

ICS 65.020.01  
CCS B 15



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45211.8—2025

## 小麦抗病虫害性评价技术规程 第 8 部分：吸浆虫

Technical code of practice for evaluation of resistance to diseases and  
insect pests in wheat—Part 8: Blossom midges

2025-01-24 发布

2025-08-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 45211《小麦抗病虫性评价技术规程》的第 8 部分。GB/T 45211 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：条锈病；
- 第 2 部分：叶锈病；
- 第 3 部分：秆锈病；
- 第 4 部分：赤霉病；
- 第 5 部分：纹枯病；
- 第 6 部分：黄矮病；
- 第 7 部分：蚜虫；
- 第 8 部分：吸浆虫。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

本文件起草单位：中国农业科学院植物保护研究所。

本文件主要起草人：陈万权、刘太国、陈巨莲、程登发、曹雅忠。

## 引 言

GB/T 45211《小麦抗病虫害性评价技术规程》旨在规范小麦抗病虫害性鉴定技术方法、操作程序和鉴定评价原则,为育种材料筛选、杂交后代选择、抗病基因发掘和品种评价审定等提供规范的标准化技术方法,对指导和推动我国小麦抗病育种、品种布局和植物检疫等具有重要作用。针对小麦生产中具有较大危害的8种重要病虫害,GB/T 45211拟分为以下8个部分:

- 第1部分:条锈病;
- 第2部分:叶锈病;
- 第3部分:秆锈病;
- 第4部分:赤霉病;
- 第5部分:纹枯病;
- 第6部分:黄矮病;
- 第7部分:蚜虫;
- 第8部分:吸浆虫。

# 小麦抗病虫害性评价技术规程

## 第8部分：吸浆虫

### 1 范围

本文件界定了小麦抗吸浆虫评价技术的术语和定义,确立了评价程序,规定了田间抗性鉴定等内容,描述了证实方法。

本文件适用于小麦属植物对吸浆虫抗性的田间鉴定和评价。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 24501.2 小麦条锈病、吸浆虫防治技术规范 第2部分:小麦吸浆虫

NY/T 616 小麦吸浆虫测报调查规范

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

##### **小麦吸浆虫 wheat blossom midge**

属双翅目瘿蚊科,以幼虫口器锉破正在灌浆的小麦果皮,吸食浆液,造成籽粒秕瘦甚至空壳的小麦害虫。

注:我国主要是麦红吸浆虫(*Sitodiplosis mosellana*),高山地带和某些特殊生态区域有麦黄吸浆虫(*Contarinia tritici*)。

#### 3.2

##### **抗虫性 insect pest resistance**

植物体具有抵抗害虫为害的可遗传性状。

#### 3.3

##### **虫害估计损失率 estimated loss rate of insect pest**

根据剥查每穗麦粒中的虫数,估计作物因虫害造成的产量损失占应收产量的百分比。

#### 3.4

##### **样方和样方虫量 quadrat sampling and number of insects per quadrat**

一个样方中所含各有效虫态数量为一样方虫量,用以表示幼虫、蛹等虫态在土壤中的虫口密度。

注:根据NY/T 616规定的取样方法进行取样。一取土样器所取土样方(10 cm × 10 cm × 20 cm)为一个样方。

### 4 评价程序

小麦抗吸浆虫评价程序包括鉴定圃选址及设置、自然感虫、成株期抗性分级、虫害估计损失率、成