



中华人民共和国国家标准

GB/T 15794—2026

代替 GB/T 15794—2009

稻飞虱测报调查规范

Specification for investigation and forecast of rice planthopper

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 发生程度分级指标 1

5 灯诱监测 2

 5.1 监测时间 2

 5.2 设置要求 2

 5.3 调查方法 2

6 系统和大田调查 3

 6.1 调查时间 3

 6.2 调查地点 3

 6.3 调查方法 3

7 预测预报 3

 7.1 世代划分 3

 7.2 预测预报 3

8 数据收集汇总和报送 4

 8.1 数据收集 4

 8.2 数据汇总 4

 8.3 数据报送 4

附录 A（资料性） 稻飞虱成若虫特征 5

附录 B（规范性） 稻飞虱调查记载表 9

附录 C（规范性） 稻飞虱模式报表 11

附录 D（资料性） 稻飞虱发生世代划分 12

附录 E（资料性） 稻飞虱各虫态发育历期 13

前 言

本文件按照 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。

本文件代替 GB/T 15794—2009《稻飞虱测报调查规范》，与 GB/T 15794—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了“越冬”“越冬区”“落粒自生稻”“再生稻”“低龄幼虫”“高龄幼虫”“田间成虫高峰期及高峰日”“产卵高峰”“若虫高峰”“发生量”“发生面积及发生面积比例”的术语和定义（见 2009 年版的 2.1～2.6, 2.8～2.12）；
- b) 删除了越冬调查方法（见 2009 年版的第 3 章）；
- c) 更改了发生程度分级指标，增加了白背飞虱、褐飞虱分级指标（见第 4 章，2009 年版的 10.2）；
- d) 更改了灯诱监测方法，删除了白炽灯灯诱监测方法，增加了常规测报灯、智能虫情测报灯以及高空测报灯监测方法（见第 5 章，2009 年版的第 4 章）；
- e) 更改了田间虫量调查方法，将“田间虫量系统调查”“田间卵量系统调查”“大田虫情普查”“危害状况普查”合并为“系统和大田调查”，并精简相关内容（见第 6 章，2009 年版的第 5 章～第 9 章）；
- f) 删除了主要天敌调查方法（见 2009 年版的第 8 章）；
- g) 增加了预测预报方法（见第 7 章）；
- h) 更改了数据收集汇总和报送方法，将“测报资料的整理、汇报与归档”更改为“数据收集汇总和报送”，并增加了数据收集、汇总和报送的方法与要求（见第 8 章，2009 年版的第 10 章）。

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

本文件起草单位：全国农业技术推广服务中心、中国水稻研究所、南京农业大学、南京信息工程大学、四川省农业农村厅植物保护站、广东省农业有害生物预警防控中心、重庆市种子站、江西省农业农村产业发展服务中心。

本文件主要起草人：曾娟、张熠珩、刘杰、傅强、胡高、吴秋琳、杨清坡、卞悦、张梅、黄德超、王泽乐、施伟韬。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1995 年首次发布为 GB/T 15794—1995，2009 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

稻飞虱测报调查规范

1 范围

本文件界定了稻飞虱测报调查的术语和定义,规定了发生程度分级指标,描述了灯诱监测、系统和大田调查、预测预报、信息报送等方法。

本文件适用于稻飞虱的测报调查。

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。

NY/T 4182—2022 农作物病虫害监测设备技术参数与性能要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

稻飞虱 rice planthopper

为害水稻的飞虱科昆虫,主要包括褐飞虱和白背飞虱。

注:常见稻飞虱虫态及近似种形态特征见附录 A。

3.2

灯下高峰期 peak period of adults captured by light trap

灯下出现稻飞虱成虫量突增日到高峰后突减日为止,为一个峰期,前一峰的突减日和后一峰的突增日之间相距 3 d 以内(含 3 d)的,则计入同一个峰期中。

3.3

灯下高峰日 peak date of adults captured by light trap

灯下稻飞虱高峰期中虫量最多的日期。

3.4

冒穿 hopper burn in rice field

当田间稻飞虱发生量达到一定程度(通常白背飞虱发生量>5 000 头/百丛,褐飞虱发生量>3 000 头/百丛)时,受害水稻基部茎秆变软、倒杆枯死,在田间形成塌陷的“坑”,或成片倒塌枯黄。

注:又称为“穿顶”或“塌杆”。

4 发生程度分级指标

根据加权平均百丛虫量按表 1 进行分级,共分为 5 级。