



中华人民共和国国家标准

GB/T 22101.2—2026

代替 GB/T 22101.2—2009

棉花抗病虫性评价技术规范 第2部分：棉蚜

Technical specification for evaluation of resistance to disease and insect pests
in cotton—Part 2: Cotton aphid

2026-03-31 发布

2026-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 要求 1

5 田间抗蚜性测定 2

6 结果分析与表述 3

7 鉴定表格 3

附录 A（规范性） 棉蚜为害棉花的分级指标和棉花对棉蚜田间抗性鉴定评价标准 4

附录 B（规范性） 棉花对棉蚜田间抗蚜性测定调查表和评价结果记载表 5

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。

本文件为 GB/T 22101《棉花抗病虫性评价技术规范》的第 2 部分。GB/T 22101 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：棉铃虫；
- 第 2 部分：棉蚜；
- 第 3 部分：红铃虫；
- 第 4 部分：枯萎病；
- 第 5 部分：黄萎病。

本文件代替 GB/T 22101.2—2009《棉花抗病虫性评价技术规范 第 2 部分：蚜虫》，与 GB/T 22101.2—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“范围”（见第 1 章，2009 年版的第 1 章）；
- 更改了术语“苗蚜”“伏蚜”“标准感蚜棉花品种”的定义（见第 3 章，2009 年版的第 3 章）；
- 更改了“供试棉花品种（系）”（见 4.1，2009 年版的 4.3）；
- 增加了“资料记录”（见 4.2）；
- 更改了田间抗蚜性测定的顺序，更改后分为“播种及田间管理”“调查方法”“调查记录”“结果计算”（见第 5 章，2009 年版的第 4 章）；
- 更改了棉花抗蚜性评价标准”（见附录 A，2009 年版的附录 A）；
- 增加了“棉花对棉蚜田间抗蚜性测定调查表和评价结果记载表”（见附录 B）。

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、新疆维吾尔自治区农业科学院、全国农业技术推广服务中心、湖北省农业科学院植保土肥研究所。

本文件主要起草人：张永军、潘洪生、朱晓明、万鹏、许冬、杨现明、卓富彦。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2009 年首次发布为 GB/T 22101.2—2009；
- 本次为第一次修订。

引 言

GB/T 22101《棉花抗病虫性评价技术规范》旨在规范棉花抗病虫性鉴定技术方法、操作程序和鉴定评价原则,为育种材料筛选、杂交后代选择、抗病虫基因发掘和品种评价审定等提供规范的标准化技术方法,对指导和推动我国棉花抗病虫育种、品种布局和植物检疫等具有重要作用。针对棉花生产中具有较大危害的5种重要病虫害,GB/T 22101拟分为以下5个部分:

- 第1部分:棉铃虫;
- 第2部分:棉蚜;
- 第3部分:红铃虫;
- 第4部分:枯萎病;
- 第5部分:黄萎病。

棉花抗病虫性评价技术规范

第2部分：棉蚜

1 范围

本文件界定了棉花抗棉蚜评价技术的术语和定义，规定了田间抗蚜性测定等内容，描述了证实方法。

本文件适用于转基因和非转基因棉花对棉蚜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 4407.1 经济作物种子 第1部分：纤维类

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

苗蚜 seedling aphid

棉花苗期至现蕾期发生危害的棉蚜。

3.2

伏蚜 summer aphid

盛夏期在棉花上发生危害的棉蚜。

3.3

标准感蚜棉花品种 susceptible cotton cultivar

受苗蚜为害后，叶片完全卷曲、呈球形的棉花品种。

4 要求

4.1 供试棉花品种（系）

受试棉花品种（系）、标准感蚜棉花品种、转基因抗蚜棉花品种（系）。种子质量应符合 GB 4407.1 的要求。

4.2 资料记录

4.2.1 试验地资料

记录试验地的名称、具体地点、经纬度，绘制小区示意图。