

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1284—2026

水稻螟虫绿色防控技术规程

Technical code of practice for green control of rice stem borers

2026 - 04 - 16 发布

2026 - 04 - 22 实施

广西标准化协会 发布

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 防控原则	1
5 虫情监测	1
6 绿色防控	1
7 档案管理	2
附录 A（资料性） 水稻螟虫虫情监测相关记录表	3
附录 B（资料性） 水稻螟虫化学防治方法	4
附录 C（资料性） 水稻螟虫田间防控情况记录表	5
参考文献	6

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广西壮族自治区植保站、广西南宁合一生物防治技术有限公司、广西田园生化股份有限公司。

本文件主要起草人：凌炎、黄芊、龙丽萍、王春娟、宋一林、赵帅、陈伟源、吴碧球、黄所生、李成、张蕾、黄凯、赵理贤、谢丽玲、零春华。

水稻螟虫绿色防控技术规程

1 范围

本文件界定了水稻螟虫的术语和定义，确立了水稻螟虫绿色防控技术的程序和防控原则，规定了虫情监测和绿色防控的操作指示，描述了防控过程信息的追溯方法。

本文件适用于水稻螟虫绿色防控。

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

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

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文件。

3.1

水稻螟虫 rice stem borers

稻螟虫

水稻钻心虫

水稻蛀心虫

水稻鳞翅目钻蛀性害虫。

注：常见的种类主要有螟蛾科的二化螟*Chilo suppressalis* (Walker)、三化螟*Tryporyza incertulas* (Walker)、台湾稻螟*Chilo trapezalis* (Dudgeon)和夜蛾科的大螟*Sesamia inferens* (Walker)。

4 防控原则

4.1 坚持“预防为主、综合防治、压低虫口基数，早防早控”的原则，从保护自然生态系统出发，选用抗虫优良品种，以农业防治、理化诱控、生物防治为基础，辅以生态调控、科学用药等绿色防控技术措施，将水稻螟虫为害损失控制在经济允许水平之下。

4.2 农药的使用符合 GB/T 8321（所有部分）、NY/T 393、NY/T 1276 的规定。

5 虫情监测

参照GB/T 15792、NY/T 2359使用测报灯或性信息素等措施监测二化螟、三化螟、台湾稻螟和大螟的成虫发生期。水稻螟虫越冬虫量调查表见附录A中的表A.1，水稻螟虫成虫监测记录表见附录A中的表A.2。

6 绿色防控

6.1 种植前

6.1.1 淹水翻耕

6.1.1.1 冬闲田冬翻晒垡，入春后翻耕、淹水。

6.1.1.2 冬种作物收获后灌深水，翻耕沤田。

6.1.1.3 在水稻螟虫羽化前的预蛹或蛹期灌水灭蛹，灌深水浸没稻桩 7 d~10 d 后翻耕。

6.1.2 种植诱集植物和蜜源植物

6.1.2.1 移栽前 20 d~30 d，在稻田边较宽的机耕土路边、沟渠坡道边和田埂上种植香根草等诱集植物。香根草在多条田埂上平行种植或成行种植，平行种植行间距≤60 m，成行种植丛间距 3 m~5 m。

6.1.2.2 在田埂上种植芝麻、大豆等蜜源植物。

6.1.3 迷向干扰

在水稻螟虫越冬代成虫羽化前 7 d，采用下列方法之一进行：

——间隔 18 m 悬挂水稻螟虫性信息素迷向袋；

——每 3×667 m²~5×667 m²放置一套性迷向剂散发器，连片使用 50×667 m²以上。

6.2 种植期

6.2.1 秧苗期

6.2.1.1 选用高产、优质、抗逆性强的品种。

6.2.1.2 螟虫危害重的稻田，调整播种期，推迟播种。

6.2.1.3 采取工厂化育秧、农膜、防虫网或无纺布隔离育秧。

6.2.1.4 秧苗期人工摘除卵块。

6.2.1.5 秧苗移栽前 2 d~3 d 施送嫁药，每 667 m²喷施 5% 氯虫苯甲酰胺超低容量液剂 30 mL~40 mL，或 65% 氯虫苯甲酰胺水分散剂 3 g~6 g，或 10% 溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂 20 mL~26 mL，或 8% 阿维·溴氰虫酰胺悬浮剂 12 mL~15 mL。

6.2.2 返青期至拔节期

6.2.2.1 释放赤眼蜂

在水稻螟虫产卵的始盛期开始释放螟黄赤眼蜂 (*T. chilonis*) 或稻螟赤眼蜂 (*T. japonicum*)，每 667 m² 布设 4 个点，每个点每次释放 2 000 头，在第 1 次放蜂后，每间隔 5 d~7 d 释放 1 次蜂，共放蜂 3 次。

6.2.2.2 药剂防治

按附录 B 的规定执行。

6.2.3 孕穗期至破口期

6.2.3.1 药剂选择

交替使用不同类型药剂，药剂使用符合 GB/T 8321（所有部分）的规定。

6.2.3.2 防治方法

按附录 B 的规定执行。

6.3 收割后

6.3.1 灭茬

早、中稻收割时稻草就地粉碎还田，或收割后移出稻田晒干。翻耕整田时将稻桩压入泥内。晚稻宜低茬收割，高度 10 cm 以下，收割时粉碎秸秆或收割后翻耕灭茬。

6.3.2 合理轮作

晚稻收割后，种植蔬菜、豆类、油菜、马铃薯等冬种作物。

7 档案管理

建立田间防控技术档案，记录螟虫种类、发生时间、地点、发生面积、危害程度、水稻生育时期、采取的防控措施、防控的时间和方法等，档案保存 2 年以上。水稻螟虫田间防控情况记录表见附录 C。

附 录 A
(资料性)
水稻螟虫虫情监测相关记录表

水稻螟虫越冬虫量调查记录见表A. 1, 水稻螟虫成虫监测记录见表A. 2。

表A. 1 水稻螟虫越冬虫量调查表

螟虫种类	调查日期	调查地点	类型田	调查面积 (m ²)	活虫数 (头)	折合667 m ² 活虫数 (头)	被寄生虫数 (头)	备注

表A. 2 水稻螟虫成虫监测记录表

螟虫种类	****螟 (头/个)					备注
	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	年 月 日	
诱捕器1						
诱捕器2						
诱捕器3						

GXAS
广西标准化协会

附 录 B
(资料性)
水稻螟虫化学防治方法

水稻螟虫化学防治方法见表B.1。

表B.1 水稻螟虫化学防治方法

防治适期	防治指标	推荐药剂/剂量
1. 早稻分蘖期为卵孵高峰后5 d~7 d; 孕穗末期为卵孵高峰期 2. 晚稻分蘖期为卵孵高峰后3 d~5 d; 孕穗末期为卵孵高峰期	分蘖期枯鞘丛率达到8%~10%或枯鞘株率3%	1. 每667 m ² 施80亿孢子/mL金龟子绿僵菌可分散油悬浮60 mL~90 mL 2. 每667 m ² 施8 000 IU/微升苏云金杆菌悬浮剂200 mL~400 mL 3. 每667 m ² 施2%多杀霉素微乳剂150 mL~200 mL 4. 每667 m ² 施65%氯虫苯甲酰胺水分散粒剂3 g~6 g 5. 每667 m ² 施1%印楝素水分散粒剂90 g~120 g 6. 每667 m ² 施25%乙基多杀菌素水分散粒剂12 g~15 g 7. 每667 m ² 施2%多杀霉素微乳剂2 250 mL~3 000 mL 8. 每667 m ² 施24%甲氧虫酰肼悬浮剂20 mL~30 mL 9. 每667 m ² 施20%阿维·杀虫单微乳剂100 mL~200 mL 10. 每667 m ² 施33%氯虫苯·杀虫单悬浮剂40 mL~60 mL (以上药剂任选其一使用)

附录 C
(资料性)
水稻螟虫田间防控情况记录表

水稻螟虫田间防控情况记录见表C.1。

表C.1 水稻螟虫田间防控情况记录表

螟虫种类	发生时间	发生地点	发生面积	危害程度	水稻生育期	采取措施	防控时间	使用方法	使用人	备注



参 考 文 献

- [1] GB/T 15792—2009 水稻二化螟测报调查规范
 - [2] GB/T 17980.1—2000 田间药效试验准则（一） 杀虫剂防治水稻鳞翅目钻蛀性害虫
 - [3] GB/T 35879—2018 甘蔗螟虫综合防治技术规程
 - [4] NY/T 2359—2013 三化螟测报技术规范
 - [5] DB34/T 2904—2017 水稻大螟测报技术规范
 - [6] T/GDPPS 007—2025 水稻大螟测报技术规范
 - [7] 莫建初主编. 城市绿化害虫防治[M]. 北京：化学工业出版社, 2008.
 - [8] 全国农业技术推广服务中心 2024年水稻重大病虫害防控技术方案
-

中华人民共和国团体标准
水稻螟虫绿色防控技术规程
T/GXAS 1284—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究