

T/SPPHN

湖南省植物保护学会团体标准

T/SPPHN 010-2025

南方稻区稻飞虱全程可持续防控技术规程

Code for whole-process sustainable control of rice planthoppers in southern China

2025-12-05 发布

2025-12-05 实施

湖南省植物保护学会 发布

前 言

本文件是根据GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和起草规则》的要求编制而成。

本文件由湖南省农业科学院提出。

本文件由湖南省植物保护学会归口。

本文件起草单位为湖南省农业科学院。

本文件主要起草人：李超、马明勇、程凯凯、朱健、刘洋、刘哲铭、李巴夫、张玉烛。

南方稻区稻飞虱全程可持续防控技术规程

1 范围

本文件确立了南方稻区稻飞虱全程可持续防控技术规程,并规定了南方稻区稻飞虱全程可持续防控技术规程的防控策略和防控措施。

本文件适用于南方稻区稻飞虱虫害的可持续防控。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的引用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅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 农药合理使用准则

GB/T 17980.4 农药田间药效试验准则(一)杀虫剂防治水稻飞虱

NY/T 12767 农药安全使用规范总则

NY/T 23737.2 稻纵卷叶螟和稻飞虱防治技术规程 第2部分:稻飞虱

DB53/T 1041 稻飞虱无人机防控技术规程

T/SPPHN 002 植保无人机施药防治稻飞虱技术规程

GB/T 15794 稻飞虱测报调查规范

NY/T 2737 稻纵卷叶螟和稻飞虱防治技术规程

3 术语和定义

GB/T 20000.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 稻飞虱 Rice planthopper

属昆虫纲半翅目(*Hemiptera*)虱科(*Delphacidae*)害虫,以刺吸式口器吸食植株汁液为害水稻等作物,包含褐飞虱(*Nilaparvata lugens*)、白背飞虱(*Sogatella furcifera*)、和灰飞虱(*Laodelphax striatellus*)3种。

3.2 低龄若虫 Low instar nymph

稻飞虱初孵若虫发育至3龄(含3龄)若虫。

3.3 高龄若虫 Advanced instar nymph

稻飞虱3龄以后的若虫。

3.4 防治适宜时期 The appropriate time for prevention and control

采取施药措施防治稻飞虱的最佳时期。

4 防控策略

以不同生育期稻飞虱种群发生密度确定用药种类，采取“一防、二控、三杀”的策略。一防：水稻种子用三氟苯嘧啶等药剂拌种防控苗期至分蘖期稻飞虱；二控：若水稻孕穗期至抽穗期稻飞虱种群密度低于1000头/百丛，采用生物农药金龟子绿僵菌、爪哇虫草菌等；三杀：若抽穗期稻飞虱超过1000头/百丛，水稻抽穗期至成熟期采用高效低毒应急性化学农药三氟苯嘧啶等。（稻飞虱调查方法按照GB/T 15794-2009执行）

5 防控措施

5.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则；药剂使用符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的规定；坚持生物农药与化学农药协同防控。

5.2 “一防”

种子处理：水稻种子播种前用三氟苯嘧啶等药剂拌种。三氟苯嘧啶：按1.125-1.500 克/公斤种子兑水50毫升进行干拌或湿拌处理。干拌：直接将药液与干种子混合搅拌均匀；湿拌：先用清水浸种催芽后拌药液；晾干播种：拌种后摊开阴干1-2小时，阴干后直接播种。

5.3 “二控”

防治条件：水稻孕穗期至抽穗期稻飞虱种群密度低于1000头/百丛。

防治适期：卵孵盛期至低龄若虫高峰期。

施药技术：采用生物农药金龟子绿僵菌、爪哇虫草菌等，按产品标签推荐剂量用足药量，采用无人机喷施（每亩兑水2-3升）或对准稻株中、下部人工喷施（亩兑水35-45公斤），保持3厘米~5厘米水层3天左右，无水田块加大用水量。

5.4 “三杀”

防治条件：若抽穗期稻飞虱种群密度超过1000头/百丛。

防治适期：低龄若虫至高龄若虫高峰期。

施药技术：选择高效低毒应急性化学农药三氟苯嘧啶、烯啶虫胺、氟啶虫胺脒和烯啶虫胺·吡蚜酮等，按产品标签推荐剂量施药，采用无人机喷施（每亩兑水2-3升）或者人工喷施（每亩兑水35-45公斤）对准稻株中、下部喷施，保持3~5厘米水层1-3天，无水田块加大用水量。若水稻蜡熟期以后田间稻飞虱种群密度超过1500头/百丛，可选择亩用80%敌敌畏乳油100ml拌黄土撒施。虫口数量超过3000头/百丛且世代重叠严重的田块，在上述药剂中加入速效性药剂如毒死蜱和异丙威等混用。

附 录 A

(资料性)

稻飞虱田间系统调查纪录表

调查日期：____年____月____日 调查地点：____省____市____县____乡（镇）____村

田块编号：____ 水稻品种：____ 生育期：____（如分蘖期、孕穗期、成熟期等）

天气情况：气温____℃；湿度____%；天气____（晴/阴/雨）

调查点	稻飞虱虫口密度 (头/丛)	若虫比例 (%)	成虫类型 (长翅/短翅)	天敌情况	备注
1					
2					
3					
4					
5					
平均					

调查方法：

采用平行双行式跳跃取样，调查方法按照 GB/T 15794-2009 执行，计数稻飞虱数量（区分成虫与若虫）。

成虫需区分长翅型（迁飞型）和短翅型（繁殖型）。天敌记录包括蜘蛛、隐翅虫、瓢虫等种类及数量。

其他观察记录：

水稻受害症状（黄叶、煤污病、倒伏等）：_____

田间管理情况（近期用药、施肥等）：_____

调查人：_____

审核人：_____

附 录 B
(资料性)

稻飞虱田间用药清单

农药名称	无人机施药用量	人工施药用量
金龟子绿僵菌		
爪哇虫草菌		
三氟苯嘧啶		
烯啶虫胺		
氟啶虫胺脒		
烯啶虫胺·吡蚜酮		
呋虫胺		
噻虫胺		
异唑虫啉啶		
平均		

注：具体用量按产品标签推荐剂量用足药量。