



中华人民共和国国家标准

GB/T 15792—2026

代替 GB/T 15792—2009

水稻二化螟测报调查规范

Specification for investigation and forecast of asiatic rice striped borer

[*Chilo suppressalis* (Walker)]

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 越冬虫口密度和死亡率调查 2

 5.1 调查时间 2

 5.2 调查方法 2

 5.3 计算方法 2

6 成虫监测 3

 6.1 灯诱监测 3

 6.2 性诱监测 3

7 系统和大田调查 4

 7.1 调查时间 4

 7.2 调查地点 4

 7.3 调查方法 4

8 预测预报 5

9 数据收集汇总和报送 5

 9.1 数据收集 5

 9.2 数据汇总 5

 9.3 数据报送 5

附录 A（规范性） 二化螟越冬调查记载表 6

附录 B（规范性） 二化螟成虫监测记载表 7

附录 C（规范性） 二化螟田间调查记载表 8

附录 D（资料性） 二化螟不同虫态发育历期 9

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 15792—2009《水稻二化螟测报调查规范》，与 GB/T 15792—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了术语“越冬”的英文译名，删除了“虫口密度”“卵块密度”的术语和定义（见 3.1，2009 年版的 2.2、2.3）；
- b) 增加了二化螟发生程度分级指标（见第 4 章）；
- c) 删除了越冬调查中的稻草剥查方法（见 2009 年版的 3.2.2）；
- d) 更改了成虫监测方法，删除了白炽灯监测方法，增加了常规测报灯、智能虫情测报灯、高空测报灯、常规性诱设备以及自动计数性诱监测设备监测方法（见第 6 章，2009 年版的第 5 章）；
- e) 更改了田间调查方法，将“幼虫、蛹发育进度调查”“卵块密度、孵化进度调查”“螟害率、各代虫口密度调查”合并为“系统和大田调查”，并精简相关内容（见第 7 章，2009 年版的第 4 章、第 6 章、第 7 章）；
- f) 更改了预测预报方法，将“发生期预测”“发生程度预测”合并为“预测预报”（见第 8 章，2009 年版的第 8 章）；
- g) 更改了数据收集汇总和报送方法，将“数据记录与归档”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 9 章，2009 年版的第 9 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、江苏省农业科学院、湖南省植保植检站、浙江省植保检疫与农药管理总站、湖北省植物保护总站、安徽省植物保护总站。

本文件主要起草人：曾娟、张熠场、方继朝、罗光华、刘杰、卞悦、尹丽、戴德江、刘芹、王蓓蓓。

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 15792—1995，2009 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

水稻二化螟测报调查规范

1 范围

本文件界定了水稻二化螟的术语和定义,规定了发生程度分级指标,描述了越冬调查、成虫监测、系统和大田调查、预测预报、信息报送等方法。

本文件适用于水稻二化螟的测报调查。

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

越冬 over winter

当地秋季二化螟幼虫进入滞育状态,到翌年春季解除滞育前的行为。

3.2

有效虫源田 insect source field effective for successive occurrence

上年或前一代发生二化螟的田块,且该田块在二化螟化蛹或羽化期末进行灌水翻耕等影响二化螟存活率的农事活动的田块。主要包括绿肥田、油菜田、小麦田、冬季蔬菜田、未翻耕冬闲田、中稻田(一季稻田)。

3.3

发生盛期 main period of occurrence

成虫、卵、幼虫、蛹等各虫态的数量在被调查二化螟总虫量中所占比例分别达 16%、50%、84%时,该虫态分别进入始盛期、高峰期和盛末期,自始盛期至盛末期为该虫态发生盛期。

3.4

二化螟受害率 injured rice ratio by Asiatic rice striped borer

受二化螟为害,水稻表现出枯鞘、枯心、枯孕穗、白穗、虫伤株等症状的株数占总调查株数的百分比。

4 发生程度分级指标

二化螟发生程度按表 1 规定分为 5 级,分别为轻发生(1 级)、偏轻发生(2 级)、中等发生(3 级)、偏重发生(4 级)、大发生(5 级)。