



中华人民共和国国家标准

GB/T 15802—2011
代替 GB/T 15802—1995

棉花叶螨测报技术规范

Rules for monitoring and forecast of
the cotton spider mites (*Tetranychus* spp.)

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 15802—1995《棉花叶螨测报调查规范》。

本标准与 GB/T 15802—1995 相比主要变化如下：

- a) 增加了棉花叶螨预测预报方法,名称《棉花叶螨测报调查规范》改为《棉花叶螨测报技术规范》;
- b) 增加了棉花叶螨模式报表、发生主要影响因子等内容;
- c) 原版本“棉田虫情、天敌和棉花被害情况调查”,现版本改为“棉田系统调查”、“大田普查”和“天敌调查”等几部分内容,对原版本中观测圃的设置调查放于系统调查中,原版本“大田普查”中“每种类型田应该普查 3 块以上”改为“大面积防治前,普查 10 块以上有代表性棉田”;
- d) 原版本春季虫源基数调查南方棉区调查对象为蚕豆,现版本改为杂草。

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、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、夏风、姜玉英、秦引雪、董保信、冯小军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15802—1995。

棉花叶螨测报技术规范

1 范围

本标准规定了棉花叶螨春季虫源基数调查、棉田系统调查、大田普查、天敌调查、预测方法、发生为害期和发生程度划分及为害损失统计、测报资料汇总和汇报等技术内容。

本标准适用于我国各产棉区棉花叶螨田间调查和预报。

2 春季虫源基数调查

2.1 调查时间

3月份,平均气温稳定通过6℃以上时进行调查,共调查2次,间隔10d左右。

2.2 调查对象

北方棉区主要在小麦上调查;南方棉区主要在杂草上调查,在棉田及棉田附近,选择的3种~5种主要寄主杂草(常见的有婆婆纳、佛座、马鞭草、蛇莓、益母草、乌莓、风光轮菜、野苜蓿、蒲公英等)。

2.3 调查方法

小麦共调查3块田,每块田采用5点取样法,共调查50株~100株;杂草采用随机取样方法,每种杂草共调查50株~100株。记载有螨株率、百株螨数。以两次调查的平均值作为当年春季棉花叶螨的虫源基数,结果记入表A.1。

3 棉田系统调查

3.1 调查田块

按当地棉花叶螨发生特点,选择当地具代表性类型棉田3块~5块,每块田面积在667m²以上。分别于苗期、蕾花期、花铃期(参见附录B)各定一次调查田。有条件的地区可设置观测圃,即在肥水条件好、周围杂草较多、利于棉花叶螨发生的条件下设置观测圃,面积为350m²。

3.2 调查时间

从棉花齐苗开始,每5d调查一次,至吐絮盛期止。

3.3 调查方法

采用“Z”字型取样,按田块大小合理安排样点,每块田取50株棉花。苗期查全株;现蕾后,每株调查主茎上(最上主茎展开叶)、中、下(最下果枝位叶)部各一片叶,记载有螨株率、螨数、螨害级别等,通过式(1)计算平均螨害级数,记入表A.2。

3.4 螨害分级指标和平均螨害级数计算公式

3.4.1 螨害分级指标

0级:无为害;

1级:叶面有零星黄色斑块;

2级:红色斑块占叶面1/3以下;

3级:红色斑块占叶面1/3以上。

3.4.2 平均螨害级数计算公式

平均螨害级数按照式(1)计算。

$$M = \frac{\sum(m_i \times l_i)}{P} \dots\dots\dots (1)$$