

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1283—2026

水稻螟虫防治农药施用技术规范

Technical specification for application of pesticide to control 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 监测要求	1
5 施药器械选择与参数设置	1
6 施药	2
7 效果评价	3
8 档案管理	3
附录 A（资料性） 推荐施药方案	4
参考文献	5

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、广西田园生化股份有限公司、宾阳禾医生农业服务有限公司、来宾市田园通农业服务有限公司。

本文件主要起草人：黄芊、凌炎、龙丽萍、王春娟、陈伟源、赵帅、吴碧球、黄所生、李成、张蕾、黄凯、赵理贤、陈波、唐志平、陆志森、史雪琦、魏元杰、叶万夫。

水稻螟虫防治农药施用技术规范

1 范围

本文件界定了水稻螟虫的术语和定义，规定了水稻螟虫防治农药施用技术的监测要求、施药器械选择与参数设置、施药、效果评价和档案管理等要求。

本文件适用于水稻螟虫防治农药施用作业。

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 17980.1 田间药效试验准则（一） 杀虫剂防治水稻鳞翅目钻蛀性害虫
- GB/T 17997 农药喷雾机（器）田间操作规程及喷洒质量评定
- GB/T 25415 航空施用农药操作准则
- GB/T 43071 植保无人机
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 3213 植保无人驾驶航空器技术规范

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 traxa auricilia* (Dudgeon) 和夜蛾科的大螟 *Sesamia inferens* (Walker)。

4 监测要求

4.1 虫情监测

参照GB/T 15792、NY/T 2359长期监测水稻螟虫发生情况，明确危害种类，掌握其发生发展动态。结合当地气候条件与生产环境，对各类螟虫的发生趋势和发生期进行预测预报。

4.2 抗性监测

参照NY/T 2058的监测方法划分低水平抗性区和高水平抗性区，药剂的抗性倍数为 $5.0 < RR \leq 10.0$ 的划分为低水平抗性区，药剂的抗性倍数为 $RR > 100.0$ 的划分为高水平抗性区。

5 施药器械选择与参数设置

5.1 施药器械选择

5.1.1 选择的植保无人驾驶航空器应符合GB/T 43071和NY/T 3213的规定。

5.1.2 地面施药选用农药喷雾机（器），农药喷雾机（器）性能应符合 GB/T 17997 的规定。

5.2 施药器械参数设置

5.2.1 植保无人驾驶航空器：

- 雾滴粒径：100 μm ~150 μm ；
- 喷幅：3 m~5 m；
- 高度：2 m~5 m，飞行至非水稻作物的交界处时，应降低飞行高度；
- 速度：4 m/s~5 m/s；
- 每 667 m^2 施用药液量：750 mL~1 500 mL；
- 施药条件：多旋翼植保无人飞机作业风速 \leq 3.3 m/s；
- 单旋翼植保无人驾驶航空器作业风速 $<$ 5.4 m/s。

5.2.2 农药喷雾机（器）：

- 雾滴粒径：150 μm ~220 μm ；
- 每 667 m^2 施用药液量：3 L~6 L；
- 高度：喷头距离水稻冠层 25 cm~35 cm；
- 喷幅：4 m~7 m；
- 速度：10 min/桶~18 min/桶；
- 风速要求：参考常规喷雾。

6 施药

6.1 施药方案

6.1.1 低水平抗性区

6.1.1.1 持效型药剂

水稻螟虫卵孵化始期施用持效型药剂作为预防性防治，以氯虫苯甲酰胺、溴氰虫酰胺等药剂为主。详见附录A。

6.1.1.2 速效型药剂

水稻螟虫低龄幼虫高峰期且未及时进行预防性用药，宜以阿维菌素、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、多杀霉素、乙基多杀菌素、啶硫磷、二嗪磷等药剂为主。详见附录A。

6.1.2 高水平抗性区

6.1.2.1 持效型药剂

水稻螟虫卵孵化始盛期施用持效型药剂作为预防性防治，以溴氰虫酰胺、甲维·溴氰虫酰胺等药剂为主。详见附录A。

6.1.2.2 速效型药剂

水稻螟虫卵孵化高峰期且未及时进行预防性用药，宜以啶硫磷、乙酰甲胺磷、二嗪磷、杀螟硫磷等药剂为主。详见附录A。

6.2 药剂配制

6.2.1 混配药液时应按照“先固体后液体”的顺序进行桶混，方法如下：

- 注入 1/3~1/2 的中性清洁水；
- 按以下顺序加入制剂：水溶性粉剂—水溶性粒剂—水分散粒剂—水基悬浮剂—水溶性液剂—悬乳剂—可分散油悬浮剂—乳油—助剂；碱性不能与酸性混配，乳油不能与强碱性混配，啞菌酯、醚菌酯不能与有机硅、有机磷混配；
- 用中性清洁水冲洗农药包装瓶（袋），并将刷洗液倒入配药容器，重复 3 次；
- 采用二次稀释法将药剂在配药容器内溶解。

6.2.2 药剂发生反应，同时制剂性状出现变化的不宜继续使用。

6.2.3 药剂使用应符合 GB/T 8321（所有部分）、NY/T 1276 的规定。

6.3 施药时间

宜在傍晚或阴天施药，避开露水未干和11:00~16:00强光照时间段，气温不高于30℃。

6.4 施药操作

植保无人驾驶航空器施药操作按GB/T 25415的规定执行。农药喷雾机（器）施药操作按GB/T 17997执行。

7 效果评价

按GB/T 17980.1的规定执行。

8 档案管理

建立水稻螟虫防治农药施用技术档案，记录药剂种类、施药时间及用量、地点和防治效果等，档案保存2年以上。



附 录 A
(资料性)
推荐施药方案

推荐施药方案见表A.1。

表A.1 推荐施药方案

抗性区域	种植方式	生育适期	药剂	制剂用量 mL/667 m ² 或g/667 m ²
低水平 抗性区	移栽田	秧田期	5%氯虫苯甲酰胺超低容量液剂	30~40
			65%氯虫苯甲酰胺水分散粒剂	3~6
		分蘖初期	12%甲维·溴氰虫酰胺悬浮剂	12~24
			10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	20~26
			5%阿维菌素乳油	15~20
		孕穗末期	25%乙基多杀菌素水分散粒剂	12~15
			2%多杀霉素微乳剂	150~200
			5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	15~20
	直播田	分蘖初期	12%甲维·溴氰虫酰胺悬浮剂	12~24
			10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	20~26
			5%阿维菌素乳油	15~20
		孕穗末期	25%乙基多杀菌素水分散粒剂	12~15
			2%多杀霉素微乳剂	150~200
			5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	15~20
高水平 抗性区	移栽田	秧田期	12%甲维·溴氰虫酰胺悬浮剂	12~24
			10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	20~26
		分蘖初期	25%啶硫磷乳油	120~150
		孕穗末期	30%乙酰甲胺磷乳油	180~220
			20%二嗪磷超低容量液剂	200~250
		直播田	分蘖初期	25%啶硫磷乳油
	孕穗末期		30%乙酰甲胺磷乳油	180~220
			20%二嗪磷超低容量液剂	200~250

参 考 文 献

- [1] GB/T 15792—2009 水稻二化螟测报调查规范
- [2] NY/T 2058—2014 水稻二化螟抗药性监测技术规程
- [3] NY/T 2359—2013 三化螟测报技术规范
- [4] DB34/T 2904—2017 水稻大螟测报技术规范
- [5] T/GDPPS 007—2025 水稻大螟测报技术规范
- [6] 莫建初主编. 城市绿化害虫防治[M]. 北京: 化学工业出版社, 2008
- [7] 全国农业技术推广服务中心 2026年水稻重大病虫害防控技术方案
- [8] 广西壮族自治区植保站 2025年广西水稻重大病虫害防控方案



中华人民共和国团体标准
水稻螟虫防治农药施用技术规范
T/GXAS 1274—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究