

# DB3212

## 泰州市地方标准

DB3212/T 2064—2024

### 水稻病虫害绿色防控技术规程

Technical specification for green control of diseases and insect  
pests of rice

2024-01-30 发布

2024-02-29 实施

泰州市市场监督管理局 发布



## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由泰州市农业农村局提出并归口。

本文件由泰州市靖江市农业农村局组织实施与监督。

本文件由泰州市靖江市农业科学技术推广中心负责具体技术内容的解释。

本文件起草单位：靖江市农业科学技术推广中心。

本文件主要起草人：杜晓君、周慧蓉、王律、吕重、张海燕、谢志娟、马丽云、李云峰、黎明、羊雪萍、吴婧煜、刘银芬、陆进、侯卫进。



# 水稻病虫害绿色防控技术规程

## 1 范围

本文件规定了水稻病虫害绿色防控的术语和定义、防治原则及防控技术等内容。  
本文件适用于水稻病虫害的绿色防控。

## 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/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则  
GB/T 15790 稻瘟病测报调查规范  
GB/T 15791 稻纹枯病测报技术规范  
GB/T 15792 水稻二化螟测报调查规范  
GB/T 15793 稻纵卷叶螟测报技术规范  
GB/T 15794 稻飞虱测报调查规范  
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  
NY/T 525 有机肥料  
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文件。

### 3.1

**病虫害绿色防控** **environmental friendly control of diseases and insect pests**

以确保农业生产、农产品质量和农业生态环境安全为目标，以减少化学农药使用为目的，协调生态调控、生物防治、物理防治和科学用药等环境友好型技术，来控制农作物病虫害的植物保护措施。

## 4 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、尽量利用物理防治和生物防治，必要时合理使用低风险农药，实现水稻主要病虫害的有效控制。

## 5 主要病虫害

水稻种植中发生的一类病虫害有褐飞虱、白背飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟、稻瘟病；二类病虫害有纹枯病、大螟；三类病虫害有灰飞虱、稻曲病。

## 6 绿色防控技术

### 6.1 虫情监测

6.1.1 植保部门按 GB/T 15790、GB/T 15791、GB/T 15792、GB/T 15793、GB/T 15794 中的要求监测稻瘟病、水稻纹枯病、水稻二化螟、水稻纵卷叶螟、稻飞虱等病虫害的发生动态。

6.1.2 种植户定期巡查种植地水稻各类病虫害的发生动态。水稻二化螟、大螟、水稻纵卷叶螟，可利用性诱捕器进行监测。

## 6.2 植物检疫

按照《中华人民共和国植物检疫条例》要求，调运稻种。检疫对象参考《全国农业植物检疫性有害生物名单》和《江苏省农业植物检疫性有害生物补充名单》。

## 6.3 农业防治

### 6.3.1 精选稻种

应选用抗倒、抗（耐）病虫害的水稻品种，合理布局并轮换使用抗（耐）性品种。种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

### 6.3.2 合理施肥

实行测土配方施肥，科学配比氮磷钾肥，增施有机肥。肥料使用符合 NY/T 496 的要求，有机肥质量应符合 NY 525 的要求。

### 6.3.3 水浆管理

- a) 在螟虫越冬代、一代初蛹期，烤田或留浅水；化蛹高峰期后，灌深水 7d 左右杀蛹。
- b) 在水稻移栽后，及时灌浅水护苗活棵，栽后 2d~7d 间歇灌溉，适当晾田，扎根立苗。
- c) 在分蘖期，浅水勤灌促分蘖，茎蘖数达到预期苗数后，及时搁田。
- d) 拔节后至抽穗扬花期，保持浅水层。
- e) 灌浆结实期，间歇薄水灌溉，保持土壤湿润。

### 6.3.4 清洁田园

在整田灌水后、水稻移栽前，打捞漂浮在水面上的浪渣，带出田外集中处理，减少病虫害初侵染源。

## 6.4 物理防治

### 6.4.1 覆盖育秧

秧苗期采用 20 目~40 目防虫网或 13 g/m<sup>2</sup>~15 g/m<sup>2</sup> 规格的无纺布覆盖育秧，阻断灰飞虱入侵秧田传毒，预防水稻黑条矮缩病、条纹叶枯病。

### 6.4.2 螟虫诱杀

4 月 10 日~10 月 15 日，每 667m<sup>2</sup> 置 1 套~2 套螟虫诱捕器，配置专用性诱剂，定期更换。沟渠边每 5 m 种植 5 株~10 株香根草，诱集螟虫产卵。

### 6.4.3 稻纵卷叶螟诱杀

6 月 10 日~9 月 20 日，每 667m<sup>2</sup> 放置 1 套~2 套稻纵卷叶螟诱捕器，配置专用性诱剂，定期更换。

## 6.5 生态控制

### 6.5.1 保护利用天敌

水稻生长季节，不宜使用广谱性杀虫剂，保护稻田系统生物多样性，丰富天敌种类。可在田埂边种植芝麻、大豆、菊花等显花植物，涵养天敌。

### 6.5.2 稻鸭共育

水稻分蘖期，每 667m<sup>2</sup> 放养 10 只~20 只 15d 左右的雏鸭，至水稻破口抽穗前收鸭。利用鸭子捕食害虫、取食和踩压杂草、鸭粪肥田，减轻稻田纹枯病、稻飞虱和杂草等病虫害的危害。

## 6.6 生物防治

### 6.6.1 释放天敌

稻纵卷叶螟、二化螟成虫始盛期初次释放稻螟赤眼蜂，每 667m<sup>2</sup> 次放蜂 1 万头~1.5 万头，间隔 4d~6d 放蜂一次，连续放蜂 3 次~5 次。投放赤眼蜂按说明书要求操作。

### 6.6.2 生物药剂防治

在稻纵卷叶螟、稻瘟病、纹枯病等主要病虫害发生初期开展生物药剂防治，用药品种宜按附录 A.1 执行。

## 6.7 科学用药

### 6.7.1 通用要求

应科学选择高效、低毒、低残留、低用量的化学农药，根据病虫害发生情况，及时精准用药防治。轮换使用不同作用机制的农药，农药混配不可超过三种。严格按照农药使用操作规程施药，遵守农药安全间隔期，药剂使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 中的规定。稻谷中农药残留量符合 GB 2763 的要求。

### 6.7.2 关键时期用药

a) 在育秧前，采用种子处理药剂进行拌种或浸种，预防恶苗病、苗叶瘟、水稻干尖线虫病、纹枯病、稻飞虱等病虫害。

b) 在秧苗移栽前 2d~3d 用好送嫁药，喷施持效期较长的内吸性药剂，使秧苗带药移栽，预防稻瘟病、纹枯病、稻纵卷叶螟、二化螟、稻蓟马、稻飞虱等病虫害。

c) 在水稻孕穗末期至破口期，适期综合用药，预防稻瘟病、纹枯病、稻曲病、稻纵卷叶螟、稻飞虱等病虫害。

### 6.7.3 病虫害防治指标和建议用药品种

防治指标：稻纵卷叶螟四（2）代百穴有虫卵量 150 粒~200 粒以上、五（3）代百穴有虫卵量 100 粒~150 粒以上、六（4）代百穴有虫卵量 100 粒~150 粒以上；褐飞虱五（2）代百穴有虫 50 头~100 头以上、六（3）代百穴有虫大于 500 头；白背飞虱主害代五（2）代百穴有虫 500 头~800 头以上；二化螟一代每亩有卵块 500 块、二代卵孵高峰后 3 天的枯鞘率 1%左右；稻纹枯病病穴率达 5%；大螟可与二化螟、稻纵卷叶螟兼治。水稻病虫害防治建议用药品种宜按附录 A.2 执行。

## 7 施药防护

7.1 破口抽穗期，慎用三唑类杀菌剂，以避免产生药害；扬花期，慎用新烟碱类杀虫剂（吡虫啉、啉虫脒、噻虫嗪等），减少对授粉昆虫的影响。

7.2 田间喷药作业时，施药人员应做好佩戴防护口罩、手套、防护服等必要的安全防护措施，且不应逆风或高温时段喷药作业，避免中毒、中暑。对施药周边有养蜂、养鱼和养蚕的，应采取避害措施。

## 8 防控记录

建立防控台账，应如实、准确、清晰、详细地记录整个生长季每次防控时间、防控对象、防控技术、防控面积以及药剂名称、登记证号、制剂有效成分及含量、用量、使用方法、安全间隔期等内容。记录保存期二年以上（绿色防控台账见附录 B）。

附 录 A  
(资料性)  
水稻病虫害绿色防控推荐农药

A.1 水稻病虫害绿色防控用药见表A.1 和表A.2。

表 A.1 水稻病虫害绿色防控推荐生物药剂

防治对象	生物源制剂	用药剂量 (每 667m <sup>2</sup> )	施药方法	注意事项
二化螟、 大螟	32000IU/毫克苏云金杆菌 WP	100g~200g	喷雾	卵孵盛期至低龄幼虫盛期用药，下午 4 点以后施药，用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
稻飞虱	1.5%苦参碱 SL	10mL~13mL	喷雾	卵孵盛期至低龄幼虫盛期用药，下午 4 点以后施药，用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
稻纵卷叶螟	15%多杀·茚虫威 SC	14mL~16mL	喷雾	卵孵盛期至低龄幼虫盛期喷细雾，下午 4 点以后施药，用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
	5%苏云·茚虫威 SC	60mL~80mL	喷雾	
	20%多杀菌素 SC	15mL~20mL	喷雾	
	16000IU/毫克·10 万 OB/毫克 苏云·稻纵颖 WP	50g~100g	喷雾	
稻瘟病	4%春雷霉素 AS	40mL~50mL	喷雾	破口和齐穗期各施药 1 次，下午 4 点以后施药，用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
	22%春雷·三环唑 WP	50g~60g	喷雾	
	10 亿芽孢/克解淀粉芽孢杆菌 B7900WP	100g~120g	喷雾	
	1000 亿芽孢/克枯草芽孢杆菌 WP	50g~100g	喷雾	
纹枯病	6%井冈·蛇床素 WP	50g~60g	喷雾	下午 4 点以后施药，用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
	33.6%井冈·啞菌酯 SC	12mL~16mL	喷淋或喷雾	
	15%井冈·噻呋 SC	50mL~60mL	喷雾	
	24%井冈·氟环唑 SC	20mL~30mL	喷雾	
蓟马	60 克/升乙基多杀菌素 SC	20mL~40mL	喷雾	下午 4 点以后施药，用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。



表 A.2 水稻病虫害绿色防控推荐化学药剂

防治对象	化学药剂	用药剂量 (每 667m <sup>2</sup> )	施药方法	注意事项
二化螟、大螟	26%甲氧·茚虫威 SC	10mL~12mL	喷雾	卵孵盛期至低龄幼虫盛期用药, 用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
	60%呋虫胺·茚虫威 WG	8g~10g		
	9%甲维·茚虫威 SC	20mL~25mL		
稻飞虱	60%烯啶虫胺 WP	3g~5g	喷雾	卵孵盛期至低龄幼虫盛期用药, 用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
	10%三氟苯嘧啶 SC	10mL~16mL		
	70%吡蚜·呋虫胺 WG	6g~8g		
	50%呋虫胺 WG	12g~16g		
稻纵卷叶螟	16%甲维·茚虫威 SC	10mL~12.5mL	喷雾	下午 4 点以后施药, 卵孵盛期至低龄幼虫盛期喷雾, 用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
	40%甲氧·茚虫威 SC	10mL~15mL		
	42%甲维·抑食肼 WG	25g~35g		
	6%阿维·氯苯酰 SC	45mL~50mL		
稻瘟病	20%稻瘟酰胺 SC	60mL~100mL	喷雾	破口和齐穗期各施药 1 次, 用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
	40%稻瘟酰胺·嘧菌酯 SC	25mL~50mL		
	35%氟环·嘧菌酯 SC	20mL~25mL		
	40%稻瘟·三环唑 SC	35mL~40mL		
纹枯病	75%肟菌·戊唑醇 WG	12g~15g	喷雾	下午 4 点以后施药, 用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
	45%戊唑·嘧菌酯 SC	12mL~16mL		
	24%噻呋酰胺 SC	20mL~25mL		
	19%丙环·嘧菌酯 SC	30mL~50mL		
稻曲病	18.7%丙环·嘧菌酯 SE	30mL~60mL	喷雾	破口期前 7d~10d 和齐穗期各施药 1 次, 用水 30kg~60kg/667m <sup>2</sup> 。
	35%氟环·嘧菌酯 SC	20mL~25mL		
	20%井冈·戊唑醇 SC	60mL~80mL		
	19%啶氧·丙环唑 SC	53mL~70mL		
蓟马、灰飞虱	24%苯醚·咯·噻虫悬浮 SD	500mL/100kg~667mL/100kg	拌种	拌种后阴干, 切忌暴晒。
恶苗病	62.5 克/升精甲·咯菌腈 SC	15mL~20mL	拌种	拌种后阴干, 切忌暴晒。

附 录 B  
(资料性)  
水稻病虫害绿色防控台账

B.1 水稻病虫害绿色防控台账见表B.1。

表 B.1 水稻病虫害绿色防控台账

生产单位名称：						技术负责人：	
种植地址：						种植面积：	
日期	防控对象	防控技术	防控物资			防控面积	天气
			物资名称 (药剂有效成分及含量)	使用数量	使用方法		
<sup>a</sup> 如一次施用两种或以上药剂的混剂，应分别记录。							

参 考 文 献

- [1] 《中华人民共和国植物检疫条例》
  - [2] 《全国农业植物检疫性有害生物名单》
  - [3] 《江苏省农业植物检疫性有害生物补充名单》
-