



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28080—2011

---

## 小麦印度腥黑穗病菌检疫鉴定方法

Detection and identification of *Tilletia indica* Mitra

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 小麦印度腥黑穗病菌基本信息 .....	1
4 方法原理 .....	1
5 检疫鉴定流程 .....	1
6 取样方法 .....	3
6.1 未经加工小麦取样方法 .....	3
6.2 加工小麦取样方法 .....	3
6.3 袋装面粉抽样比例 .....	3
7 主要仪器设备和试剂 .....	3
7.1 主要仪器设备 .....	3
7.2 主要试剂 .....	4
8 检测与鉴定 .....	4
8.1 样品前处理 .....	4
8.2 形态学鉴定 .....	5
8.3 单个冬孢子直接分子检测 .....	5
8.4 孢子培养物的分子检测 .....	5
8.5 序列测定与比对 .....	5
9 结果判断与表述 .....	5
9.1 形态学鉴定结果判断和表述 .....	5
9.2 单个孢子直接分子检测结果判断和表述 .....	5
9.3 孢子培养物分子检测结果判断和表述 .....	6
9.4 序列测定与比对 .....	6
10 样品和原始数据保存 .....	6
10.1 样品保存 .....	6
10.2 原始数据保存 .....	6
附录 A (资料性附录) 小麦印度腥黑穗病菌其他信息 .....	7
附录 B (规范性附录) 形态学鉴定 .....	9
附录 C (资料性附录) 小麦印度腥黑穗病菌与近似种的孢子显微形态图和扫描形态图 .....	10
附录 D (规范性附录) 单个冬孢子直接分子检测 .....	12
附录 E (规范性附录) 孢子培养物常规 PCR 检测 .....	14
附录 F (规范性附录) 孢子培养物实时荧光 PCR 检测 .....	16
附录 G (规范性附录) 序列测定与比对 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国植物检疫标准化技术委员会(SAC/TC 271)提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、深圳市检验检疫科学研究院。

本标准主要起草人：章桂明、程颖慧、王颖、陆清、凌杏元、龙海、陈枝楠、向才玉、杨伟东、缪建锟。