



中华人民共和国国家标准

GB/T 15800—2009
代替 GB/T 15800—1995

棉铃虫测报调查规范

Rules for investigation and forecast of the
cotton bollworm [*Helicoverpa armigera* (Hübner)]

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 越冬基数调查	1
4 成虫诱测	2
5 严重发生年份麦田一代发生情况调查	3
6 棉田系统调查	3
7 大田普查	4
8 棉花生育期调查	4
9 测报资料的统计汇总	5
10 监测预报数据的传递	6
附录 A (规范性附录) 农作物病虫调查资料表册 棉铃虫	8
附录 B (规范性附录) 农作物病虫测报资料统计(汇总)表册 棉铃虫	24
附录 C (规范性附录) 棉铃虫模式报表	39
附录 D (资料性附录) 棉铃虫滞育蛹和非滞育蛹的区别	44
附录 E (资料性附录) 棉铃虫性诱剂有效组分	45

前 言

本标准代替 GB/T 15800—1995《棉铃虫测报调查规范》。

本标准与 GB/T 15800—1995 相比主要变化如下：

- a) 增加了“术语和定义”部分,其中定义了棉铃虫的发生世代、发生期和发生程度等内容；
- b) 原版本棉铃虫拉丁名为 *Heliothis*,本标准改为 *Helicoverpa*；
- c) 以棉铃虫越冬蛹的调查代替越冬幼虫调查；
- d) 将原版本“早春灯光诱蛾”、“杨树枝把诱蛾”和“性诱剂诱蛾”三种成虫诱测方法归纳为“成虫诱测”,增加了多功能自动虫情测报灯为诱测工具,规定设置标准和诱蛾时间；
- e) 增加了棉铃虫严重发生年份麦田一代发生系统调查内容；
- f) 将原版本“棉田虫量和天敌调查”改为“棉田系统调查”；
- g) 将原版本“第一代和其他各代棉田外的幼虫量调查”和“大田棉铃虫发生防治情况普查”合并为“大田普查”；
- h) 删除了棉花生育期调查中“棉花生育状况调查”；
- i) 增加北方棉区第四代棉铃虫为害损失统计计算公式；
- j) 增加了“监测预报数据的传递”部分和附录 C(规范性附录)“棉铃虫模式报表”；
- k) “棉铃虫调查资料表册”和“棉铃虫测报资料统计(汇总)表册”,在正文和附录中进行了规范。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 为规范性附录,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:全国农业技术推广服务中心。

本标准主要起草人:姜玉英、屈西峰、夏冰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 15800—1995。

棉铃虫测报调查规范

1 范围

本标准规定了棉铃虫越冬基数调查、成虫诱测、严重发生年份麦田一代发生情况调查、棉田系统调查、大田普查、棉花生育期调查、测报资料的统计汇总、监测预报数据传递的方法。

本标准适用于棉铃虫测报调查。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

总虫(蛹)量 total number of larva (pupa)

观测区里的各种寄主作物上的发生虫(蛹)量。

2.2

发生世代 generation emergence

发生世代的表述方法一律以卵的开始出现作为下一个世代的开始,对以蛹越冬的区域,发生世代的表述方法:越冬代、第一代、第二代、第三代……;对无越冬的区域,发生世代的表述方法:第一代、第二代、第三代……。

2.3

发生期 emergence period

各代各虫态发生期分别称为“始见期、始盛期、高峰期、盛末期、终见期”。调查某代某虫态首见日为其始见期;各代某虫态发生数量达该代该虫态累计总量的16%、50%、84%的日期分别称其始盛期、高峰期、盛末期;发生盛期通常为从始盛期始至盛末期止;连续调查3d未见某代某虫态,则末次见虫日为其终见期。

2.4

发生程度 emergence degree

发生程度分为轻发生(1级)、偏轻发生(2级)、中发生(3级)、偏重发生(4级)、大发生(5级)五级,以害虫发生高峰期的虫量或卵量表示。

3 越冬基数调查

3.1 冬前越冬蛹量调查

3.1.1 调查时间

10月下旬或11月上旬。

3.1.2 调查作物

当地最末一代棉铃虫主要寄主作物田,如棉花、玉米、花生、大豆、谷子、高粱等。

3.1.3 取样方法

采用对角线五点取样法,各类作物累计不少于20m²,挖蛹深度不少于15cm,每块地随机取5点,兼顾地边和中间,调查记载蛹数、滞育蛹数(滞育蛹和非滞育蛹的区别见附录D),折667m²蛹量。结果记入附录A中表A.1。

3.1.4 调查数据的统计

调查统计出各种作物田平均每平方米蛹数、滞育蛹数,按式(1)计算越冬总蛹量。结果记入附录A