



中华人民共和国国家标准

GB/T 15795—2011
代替 GB/T 15795—1995

小麦条锈病测报技术规范

Rules for monitoring and forecast of
the wheat stripe rust (*Puccinia striiformis* West)

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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 发生程度分级指标	2
4 病情系统调查	2
5 病情普查	3
6 越夏区病情调查	4
7 预测方法	4
8 测报资料收集、汇报和汇总	4
附录 A (规范性附录) 农作物病虫调查资料表册 小麦条锈病	5
附录 B (资料性附录) 小麦条锈病流行区划	9
附录 C (规范性附录) 小麦条锈病模式报表	10
附录 D (资料性附录) 小麦条锈病危害损失估计模型	11

前 言

本标准代替 GB/T 15795—1995《小麦条锈病测报调查规范》。

本标准与 GB/T 15795—1995 相比主要变化如下：

- 本次修订增加了小麦条锈病预测方法等方面的内容,将原标题中的“测报调查规范”改为“测报技术规范”；
- 增加了小麦条锈病发生程度分级指标；
- 修改了“发病程度记载标准”,将其中的内容归入“术语和定义”,增加了“病情指数”的定义和计算公式,将“普遍率”规范定义为“病叶率”,删除了“反应型”的定义和相关调查项目；
- 增加了“外来菌源空中孢子捕捉监测”内容,主要采用空中孢子捕捉仪监测外来菌源,并对捕捉时间和管理、孢子捕捉仪和载玻片的设置、镜检和记载等方面进行了详细规定；
- 删除了“冬季麦苗室内病情观察”内容,因不能代表田间实际情况；
- 修改了“病点发展系统调查”、“传病中心越冬后潜育病叶调查”和“病田定点系统调查”三项条目,将其内容合并为“病情系统调查”；
- 修改了“春麦区调查”条目,将其内容分别归入“病情系统调查”和“病情普查”；
- 删除了正文中分别出现的各调查项目表格,将其内容编成一系列完整的样表,作为规范性附录 A,并在该份样表中增加了“小麦条锈病年度发生情况统计表”；
- 增加了小麦条锈病秋季和春季模式报表,作为规范性附录要求定时汇报；
- 增加了小麦条锈病跨区流行中关键区域定位的研究成果(“越夏区”、“非越冬区”、“越冬区”、“潜育越冬区”和“冬繁区”的定义和范围),作为资料性附录供各地对照,且按特定区域执行相关的调查项目；
- 增加了小麦条锈病预测模型和危害损失估计方面的研究成果,作为资料性附录供各地借鉴。

本标准的附录 A、附录 C 为规范性附录,附录 B、附录 D 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、西北农林科技大学。

本标准主要起草人:姜玉英、曾娟、商鸿生、姜瑞中。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15795—1995。

小麦条锈病测报技术规范

1 范围

本标准规定了小麦条锈病发生相关的术语和定义、发生程度分级指标、病情系统调查、病情普查、越夏区病情调查、预测方法及测报资料收集、汇报和汇总等方面的技术方法。

本标准适用于小麦条锈病病情调查和预测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

病叶率 incidence

发病叶片数占调查叶片总数的百分率,用以表示发病的普遍程度。

2.2

严重度 severity level of disease

病叶上病斑面积占叶片总面积的百分率,用分级法表示,设8级,分别用1%、5%、10%、20%、40%、60%、80%、100%表示,对处于等级之间的病情则取其接近值,虽已发病但严重度低于1%,按1%记。对群体叶片,需按式(1)计算病叶平均严重度。平均严重度的使用,在病害初发期可严格计数计算;当病害处于盛发期且需调查点数繁多时,某点的平均严重度则根据目测估计给出。

$$D = \frac{\sum (i \times l_i)}{L} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

D ——病叶平均严重度;

i ——各严重度值;

l_i ——各严重度值对应的病叶数,单位为片;

L ——调查总叶数,单位为片。

2.3

病情指数 disease index

病害发生的普遍性和严重程度的综合指标,用以表示病害发生的平均水平。按式(2)进行计算:

$$I = F \times D \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中:

I ——病情指数;

F ——病叶率;

D ——病叶平均严重度。

2.4

病田率 diseased field rate

调查发现条锈病的田块数占全部调查田块数的百分率。

2.5

传病中心 disease transmission center

由病菌潜育的病叶及其产生的孢子再侵染形成的相邻病叶构成。实际操作中,小麦苗期调查,条播麦田单行33 cm内或撒播麦田0.11 m²(33 cm×33 cm)内有3片以上条锈病病叶时即为1个传病中