

# DB36

## 江西省地方标准

DB 36/ XXXXX—XXXX

### 南方水稻黑条矮缩病防治技术规程

Technical regulation for disease control of Southern Rice Black-streaked Dwarf  
Virus

文稿版次选择

(本稿完成日期: )

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

江西省质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 南方水稻黑条矮缩病防治技术 .....	1

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由江西省农业科学院提出。

本标准起草单位：江西省农业科学院植物保护研究所。

本标准主要起草人：兰波、杨迎青、李湘民。

# 南方水稻黑条矮缩病防治技术规程

## 1 范围

本标准规定了南方水稻黑条矮缩病（Southern Rice Black-streaked Dwarf Virus）防治术语和定义、防治原则、指标、措施和方法。

本标准适用于江西省南方水稻黑条矮缩病的防治。

## 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。

以下标准被引用用于本标准：

2.1 GB/T 15794—1995 稻飞虱测报调查规范

2.2 GB 5285 农药安全使用标准

2.3 GB/T 8321 农药合理使用准则

2.4 GB 4404.1 农作物种子质量标准 粮食作物种子 禾谷类

## 3 南方水稻黑条矮缩病防治技术

### 3.1 抓好病虫监测

认真做好南方水稻黑条矮缩病的监测预报工作：一是执行白背飞虱测报调查规范，认真做好定点观察和大田普查，及时掌握发生动态，并做好白背飞虱带毒率测定；二是准确掌握白背飞虱发生消长动态，结合带毒率情况分析，及时发布预报和防治警报。

### 3.2 选用抗病丰产良种

因地制宜做好布局，尽量做到连片种植，减少花田和草荒田，阻断白背飞虱传播发病；选用经抗病筛选出的抗（耐）病品种种植，如岳优 9113、两优培九、中优洲 481、福优 737、中浙优 1 号、II 优 1733、皖稻 153 等优良组合。

### 3.3 种子消毒

在种子催芽露白后进行拌种，其方法：选用高效、低毒的抗虫拌种剂拌种，比如用10%吡虫啉可湿性粉剂10克先与少量细土或谷糠拌匀，再均匀拌1-2公斤（以干种子计重）种子即可播种。

### 3.4 水稻秧苗期防病

一是秧田应尽量选择远离重病田，集中连片培育秧苗，避免将有病秧苗运到无病区，以防人为扩散毒源；二是适当提高种子播种量，杂交稻在病区每亩大田在常规用种量基础上适当增加用种量 250 克，以利减轻秧苗相对侵染几率；三是秧苗期应合理平衡施肥，切不可氮肥过头，严控秧苗过嫩过绿。

### 3.5 健身栽培

培育无病壮秧，适当提高插种株数和插种密度，或改单株插为多株插以减少相对侵染几率，减轻传毒侵染发病，以利达到健身防病目的。

### 3.6 化学药剂防治

#### 3.6.1 防治策略

凡见有杂草发病或荒草田见有白背飞虱的，应做好田边杂草和荒草田白背飞虱全面药剂防治，在水稻播种前应做好田间的化学除草，及时清除田间杂草，尽量减少传毒来源。

#### 3.6.2 防治适期和防治指标

水稻秧苗 3—7 叶期是白背飞虱的传毒关键期。秧苗期 3—7 叶期和大田初期是治虱防矮的主要适期，凡在适期内带毒白背飞虱每平方米有 1.5 只或大田初期每丛 0.2 只，应立即做好药剂防治。

#### 3.6.3 防治药剂及方法

南方水稻黑条矮缩病防治的有效方法是使用 25%吡蚜酮可湿性粉剂药剂拌种（20g/kg 种子）、移栽前 2 天和移栽后 15 天各使用 25%吡蚜酮喷雾一次（20 g/亩）。

### 3.7 应急补救措施

在水稻移栽后 20 天内及时拔除病株（丛），并就地入泥而埋，然后从健丛中掰出一半分蘖移栽在拔除病丛留下的空穴边，并适当加施速效肥，可促使稻苗恢复群体生长，其它照常管理。

## 附录 A (资料性附录)

### 南方水稻黑条矮缩病病原、症状及传毒

#### A. 学名和症状

##### A.1 学名

南方水稻黑条矮缩病毒(Southern rice black-streaked dwarf virus)属于呼肠孤病毒科斐济病毒属(Fijivirus eoviridae)。

##### A.2 症状

南方水稻黑条矮缩病主要症状表现为：分蘖增加，叶片短阔、僵直，叶色深绿，叶背的叶脉和茎秆上现初蜡白色，后变褐色的短条瘤状隆起，不抽穗或穗小，结实不良，不同生育期染病后的症状略有差异。苗期发病，心叶生长缓慢，叶片短宽、僵直、浓绿，叶脉有不规则蜡白色瘤状突起，后变黑褐色。根短小，植株矮小，不抽穗，常提早枯死。分蘖期发病，新生分蘖先显症，主茎和早期分蘖尚能抽出短小病穗，但病穗缩藏于叶鞘内。拔节期发病，剑叶短阔，穗颈短缩，结实率低。叶背和茎秆上有短条状瘤突。

#### B. 传毒媒介和传毒

传毒媒介：主要白背飞虱；植株之间不相互传毒；白背飞虱不经卵传毒；白背飞虱获毒时间为 30min；传毒为 15min。

传毒：病毒初侵染源以外地迁入的带毒白背飞虱为主，冬后带毒寄主（如田间再生苗、杂草等）也可成为初侵染源；带（获）毒白背飞虱取食寄主植物即可传毒。