



中华人民共和国国家标准

GB/T 44609—2024

沙漠蝗监测技术规程

Monitoring technical rule for *Schistocerca gregaria*

2024-09-29 发布

2025-04-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 监测用仪器设备和主要试剂	2
5 沙漠蝗监测程序	2
6 调查与监测范围	3
7 调查与监测方法	3
8 为害风险等级评判指标	4
9 编制报告	4
附录 A（资料性） 沙漠蝗监测用诱捕器	5
附录 B（资料性） 沙漠蝗基本信息	7
附录 C（资料性） 沙漠蝗调查及监测记录表	10

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。

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。

本文件由全国植物检疫标准化技术委员会（SAC/TC 271）提出并归口。

本文件起草单位：中国检验检疫科学研究院、中国农业大学、云南省农业科学院农业环境资源研究所、全国农业技术推广服务中心、上海海关动植物与食品检验检疫技术中心。

本文件主要起草人：于艳雪、石旺鹏、谌爱东、翟俊峰、李红卫、朱景全、卓富彦、李向永、谭树乾、陈克、刘静远、张柳、陈福寿、赵雪晴、尹艳琼。

沙漠蝗监测技术规程

1 范围

本文件确立了沙漠蝗监测程序，规定了监测用仪器设备和主要试剂、调查与监测范围、编制报告的要求，描述了实施过程中的调查与监测方法、风险等级评判方法和数据记录方法。

本文件适用于沙漠蝗适生区种群发生情况的监测。

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

适生区预测 **prediction of potential geographical distribution**

通过整理害虫生物学信息、已发生地区的分布数据以及气候环境数据等信息，预测害虫的潜在适生区和适生程度。

注：多种适生性预测模型已被广泛应用，包括 CLIMEX 模型、地理信息系统（GIS）、最大熵算法模型（MaxEnt）等。

3.2

适生区 **potential geographical distribution**

适宜于沙漠蝗生长发育的区域。

注：适生区域具有相同或相似的生态环境，蝗虫能形成一定种群数量，可能形成虫害。

3.3

观测样地 **observation site**

为系统监测蝗虫在某一地区的生物学及生态学规律而设立的长期调查的样区。

注：观测样地能够代表该地区的蝗虫发生情况、自然环境条件、草地生产力水平和平均利用水平。

3.4

扫网取样法 **scanning sampling method**

操作者以正常步幅逆风直线或折线行走，用标准扫网紧贴植被往复扫捕，每往复 100 网为一个记录单元，对网内蝗虫种类、数量、龄期等相关数据进行统计的方法。

3.5

信息素 **pheromone**

由一个昆虫个体的分泌腺体所分泌到体外，能影响同种（或异种）其他个体的行为、发育和生殖等的化学物质。

注：信息素一般包括性信息素、聚集信息素、报警信息素、标记信息素和示踪信息素等。

3.6

诱捕器 **trap**

利用昆虫对信息素的趋性，用来引诱并捕获昆虫的器具。