

T/SPPHN

湖南省植物保护学会团体标准

T/SPPHN 009-2025

田间释放中华淡翅盲蝽防治稻飞虱技术  
规程

Code of practice for releasing *Tytkus chinensis* to control rice planthoppers in  
field

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。

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。

本文件由湖南省植物保护学会归口。

本文件起草单位为湖南新长山农业发展股份有限公司。

本文件主要起草人：吴平、张建华、刘乐、孙明、曹轩、杨滨、徐梦亚、李赞。

# 田间释放中华淡翅盲蝽防治稻飞虱技术规程

## 1 范围

本文件规定中华淡翅盲蝽 (*Tytthus chinensis*) 存储、运输和释放方法, 注意事项, 效果评价, 档案管理 etc 要求。

本文件适用于田间释放中华淡翅盲蝽防治稻飞虱。

## 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 15794 稻飞虱测报调查规范

NY/T 2737.2 稻纵卷叶螟和稻飞虱防治技术规程第2部分: 稻飞虱

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 中华淡翅盲蝽 (*Tytthus chinensis*)

属昆虫纲 Insecta、半翅目 Hemiptera、盲蝽科 Miraidae、淡翅盲蝽属 *Tytthus*, 可捕食稻飞虱的卵及若虫, 是稻飞虱的关键捕食性天敌。具体特征及图片参见附录 A。

### 3.2 稻飞虱 (Rice planthoppers)

属昆虫纲 Insecta、半翅目 Hemiptera、飞虱科 Delphacidae, 是水稻上主要刺吸式害虫, 包括褐飞虱 (*Nilaparvata lugens*)、白背飞虱 (*Sogatella furcifera*) 和灰飞虱 (*Laodelphax striatellus*)。

## 4 中华淡翅盲蝽存储、运输和释放方法

### 4.1 存储

#### 4.1.1 虫态

选择中华淡翅盲蝽初羽成虫。

#### 4.1.2 存储方法和时间

释放前的中华淡翅盲蝽存储于符合温周期 10°C~15°C 20 小时、25°C 4 小时, 光周期 (14 小时光照: 10 小时黑暗) 的条件下, 存储时间不宜超过 7 天。

### 4.2 包装及运输

中华淡翅盲蝽释放装置包装需防潮、防虫、透气、密封，并清晰标注信息；运输时通风，温度在10℃~15℃，严禁重压、日晒和雨淋，不得与有毒、有害、有异味的其他货物混装混运，成活率应≥90%。

### 4.3 田间释放

#### 4.3.1 释放准备

##### 4.3.1.1 基数调查

释放前采样盆拍法调查田间稻飞虱数量，调查时采样平行跳跃法，调查15点以上，每点调查2丛水稻。根据水稻生育期及稻飞虱发生情况，释放中华淡翅盲蝽，具体要求参照附录B。

##### 4.3.1.2 驯化

释放前放置于室温条件下驯化3小时以上，并在24小时内释放到稻田。

#### 4.3.2 释放适期、释放量及释放次数

早稻和单季稻宜在拔节期至孕穗期释放，连作晚稻建议适当提前2~3周开展释放工作。分蘖期释放时，释放量宜为750头/公顷；拔节期释放时，当释放量为1500头/公顷时，间隔10天释放一次，释放2~3次为宜；孕穗期释放时，可适当增加释放量至3000头/公顷，间隔10天释放一次，释放2~3次为宜。

#### 4.3.3 释放密度

每公顷按照棋盘式设30个点均匀释放。

#### 4.3.4 释放位置

释放时将中华淡翅盲蝽轻拍到水稻上或直接将装置放在稻丛基部。

### 5 注意事项

当田间稻飞虱数量达到NY/T 2737.2-2015规定的化学农药防治指标时，须立即开展应急防控，优先使用化学农药防治。

宜在清晨5:00~7:00或傍晚16:00~18:00释放，避免大雨大风等恶劣天气时释放。

释放装置应避免阳光直接照射。

释放中华淡翅盲蝽前后半月内试验田及距离试验田30米范围内不宜使用高风险化学农药，特别是杀虫剂，具体要求参见附录C。

释放时应严格按照技术要求。

### 6 效果评价

采用盆拍法调查每丛水稻上中华淡翅盲蝽的数量和稻飞虱的发生情况，田间系统调查记录表参见附录D。稻飞虱的调查方法参照NY/T 2737.2；稻飞虱的相对防效计算方法参照GB/T 15794。

### 7 档案管理

应建立中华淡翅盲蝽田间释放档案，记录中华淡翅盲蝽存储与运输、田间调查、中华淡翅盲蝽释放过程、效果评估等相关内容，并保存2年以上。

附录 A  
(资料性)

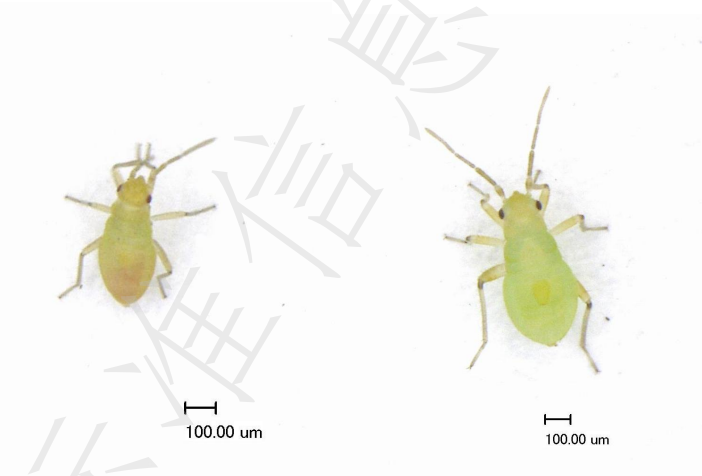
不同龄期中华淡翅盲蝽特征简介

不同龄期中华淡翅盲蝽特征简介

中华淡翅盲蝽卵呈长椭圆形，散产于水稻叶鞘或叶脉组织，卵白色、卵帽近圆形，外露；若虫初孵时呈橙色，随着龄期增长，体色逐渐为黄绿色或淡绿色，一般若虫四个龄期；成虫体色为黄棕色，前胸背板黑褐色，中胸盾片中央黑色、两端棕黄色，小盾片黑色，腹部每节下边缘显棕褐色线条；足腿节黄绿色至棕红色，胫节、跗节黄棕色，爪间成对的副爪间突刚毛状。半鞘翅淡灰色，翅被毛，楔片与革片同色；膜片单色，翅脉明显。



卵



初孵若虫

二龄若虫



三龄若虫

四龄若虫

成虫

附 录 B  
(资料性)

田间释放中华淡翅盲蝽防治稻飞虱的释放适期

田间释放中华淡翅防治稻飞虱的时期见表 A.1

表 A.1 田间释放中华淡翅盲蝽防治稻飞虱的释放时期

水稻生育期	释放前稻飞虱基数	释放中华淡翅盲蝽数量	释放次数
秧田期、分蘖期	<20 头/百丛	750 头/公顷	1
拔节期	<100 头/百丛	1500 头/公顷	2~3
孕穗期	<500 头/百丛	3000 头/公顷	2~3

## 附录 C

(资料性)

## 田间释放中华淡翅盲蝽期间不宜使用的农药品种

田间释放中华淡翅盲蝽期间不宜使用的农药品种见表 B.1。

表 B.1 田间释放中华淡翅盲蝽期间不宜使用的农药品种

药剂	防治对象	风险等级
三唑酮	稻瘟病	高风险
异丙威	叶蝉、稻飞虱、蓟马等	高风险
吡虫啉	飞虱、蚜虫、蓟马等	高风险
啉虫脒	稻飞虱、稻纵卷叶螟、叶蝉、蓟马等	高风险
噻嗪酮	稻叶蝉、稻飞虱	高风险
阿维菌素	稻纵卷叶螟	高风险
丙溴磷	稻纵卷叶螟	高风险
三唑磷	二化螟、三化螟	高风险
丁硫克百威	稻飞虱、二化螟	高风险
噻虫嗪	稻飞虱	高风险
辛硫磷	稻纵卷叶螟	极高风险
杀螟硫磷	稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟	极高风险
速灭威	叶蝉、稻飞虱	极高风险
毒死蜱	叶蝉、稻飞虱	极高风险

注：若有新登记的农药，使用时需要对新农药的活性成分进行评估，以确保不影响中华淡翅盲蝽的释放。

## 附录 D

(资料性)

## 稻飞虱与中华淡翅盲蝽田间系统调查调查表

稻飞虱与中华淡翅盲蝽田间系统调查记录表见表 C.1。

表 C.1 稻飞虱与中华淡翅盲蝽田间系统调查记录表

稻飞虱与淡翅盲蝽田间系统调查表												
调查日期:			水稻生育进度:				天气:			气温:		
编号	褐飞虱			白背飞虱			灰飞虱			中华淡翅盲蝽		
	成虫	若虫		成虫	若虫		成虫	若虫		成虫	若虫	
		高龄	低龄		高龄	低龄		高龄	低龄		高龄	低龄
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												