



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45211.4—2025

## 小麦抗病虫害性评价技术规程 第4部分：赤霉病

Technical code of practice for evaluation of resistance to diseases and  
insect pests in wheat—Part 4: Fusarium head blight

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 4 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、江苏省农业科学院。

本文件主要起草人：陈万权、刘太国、陈巨莲、陈怀谷。

## 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4部分：赤霉病

### 1 范围

本文件界定了小麦抗赤霉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、鉴定圃田间设置、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赤霉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

**赤霉病** **Fusarium head blight**

由禾谷镰孢菌复合种(*Fusarium graminearum* complex)所引起的以穗部产生坏死和枯萎症状的小麦病害。

#### 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性状。

#### 3.3

**抗性评价** **evaluation of resistance**

根据采用的技术标准判别寄主植物对特定病虫害反应程度和抵抗水平的描述。

#### 3.4

**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。

#### 3.5

**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。

#### 3.6

**病情级别** **disease rating scale**

植物个体或群体发病程度的人为数值化定量描述。

注:包括病情指数和严重度。

#### 3.7

**分离物** **isolate**

从发病部位通过人工培养、纯化、再接种和分离等方法获得的病原菌的培养物。

#### 3.8

**培养基** **culture medium**

能使病原物生长的基质。

注:包括自然配制和人工配制。