

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1859.7—2014

农药抗性风险评估 第7部分： 抑制乙酰辅酶A羧化酶除草剂抗性风险评估

Guidelines on the risk assessment for pesticide resistance—
Part 7: The risk assessment of weed resistance to acetyl-coenzyme A
carboxylase (ACCase) inhibiting herbicides

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7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、中国农业科学院植物保护研究所。

本部分主要起草人：张佳、李香菊、袁善奎、崔海兰、聂东兴、何静、赵肖静。

农药抗性风险评估

第 7 部分：抑制乙酰辅酶 A 羧化酶除草剂抗性风险评估

1 范围

本部分规定了农药登记用抑制乙酰辅酶 A 羧化酶除草剂抗性风险评估的原则和要求。

本部分适用于杂草对抑制乙酰辅酶 A 羧化酶除草剂抗性风险评估。杂草对抑制乙酰辅酶 A 羧化酶除草剂的抗药性监测、抗药性鉴定及抗药性治理可参照本部分执行。

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 1155.4 农药室内生物测定试验准则 除草剂 第 4 部分：活性测定试验 茎叶喷雾法

NY/T 1155.9 农药室内生物测定试验准则 除草剂 第 9 部分：水田除草剂活性测定试验 茎叶喷雾法

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

乙酰辅酶 A 羧化酶 **acetyl-coenzyme A carboxylase (或 acetyl-coA carboxylase, ACCase)**

在脂肪酸生物合成过程中起关键作用的一类生物素蛋白，催化乙酰辅酶 A 羧化生成丙二酰辅酶 A。而丙二酰辅酶 A 在细胞质中参与脂肪酸链的延长和次生代谢产物的合成。按其结构，乙酰辅酶 A 羧化酶分为同质型和异质型。

3.2

抑制乙酰辅酶 A 羧化酶除草剂 **acetyl-coenzyme A carboxylase(或 acetyl-coA carboxylase, ACCase) inhibiting herbicides**

以同质型乙酰辅酶 A 羧化酶为作用靶标的一类除草剂。主要包括芳氧苯氧丙酸酯类(aryloxyphenoxypropionates, AOPPs 或 FOPs)、环己烯酮类(cyclohexanediones, CHDs 或 DIMs)和苯基吡唑啉类(phenylpyrazolines, PPZs 或 DENs)。用于防除禾本科杂草。

3.3

整株生物测定法 **whole-plant bioassay**

通过整株杂草生物量对除草剂系列浓度的反应，建立除草剂剂量与杂草生物量的关系，以杂草地上部生物量受除草剂的抑制程度来评价其对除草剂抗性的方法。

3.4

生长抑制中量 **the dose required for 50% growth reduction relative to untreated control(GR₅₀)**

使杂草地上部生物量降低 50% 的除草剂剂量。

3.5

敏感种 **sensitive species**