重发地区淘汰高度感病品种，轻发地区优化品种布局，控制高产感病品种的种植规模，因地制宜扩种高产抗（耐）病良种。

6.1.2 培育壮秧

增施有机肥，减少化学肥料的使用量，科学施肥，合理灌溉。秧苗2叶1心期可使用多效唑，控苗促蘖。使用高效低毒农药防治秧田病虫，秧苗移栽前打1次送嫁药。

6.1.3 适龄移栽

浅水移栽适龄秧苗，合理密植，插足基本苗。直播稻田根据不同品种的特性控制好播种量，定量分畦均匀播种。

6.1.4 科学施肥

按照水稻高产栽培和生产质量标准的要求，测土施肥。施足基肥，早施分蘖肥，巧施穗肥。化学肥料注意氮磷钾肥配合施用，增施有机肥，根据水稻生长后期的长势合理追施含P、K及多种微量元素的叶面肥。

6.1.5 合理灌溉

根据水稻生长习性满足水稻不同生长阶段对水分的需求，掌握深水返青，浅水分蘖，够苗晒田，后期干湿交替灌溉的基本规则。

6.2 药剂防治

6.2.1 药剂选择

优先选用登记用于防治稻曲病的生物农药；科学安全选用登记用于防稻曲病的高效低毒低残留化学农药。

6.2.2 防治适期

水稻破口前5d~7d和水稻破口期。

6.2.3 防治对象田

以感稻曲病的品种为重点防治对象田。

6.2.4 药剂防治次数

重点防治对象田防治2次;非重点防治对象田防治次数视天气情况而定,如水稻破口前第1次用药后,多阴雨天气,再在破口期用药1次。

6.2.5 施药方法

根据登记的农药使用剂量,对水均匀喷雾在水稻上部茎秆和叶片上。用喷雾器施药,每667m²用药液量30L。用植保无人机施药,每667m²用药液量不少于2L。

6.2.6 注意事项

药剂防治要注意农药轮换使用,控制或延缓病菌产生抗药性。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性)
稻曲病的症状和发病规律

A.1 症状

该病只发生于水稻穗部，为害谷粒。受害谷粒内形成菌丝块渐膨大，内外颖裂开，露出淡黄色块状物，即孢子座，后包于内外颖两侧，呈黄色或墨绿色，初外包一层薄膜，后破裂，散生墨绿色粉末，即病菌的厚垣孢子，有的两侧生黑色扁平菌核，风吹雨打易脱落。

A.2 病原发病规律

病原菌为*Ustilaginoidea virens* (Cooke) Tak, 属半知菌类真菌。主要以厚垣孢子附着在种子表面和落入田间越冬，也可以菌核在土中越冬。翌年水稻抽穗扬花期，厚垣孢子萌发产生分生孢子，菌核萌发产生子座，形成子囊壳，释放子囊孢子。花粉内容物充实期前后是侵染的重要时期。孢子借助气流传播散落，侵害花器和幼器，造成谷粒发病。抽穗扬花期遇雨及低温则发病重。抽穗早的品种发病较轻。施氮过量或穗肥过重加重病害发生。

地方标准信息服务平台