



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45211.6—2025

## 小麦抗病虫害性评价技术规程 第6部分：黄矮病

Technical code of practice for evaluation of resistance to diseases and  
insect pests in wheat—Part 6: Barley yellow dwarf

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 6 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、刘艳、王锡锋。

## 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6部分：黄矮病

### 1 范围

本文件界定了小麦抗黄矮病评价技术的术语和定义,确立了评价程序,规定了接种体制备、鉴定圃设置、病情调查、抗性评价等内容,描述了证实方法。

本文件适用于小麦属植物对黄矮病抗性的田间鉴定和评价。

### 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

##### **小麦黄矮病 wheat barley yellow dwarf**

由大麦黄矮病毒(*Barley yellow dwarf virus*, BYDVs)等引起的小麦病害,小麦发病后主要表现为叶片黄化、植株矮化、分蘖减少等症状。

#### 3.2

##### **抗病性 disease resistance**

植物体所具有的能够减轻或克服病原物致病作用的可遗传的性状。

#### 3.3

##### **致病性 pathogenicity**

病原物所具有的干扰寄主生长并引起病变的能力。

#### 3.4

##### **人工接种 artificial inoculation**

在适宜条件下,通过人工操作将接种体放于植物体感病部位并使之发病的过程。

#### 3.5

##### **抗性评价 evaluation of resistance**

根据采用的技术标准判别植物寄主对特定病害反应程度和抵抗水平的描述。

#### 3.6

##### **株系 strain**

同种病毒从不同病植株上获得的、血清学相关的分离物,对不同品种的致病性表现差异。

#### 3.7

##### **接种体 inoculum**

能侵染寄主并引起病害的病原体。

#### 3.8

##### **严重度分级 disease rating scale**

人为定量植物个体或群体发病程度的数值化描述。