



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 31720—2015

---

## 病媒生物抗药性治理 总则

Insecticide resistance management for vector—General rules

2015-06-02 发布

2016-01-01 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

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：中国农业大学、北京市疾病预防控制中心、中国人民解放军军事医学科学院微生物流行病学研究所、中国疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：高希武、曾晓芄、赵彤言、钱坤、孟凤霞。

# 病媒生物抗药性治理 总则

## 1 范围

本标准规定了病媒生物抗药性治理基本要求与措施。

本标准适用于蝇类、蚊虫、蜚蠊等病媒生物的抗药性治理。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**抗药性治理 resistance management**

采用适当的策略和措施防止或延缓病媒生物抗药性的形成和发展,以提高所用杀虫剂的使用寿命和经济效益。

### 2.2

**交互抗药性 cross-resistance**

病媒生物由于相同的抗药性机制,对用作选择药剂以外的其他农药产生的抗性。

### 2.3

**负交互抗药性 negative cross-resistance**

病媒生物对一种杀虫药剂产生抗性时,对另一种杀虫药剂表现为更敏感的现象。

## 3 基本要求

3.1 优先选择预防措施或制定预防性的策略,发现杀虫药剂对媒生物防治效果下降时,首先应检查施药器械、方法、剂量和剂型的选择是否正确,施药时的环境条件是否合适等。排除了上述原因,再咨询有关专家和农药供应商或厂家的技术支持人员。经评估确定是由于抗性原因导致了防治效果下降,应禁止重复用同类杀虫药剂进行防治。

3.2 制定抗药性治理方案前首先应咨询杀虫药剂抗性治理和综合治理专家。应考虑抗性治理措施的有效性,制定一个长期的计划避免不必要的杀虫药剂的应用。参考当地的媒介生物抗药性监测、抗药性机制的背景资料以及用药情况的调查,当地专家和施药人员参与治理方案的制定,以便使治理计划在一个区域内被采用。

3.3 制定治理方案前,首先应考虑采用非化学防治措施,使杀虫药剂的使用量降低到最小。

3.4 病媒生物控制应采用多种措施,制定的综合治理计划应包括化学的和生物的杀虫药剂、天敌、引诱剂和驱避剂的应用以及环境治理。

3.5 杀虫药剂的选择应考虑对治理后病媒生物种群的影响等多方面的因子。选择杀虫药剂的优先次序是:专一性杀虫药剂、窄谱杀虫药剂、广谱性的杀虫药剂。

3.6 监测病媒生物种群的变化,定期监测病媒生物的数量变化,预测病媒生物发生的可能性。达到防治指标时才能选择使用杀虫药剂防治。

3.7 通过环境治理等措施对越冬的虫态进行控制,减少第二年的种群数量。