



中华人民共和国国家标准

GB/T 15799—2011
代替 GB/T 15799—1995

棉蚜测报技术规范

Rules for monitoring and forecast of the cotton aphid(*Aphis gossypii* Glover)

2011-09-29 发布

2011-12-01 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

前 言

本标准代替 GB/T 15799—1995《棉蚜测报调查规范》。

本标准与 GB/T 15799—1995 相比主要变化如下：

- a) 增加了棉蚜预测预报方法,标准名称《棉蚜测报调查规范》改为《棉蚜测报技术规范》;
- b) 增加了“术语和定义”部分,其中定义了卷叶株和油斑株;
- c) 以有翅蚜的调查代替原有翅成蚜和有翅若蚜的分别调查;
- d) 早春基数调查中,减少草本寄主的调查数量,将“50 株~100 株”改为“50 株”;
- e) “苗期蚜虫系统调查和伏期蚜虫系统调查”合并为“系统调查”;
- f) “苗期蚜虫大田普查和伏期蚜虫大田普查”合并为“大田普查”;
- g) 删除了苗期棉蚜种群结构调查;
- h) 增加了系统调查田块数量;
- i) 减少了普查苗期棉蚜的取样数量,将 200 株改为 100 株;
- j) 删除了蚜害指数概念;
- k) 增加了附录 B、附录 D、附录 E 和附录 G。

本标准的附录 A、附录 F、附录 G 为规范性附录,附录 B、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。

本标准主要起草单位:全国农业技术推广服务中心。

本标准主要起草人:夏冰、姜京宇、姜玉英、赵文新、张祝华、朱先敏。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15799—1995。

棉蚜测报技术规范

1 范围

本标准规定了早春虫源基数调查、系统调查、大田普查、天敌调查、预测方法、发生程度和为害损失的统计和历年测报资料统计汇总汇报方法等方面的技术和方法。

本标准适用于棉蚜测报调查和预报。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

卷叶株 leaf roll plant

因蚜虫为害,造成叶片内卷 1/2 的棉株为卷叶株。

2.2

油斑株 oil spot plant

因蚜虫为害,造成植株中上部叶片有油斑的棉株为油斑株。

3 早春虫源基数调查

3.1 调查时间

棉花播种和有翅蚜大量出现以前分别调查一次,共调查两次。

3.2 调查寄主

在以木本寄主为主的地区,选择花椒、石榴、木槿等越冬寄主进行调查;在以草本寄主为主的地区,主要对夏至草进行调查。

3.3 调查方法

调查木本寄主,每种寄主固定两株,每株在东、西、南、北、中五个部位,各选 15 cm 枝条一个,记载有蚜枝数、有翅蚜和无翅蚜,计算有蚜枝率、平均单枝蚜量,结果记入表 A. 1。调查草本寄主,共调查 50 株,计算有蚜株率和平均每株蚜量,结果记入表 A. 2。

4 系统调查

4.1 苗期棉蚜系统调查

4.1.1 调查时间

棉苗出土后至苗期棉蚜(参见附录 B)为害末期。

4.1.2 调查田块

结合棉花前茬作物,选择具代表性的一类、二类、三类棉田各三块,发生期不施药或很少施药。

4.1.3 调查方法

每块田采取 5 点取样法,定苗前每点查 40 株,定苗后每点查 20 株,每 5 d 调查一次全株蚜量,计算蚜株率和百株蚜量。当出现棉花卷叶时,同时调查卷叶株数,计算卷叶株率。调查结果记入表 A. 3。

4.2 伏期棉蚜系统调查

4.2.1 调查时间

自伏期棉蚜(参见附录 B)为害期开始至伏期棉蚜为害末期。