



中华人民共和国国家标准

GB/T 15804—2011
代替 GB/T 15804—1995

高粱蚜测报技术规范

Rules for monitoring and forecast of
the sorghum aphid (*Melanaphis sacchai* Zehnter)

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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 发生程度分级指标	1
4 系统调查	1
5 大田普查	2
6 预测方法	2
7 测报资料收集、汇报和汇总	2
附录 A (规范性附录) 农作物病虫调查资料表册 高粱蚜	3
附录 B (资料性附录) 天敌单位换算表	6
附录 C (规范性附录) 高粱蚜模式报表	7

前 言

本标准代替 GB/T 15804—1995《高粱蚜测报调查规范》。

本标准与 GB/T 15804—1995 相比主要变化如下：

——本次增加了高粱蚜预测方法等方面的内容，将原来的“测报调查规范”改为“测报技术规范”；

——增加了“术语和定义”部分，其中规定了起油株、发生盛期的定义；

——增加了高粱蚜发生程度分级指标；

——删除了正文中的“天敌单位换算表”和“系统调查及普查结果记载表”，将其移入附录中，使标准内容更清晰和连贯；

——增加了蚜虫发生高峰期的普查，以期更全面掌握蚜虫发生动态和为害情况；

——增加了高粱蚜模式报表，并作为规范性附录，要求定时汇报；

——增加了发生趋势预报和发生程度预报，使得本测报技术规范更为完整和系统，满足生产需要。

本标准的附录 A、附录 C 为规范性附录，附录 B 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、辽宁省植保站。

本标准主要起草人：姜玉英、曾娟、马辉、张万民。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 15804—1995。

高粱蚜测报技术规范

1 范围

本标准规定了高粱蚜系统调查、大田普查和预测方法等方面的技术内容。
本标准适用于高粱蚜测报调查和预测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

起油株 *secrete oil plant*

高粱蚜集聚在高粱叶背或茎秆上为害,在吸取寄主植物汁液的同时,还分泌出大量蜜露,蜜露滴落在叶面及茎秆部位,严重时可积聚成层,植株油光发亮,即所谓起油株。单株有一片叶起油,即计为起油株。

2.2

发生盛期 *flourish stage*

蚜虫发生数量达高粱全生育期蚜虫发生总量 16% 的日期,为发生始盛期;蚜虫发生数量达高粱全生育期蚜虫发生总量 50% 的日期,为发生高峰期;蚜虫发生数量达高粱全生育期蚜虫发生总量 84% 的日期,为发生盛末期;从始盛期至盛末期一段时间为发生盛期。实际操作中,以系统调查蚜量与前次蚜量的数量关系对比作为判断发生盛期的参考。

3 发生程度分级指标

高粱蚜发生程度以当地发生盛期百株蚜量为指标,发生面积比率作为参考指标,分为 5 级,即轻发生(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),各级指标数值见表 1。

表 1 高粱蚜发生程度分级指标

发生程度指标	1 级	2 级	3 级	4 级	5 级
百株蚜量/万头	$0.5 < X \leq 1.5$	$1.5 < X \leq 3.0$	$3.0 < X \leq 5.0$	$5.0 < X \leq 10.0$	$X > 10.0$
发生面积比率/%	$Y < 15.0$	$15.0 < Y \leq 25.0$	$25.0 < Y \leq 35.0$	$35.0 < Y \leq 50.0$	$Y > 50.0$
注: X——百株蚜量;Y——发生面积比率。其中发生面积比率为参考指标。					

4 系统调查

4.1 调查时间

自高粱出苗后 2 至 3 叶期开始,每 5 d 调查一次,至乳熟期蚜量明显下降时为止。

4.2 调查方法

选择地势和栽培环境有利于高粱蚜发生、种植感虫品种、面积在 1 000 m² 以上的高粱田 2 块,作为系统调查田。每块田按单对角线取样,固定 5 点,每点调查 1 行,每行标记 20 株,共查 100 株。当田间有蚜株率超过 70%,且株间蚜量差异不大时,每块田调查株数可减少至 50 株,即每点 10 株;当蚜虫进入发生高峰期时,每点调查 5 株,共查 25 株。

4.3 调查内容

在最初调查时,查总蚜虫数、有翅蚜数、无翅蚜数、天敌及其寄生部位和起油株等,调查结果记入高