



中华人民共和国国家标准

GB/T 15792—2009
代替 GB/T 15792—1995

水稻二化螟测报调查规范

Rules of investigation and forecast for the Asiatic rice
striped borer [*Chilo suppressalis* (Walker)]

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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 越冬虫口密度和死亡率调查	1
4 幼虫、蛹发育进度调查	3
5 成虫诱测	3
6 卵块密度、孵化进度调查	4
7 螟害率、各代虫口密度	4
8 预测预报	6
9 数据记录与归档	6
附录 A (规范性附录) 农作物病虫调查资料表册 二化螟	7
附录 B (规范性附录) 二化螟发生实况模式报表	16
附录 C (资料性附录) 二化螟不同虫态发育历期	17
附录 D (资料性附录) 二化螟发生程度及发育进度分级指标	18
附录 E (资料性附录) 二化螟卵与被寄生卵的区别特征	19

前 言

本标准代替 GB/T 15792—1995《水稻二化螟测报调查规范》。

本标准与 GB/T 15792—1995 相比,主要变化如下:

- a) 对调查范围、取样类型、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) 增加了二化螟发生情况模式报表,统一、规范数据上报方式;
- c) 增加二化螟不同虫态发育历期、二化螟发生程度及发育进度分级指标、二化螟卵与被寄生卵的区别特征部分,为田间调查提供依据。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C、附录 D 和附录 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、夏冰、刘宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15792—1995。

水稻二化螟测报调查规范

1 范围

本标准规定了水稻二化螟越冬、幼虫、蛹发育进度、虫口密度、螟害率的调查方法和调查数据记载归档的要求。

本标准适用于水稻二化螟测报调查，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 hibernation

当地秋季二化螟最后1代~2代3龄~7龄幼虫进入滞育状态，到来年春季解除滞育前的行为。

2.2

虫口密度 population density

单位面积内二化螟幼虫、蛹、成虫的数量，通常以“头/667 m²”表示。

2.3

卵块密度 ovum density

单位面积内二化螟卵块数量，通常以“块/667 m²”表示。

2.4

有效虫源田 effective insect field

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未进行翻耕冬坑、灌水翻耕等影响二化螟存活率的农事活动。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）。

2.5

发生期 emergence period

成虫、卵、各龄幼虫、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。

2.6

螟害率 damage ratio of Asiatic rice striped borer

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

3 越冬虫口密度和死亡率调查

3.1 调查时间

越冬前调查1次，结合末代螟害率进行。越冬后调查1次，在当地稻田灌水翻耕前或越冬代幼虫化蛹始盛期进行。

3.2 调查方法

3.2.1 有效虫源田内调查

选有代表性的有效虫源田（包括冬闲田和春季作物田）10块~15块，总调查面积不少于1 hm²，代表面积不少于1 000 hm²。采用棋盘式取样法，每块田取样点20个，每点0.4 m×0.5 m。