



中华人民共和国国家标准

GB/T 15797—2011
代替 GB/T 15797—1995

小麦丛矮病测报技术规范

Rules for monitoring and forecast of
the wheat rosette dwarf (wheat rosette stunt virus)

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	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 发生程度分级指标	1
4 灰飞虱虫量和带毒率调查	2
5 病情调查	3
6 预测方法	3
7 测报资料收集、汇报和汇总	3
附录 A(规范性附录) 农作物病虫调查资料表册 小麦丛矮病	4
附录 B(资料性附录) 小麦丛矮病发生程度与主要预测因子的关系	7
附录 C(规范性附录) 小麦丛矮病模式报表	8

前 言

本标准代替 GB/T 15797—1995《小麦丛矮病测报调查规范》。

本标准与 GB/T 15797—1995 相比主要变化如下：

- 本次修订增加了小麦丛矮病预测方法等方面的内容,将原来标题中的“测报调查规范”改为“测报技术规范”；
- 增加了“术语和定义”,对“介体传播”、“传毒介体”、“病情严重度”、“病情指数”等重要术语和病情判别标准进行了规范；
- 增加了全国统一的小麦丛矮病发生程度分级指标；
- 修改了“传毒介体灰飞虱的虫量调查”和“带毒率测定”两项条目,将其内容合并为“灰飞虱虫量和带毒率调查”一大项；
- 删除了“毒源调查”中“诱测圃发病率调查”和“夏谷发病率调查”的内容,将“田间自生麦苗发病率调查”的内容归入“秋季灰飞虱虫量调查”；
- 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“小麦丛矮病发生防治基本情况记载表”；
- 增加了小麦丛矮病冬前和春季发生模式报表,作为规范性附录,要求定时汇报；
- 增加了小麦丛矮病发生程度与主要预测因子的经验关系,作为资料性附录,供各地参考借鉴。

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、北京市植保站。

本标准主要起草人:姜玉英、曾娟、杨建国。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 15797—1995。

小麦丛矮病测报技术规范

1 范围

本标准规定了小麦丛矮病病情严重度和发生程度分级、灰飞虱虫量和带毒率调查、病情系统调查和普查、预测方法及测报资料收集、汇报和汇总等方面的技术和方法。

本标准适用于小麦丛矮病调查和预测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

介体传播 vector transmission

病毒依附在其他生物体上,借助其活动而进行的传播及侵染。

2.2

传毒介体 the vector of WRSV

传播病毒的生物体,种类很多,主要有昆虫、螨类、线虫、真菌、菟丝子等,以昆虫最为重要。

注:灰飞虱[*Laodelphax striatella* (Fallén)]是小麦丛矮病毒(wheat rosette stunt virus, WRSV)的主要传毒介体。

灰飞虱一旦获毒可终生带毒,但不经卵传毒。带毒若虫越冬时,病毒可在若虫体内越冬。灰飞虱吸食病株后,病毒在虫体内需一段循环期才能传毒。

2.3

病情严重度 severity level of disease

植株或器官发病的程度。

注:小麦丛矮病严重度,以植株整体矮化程度、叶片黄化和缩小程度、分蘖增加程度、能否抽穗和穗粒变小和减少程度等要素划分,共分4级:0级——正常无病;1级——植株矮化,高度比健株矮30%以内,叶片有褪绿条点或条纹,能抽穗,但小穗比正常穗少5个以上;2级——植株矮化,高度比健株矮50%左右,叶片变细,呈黄色,分蘖增加,少数能抽穗,穗形变小,秕粒较多;3级——植株严重矮化,叶细小,色很黄,分蘖丛生不拔节或少数能拔节但不能抽穗,或有穗无粒或秕粒更多。

2.4

病株率 the rate of diseased individual plant

调查发病的小麦株数占调查总株数的比率。

2.5

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(1)计算:

$$I = \frac{\sum(i \times l_i)}{L \times 3} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

I ——病情指数;

i ——各严重度级值;

l_i ——各严重度级值对应病株数;

L ——调查总株数(本标准中株是指单茎)。

3 发生程度分级指标

小麦丛矮病发生程度以当地发病最重时期的平均病株率、参考发病面积比率确定。划分为5级,即