

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1859.11—2017

农药抗性风险评估 第11部分：植物病原细菌对杀菌剂抗性 风险评估

Guidelines on the risk assessment for pesticide resistance—
Part 11: The risk assessment for resistance to bactericides in
plant pathogenic bacteria

行业标准信息服务平台

2017-06-12 发布

2017-10-01 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》拟分为如下部分：

- 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：乙酰辅酶A羧化酶除草剂抗性风险评估；
- 第8部分：霜霉病菌抗药性风险评估；
- 第9部分：蚜虫对新烟碱类杀虫剂抗性风险评估；
- 第10部分：专性寄生病原真菌对杀菌剂抗性风险评估；
- 第11部分：植物病原细菌对杀菌剂抗性风险评估；
- 第12部分：小麦田杂草对除草剂抗性风险评估。

本部分为NY/T 1859的第11部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分由农业部种植业管理司提出并归口。

本部分起草单位：农业部农药检定所、南京农业大学。

本部分主要起草人：周明国、侯毅平、袁善奎、王建新、段亚冰、张楠、何静。

行业标准信息平台

农药抗性风险评估

第 11 部分：植物病原细菌对杀菌剂抗性风险评估

1 范围

本部分规定了植物病原细菌对杀菌剂抗性风险评估的基本要求、方法及抗药性风险的管理。

本部分适用于水稻白叶枯病菌、柑橘溃疡病菌等农作物和经济作物重要病原细菌对杀菌剂抗性风险评估的农药登记试验。其他试验可参照本部分执行。

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。凡是注日期的应用文件，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 1156.16 农药室内生物测定试验准则 第 16 部分：抑制细菌生长量试验浑浊度法

3 术语和定义

NY/T 1667.1~1667.8 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

药剂驯化 bactericide adaption

用杀菌剂亚致死剂量连续对病原菌处理，使其对处理药剂忍受能力增加的过程。

3.2

紫外诱变 UV-mutagenesis

用紫外线照射植物病原细菌，诱发病原细菌发生与抗药性相关的突变。

3.3

抗药性突变频率 frequency of bactericide resistant mutant

供试靶标病原菌群体中发生抗药性突变的菌株所占的比率。

3.4

最小抑制浓度 minimum inhibitory concentration (MIC)

可完全抑制植物病原细菌生长的最低药剂浓度。

3.5

抗性指数 resistance factor

抗药性菌株对该药剂的敏感性参数(一般以 EC_{50} 或 MIC 表示)与其亲本或野生敏感菌株敏感性参数的比值。

3.6

适合度 fitness

病原细菌在存活、生长、致病和繁殖等方面的能力。

3.7

交互抗药性 cross-resistance

病原细菌对某一杀菌剂产生抗性时，由于相同或相近的抗药性机制，对其他甚至未接触过的杀菌剂也表现抗性的现象，也称正交互抗药性。