



中华人民共和国国家标准

GB/T 15794—2009
代替 GB/T 15794—1995

稻飞虱测报调查规范

Rules of investigation and forecast for the rice planthopper
(*Nilaparvata lugens* Stal and *Sogatalla furcifera* Horvath)

2009-03-27 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 越冬调查	2
4 灯光诱测	2
5 田间虫量系统调查	3
6 田间卵量系统调查	3
7 大田虫情普查	4
8 主要天敌调查	4
9 危害状况普查	4
10 调查资料的整理、汇报与归档	4
附录 A (规范性附录) 农作物病虫调查资料表册 稻飞虱	6
附录 B (规范性附录) 稻飞虱模式报表	17
附录 C (资料性附录) 稻飞虱卵发育进度分级及卵寄生特征	18
附录 D (资料性附录) 稻飞虱发生世代划分	19
附录 E (资料性附录) 稻飞虱发生程度分级	20

前 言

本标准代替 GB/T 15794—1995《稻飞虱测报调查规范》。

本标准与 GB/T 15794—1995 相比,主要变化如下:

- a) 在确保调查准确性的基础上,对调查范围、取样方法、取样数量等进行了合理优化与调整,使之更符合生产实践需要;
- b) 对诱测灯设置环境作数量化界定,提高诱虫效率,结果更具代表性;
- c) 采用分格记数法统计夏秋季灯下诱集虫量,“扫网法”或“目测法”调查越冬区秧田,水湿润瓷盘内壁拍查稻飞虱法进行田间虫量调查,操作性更强、效率更高;
- d) 增加稻飞虱发生程度分级指标,为田间调查提高依据;
- e) 增加稻飞虱发生情况模式报表,统一、规范数据上报方式。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C、附录 D、附录 E 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位:农业部全国农业技术推广服务中心。

本标准主要起草人:王建强、张跃进、刘宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15794—1995。

稻飞虱测报调查规范

1 范围

本标准规定了稻飞虱越冬、灯光诱测、田间虫量、天敌以及危害状况的调查方法和测报资料整理与归档要求。

本标准适用于稻飞虱测报调查,有关研究及生产单位可参考执行。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

越冬 hibernate

稻飞虱冬季来临前通过迁飞方式,寻找低纬度稻区活动取食,避开冬季恶劣环境对其生存影响的行为。

2.2

越冬区 hibernating area

稻飞虱能安全度过冬天的地区称为稻飞虱越冬区。通常指在北纬 23°以南,冬季气温最低月平均气温在 12 ℃以上、日平均气温低于 10 ℃的持续天数常年不超过 10 d,且有水稻或再生稻、落粒自生稻生长的地区。

2.3

落粒自生稻 spontaneous rice

水稻收获时撒落在稻田或田埂上的稻谷自然萌发生长的水稻。

2.4

再生稻 ratooning rice

水稻收获后残留稻桩基部茎节萌发出的中低节位分蘖,这些分蘖最后能抽穗、扬花、结实。

2.5

低龄若虫 low instar nymph

稻飞虱初孵若虫至发育至 3 龄(含 3 龄)以前的若虫。

2.6

高龄若虫 advanced instar nymph

稻飞虱 3 龄以后若虫。

2.7

灯下高峰期及高峰日 adult arising peak period and date under light trap

根据灯诱结果,从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,峰期中虫量最多的日期为高峰日;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。

2.8

田间成虫高峰期及高峰日 adult arising peak period and date in field

本地成虫羽化峰的确是根据田间调查结果,成虫量出现最多的日期为田间高峰日,高峰日前成虫量突增至高峰日后虫量稳定的这段时期为田间高峰期。

2.9

产卵高峰 oviposition peak

成虫高峰后,田间出现相应的卵量突增时,则为产卵高峰。