



中华人民共和国国家标准

GB/T 45211.7—2025

小麦抗病虫性评价技术规程 第7部分：蚜虫

Technical code of practice for evaluation of resistance to diseases and
insect pests in wheat—Part 7: Aphid

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 7 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7部分：蚜虫

1 范围

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

本文件适用于小麦属植物对蚜虫抗性的田间鉴定和评价。

注：本文件所指小麦蚜虫为混合种群,主要包括麦长管蚜 *Sitobion avenae* (荻草谷网蚜 *Sitobion miscanthi*)、禾谷缢管蚜 *Rhopalosiphum padi*、麦二叉蚜 *Schizaphis graminum*、麦无网长管蚜 *Metopolophium dirhodum* 等。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

抗蚜性 **aphid resistance**

植物体具有抵抗害虫为害的可遗传性状。

3.2

抗虫鉴定圃 **nursery for evaluation of resistance to insect pest**

在田间设置的用于鉴定植物体抗虫性的试验区。

3.3

抗性对照品种 **control variety of resistance to insect pest**

经过田间多年、多点抗性鉴定筛选具有相对稳定抗性的寄主品种或品系,作为抗性鉴定参照。

3.4

蚜害级别 **rating scale infested by insect pest**

植物体材料受蚜虫危害的水平或程度的数值化描述。

3.5

抗性评价 **evaluation of resistance**

采用技术标准判别寄主植物对特定虫害反应程度和抵抗水平的过程。

4 评价程序

小麦抗蚜虫评价程序包括鉴定圃选址及设置、调查方法、抗蚜级别划分和抗性评价方法。小麦抗蚜虫评价程序见图1。