

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1859.2—2012

---

## 农药抗性风险评估 第2部分：卵菌对杀菌剂抗药性风险评估

**Guidelines on the risk assessment for pesticide resistance—  
Part 2: The risk assessment for Oomycete resistance to fungicides**

2012-06-06 发布

2012-09-01 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农药抗药性风险评估；

——第4部分：乙酰乳酸合成酶抑制剂类除草剂抗性风险评估。

本部分为《农药抗性风险评估》的第2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。

本标准起草单位：农业部农药检定所、中国农业大学。

本标准主要起草人：刘西莉、吴新平、张文君、陈立萍、朱春雨、张佳、张楠。

# 农药抗性风险评估

## 第 2 部分：卵菌对杀菌剂抗药性风险评估

### 1 范围

本部分规定了植物病原卵菌对杀菌剂抗药性风险评估的原则和要求。

本部分适用于卵菌门霜霉目腐霉科疫霉属、腐霉属、霜疫霉属等兼性寄生性病原菌对具有直接作用方式的杀菌剂抗药性风险评估。

### 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 1156.1~1156.2—2006 农药室内生物测定试验准则

NY/T 1667(所有部分) 农药登记管理术语

NY/T 1859.1—2010 农药抗性风险评估 第 1 部分:总则

### 3 术语和定义

NY/T 1667(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**药剂驯化 fungicide adaption**

用杀菌药剂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**

用紫外线照射病原菌的菌丝或孢子,诱发病原菌发生与抗药性相关的突变。

#### 3.3

**抗性突变频率 resistance mutation frequency**

指供试靶标病原菌群体中发生与抗药性相关突变的菌株所占的百分比例。

#### 3.4

**最小抑制浓度 minimum inhibitory concentration(MIC)**

可完全抑制病原菌孢子萌发或菌丝生长的最低药剂浓度。

#### 3.5

**抗性指数 resistance factor**

抗性菌株对该药剂的敏感性( $EC_{50}$ 或 MIC)与其亲本菌株敏感性( $EC_{50}$ 或 MIC)或与敏感基线的平均  $EC_{50}$  的比值。

#### 3.6

**适合度 fitness**

抗药性病原菌在存活、生长、致病、繁殖等方面与敏感群体的生存竞争能力。

#### 3.7

**交互抗药性 cross-resistance**