



中华人民共和国国家标准

GB/T 15801—2011
代替 GB/T 15801—1995

GB/T 15801—2011

棉红铃虫测报技术规范

Rules for monitoring and forecast of
the cotton pink bollworm (*Pectinophora gossypiella* (Saunders))

中华人民共和国
国家标准
棉红铃虫测报技术规范
GB/T 15801—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 36 千字
2011年11月第一版 2011年11月第一次印刷

*

书号: 155066·1-43782 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 15801-2011

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 15801—1995《棉红铃虫测报调查规范》。

本标准与 GB/T 15801—1995 相比主要变化如下：

- a) 增加了预测预报方法内容,名称由《棉红铃虫测报调查规范》改为《棉红铃虫测报技术规范》;
- b) 增加了“术语和定义”部分,其中定义了虫害花、羽化孔等内容;
- c) 增加了成虫灯光诱集方法内容;
- d) 增加了发生程度量化指标;
- e) 增加了附录 D 棉红铃虫模式报表、附录 B 棉红铃虫性诱剂有效组分;
- f) 删除了棉花生育状况调查;
- g) 对原版本中观测圃的设置方法做了调整;
- h) 虫害花和羽化孔及单铃活虫数调查单位由原版本的面积改为具体株数;
- i) “每 667 m² 越冬虫量”规定为“每 667 m² 籽棉含虫量”和“每 667 m² 枯铃含虫量”之和。

本标准的附录 A、附录 C、附录 D 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。

本标准主要起草人:夏冰、周国珍、齐立、张跃进、施伟涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB/T 15801—1995。

表 D.2 二代红铃虫模式报表
汇报时间:8月26日以前

序号	查报内容	查报结果
1	报表代码	M2HLA
2	一代成虫始盛期(月/日)	
3	一代成虫高峰期(月/日)	
4	一代成虫盛末期(月/日)	
5	一代成虫高峰期比历年平均早晚/(±d)	
6	二代产卵始盛期(月/日)	
7	二代产卵高峰期(月/日)	
8	二代产卵末期(月/日)	
9	二代平均百株累计卵量/粒	
10	平均百株累计卵量比历年平均值增减比率/(±%)	
11	迟熟棉田面积百分率/%	
12	迟熟棉田面积比率比历年平均值增减比率/(±%)	
13	二代虫害花高峰期(月/日)	
14	二代虫害花高峰期比历年平均早晚/(±d)	
15	二代青铃羽化孔高峰期	
16	二代青铃羽化孔高峰期比历年平均早晚/(±d)	
17	二代平均百株累计虫花数/朵	
18	二代平均百株累计虫花数比历年平均值增减比率/(±%)	
19	二代累计虫害花率/%	
20	二代累计虫害花率比历年平均值增减比率/(±%)	
21	二代平均百株累计青铃羽化孔数/个	
22	二代平均百株累计青铃羽化孔比历年同期平均值增减比率/(±%)	
23	二代平均单铃活虫数/头	
24	二代平均单铃活虫数比历年平均值增减比率/(±%)	
25	二代发生程度/级	
26	二代需要用药剂防治面积占棉田总面积比率/%	
27	二代实际用药剂防治面积占棉田总面积比率/%	
28	二代用药防治棉田平均用药次数/次	
29	预计三代发生程度/级	
30	预计三代用药防治面积占棉田总面积比率/%	
31	预计三代需用药田平均用药次数/次	
32	汇报单位	

棉红铃虫测报技术规范

1 范围

本标准规定了越冬幼虫化蛹和羽化情况、成虫诱测、卵量调查、虫害花和羽化孔及单铃活虫数调查、越冬虫量调查、预测方法、发生为害期和发生程度划分及为害损失统计和测报资料汇总和汇报方法等内容。

本标准适用于棉红铃虫测报调查和预报。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

虫害花 pest damaged flower

由红铃虫幼虫为害,导致花朵发育不良,花冠短小,花瓣或花蕊被虫丝粘连,花蕾被害而成黑褐色,幼虫潜伏其中的花蕾。

2.2

羽化孔 eclosion hole

由非越冬期间的老熟幼虫化蛹前在棉铃壳内咬一圆形孔口,孔口留一薄膜,羽化出的成虫即顶破此膜而出,此孔口即为羽化孔。

3 越冬幼虫化蛹和羽化情况调查

3.1 越冬幼虫采集

在上年棉花采收盛期,按3:4:3的比例分三次从新收籽棉中采集老熟幼虫共500头~1000头,采集时防止谷蛾的感染,边采集边放入经消毒的试管中,每试管装1头幼虫,并用洁净的棉絮塞紧,放在与棉仓条件相近的室内备查。

3.2 检查化蛹和羽化进度

当春季气温稳定通过12℃时开始检查,每2d检查一次,直至羽化结束。按照式(1)、式(2)和式(3)分别计算化蛹率、羽化率和越冬死亡率,结果记入表A.1。

$$I = \frac{S_i}{L} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

I ——化蛹率,%;

S_i ——累计活蛹数,单位为头;

L ——检查当日的总活虫数,单位为头。

$$J = \frac{S_j}{L} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

J ——羽化率,%;

S_j ——羽化虫数,单位为头;

L ——检查当日的总活虫数,单位为头。

$$P = \frac{(M-N)}{M} \times 100 \quad \dots\dots\dots(3)$$