

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1859.5—2014

**农药抗性风险评估 第5部分：
十字花科蔬菜小菜蛾抗药性风险评估**

**Guidelines on the risk assessment for pesticide resistance—
Part 5: The risk assessment of *Plutella xylostella* resistance to insecticides**

2014-10-17 发布

2015-01-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

NY/T 1859《农药抗性风险评估》为系列标准：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：卵菌对杀菌剂抗药性风险评估；
- 第 3 部分：蚜虫对拟除虫菊酯类杀虫剂抗药性风险评估；
- 第 4 部分：乙酰乳酸合成酶抑制剂类除草剂抗性风险评估；
- 第 5 部分：十字花科蔬菜小菜蛾抗药性风险评估；
- 第 6 部分：灰霉病菌抗药性风险评估；
- 第 7 部分：抑制乙酰辅酶 A 羧化酶除草剂抗性风险评估；
-

本部分是《农药抗性风险评估》的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中华人民共和国农业部提出并归口。

本部分起草单位：农业部农药检定所、中国农业大学农学与生物技术学院。

本部分主要起草人：杨峻、高希武、朱春雨、袁善奎、陈立萍、曹艳、夏文。

农药抗性风险评估

第5部分：十字花科蔬菜小菜蛾抗药性风险评估

1 范围

本标准规定了农药登记用小菜蛾对杀虫药剂抗性风险评估的原则和要求。
本标准适用于小菜蛾对杀虫药剂抗性风险评估。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修订单)适用于本文件。

NY/T 1667—2008 农药登记管理术语(所有部分)

3 术语和定义

NY/T 1667—2008 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

点滴法 topical application method

用丙酮溶解杀虫药剂原药，并稀释到所需系列浓度，利用点滴器将药剂的丙酮液施予昆虫身体背面的方法。

3.2

叶片浸渍法 leaf dipping method

将一定面积的叶片分别浸入一定温度下不同浓度的药液中，一定时间后取出阴干，叶片保湿放于容器中，将试虫接于叶片上。该方法又称叶片药膜法，由于常使用制成圆形的叶片用于试验，又称叶碟法。

3.3

抗性选育 resistance selection

用杀虫药剂继代处理害虫，使害虫对处理药剂忍受能力增加的过程，每次处理死亡率一般控制在40%~80%。

3.4

亚致死剂量 sublethal dose

对害虫种群中多数个体不致死的处理剂量，一般为25%致死剂量以下。

3.5

现实遗传力 realized heritability

指群体抗药性的表型方差(或表型变异量)中遗传成分所占的比重。

3.6

适合度 fitness

害虫在一定环境条件下存活和繁殖的能力。

4 抗药性风险评估

4.1 抗药性风险的影响因子