

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2360—2013

十字花科小菜蛾抗药性监测技术规程

Guideline for insecticide resistance monitoring of
Plutella xylostella (L.) on cruciferous vegetables

2013-05-20 发布

2013-08-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位：全国农业技术推广服务中心、广东省农业科学院植物保护研究所、广东省农业有害生物预警防控中心。

本标准主要起草人：邵振润、冯夏、张帅、李振宇、黄军定、陈焕瑜、胡珍娣。

十字花科小菜蛾抗药性监测技术规程

1 范围

本标准规定了浸叶法监测小菜蛾 [*Plutella xylostella* (L.)] 抗药性的方法。
本标准适用于小菜蛾对杀虫剂抗药性监测。

2 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

抗药性 insecticide resistance

由于杀虫剂的使用, 在昆虫或螨类种群中发展并可以遗传给后代的对杀死正常种群药剂剂量的忍受能力。

2.2

F₁ 代 F₁ generation

从田间采集害虫的幼虫或蛹, 室内饲养, 繁殖后得到的第一代幼虫。

2.3

敏感基线 susceptibility baseline

通过生物测定方法得到的害虫敏感品系(或种群)对杀虫剂的剂量反应曲线。

2.4

浸叶法 leaf-dipping method

将浸过药液的叶碟置于含有琼脂或保湿滤纸上, 接入靶标昆虫进行的生物测定方法。

3 试剂与材料

试剂为分析纯试剂。

3.1 生物试材

小菜蛾; 田间采集, 经室内饲养的 F₁ 代 3 龄幼虫。

供试植物: 未被药剂污染的甘蓝 (*Brassica oleracea*)。

3.2 试验药剂

原药或母药。

4 仪器设备

4.1 实验室通常使用仪器设备

4.2 特殊仪器设备

电子天平(感量 0.1 mg);

培养皿(直径 7 cm, 高 1.5 cm);

养虫笼(长 40 cm×宽 40 cm×高 40 cm);

烧杯(500 mL);

移液管或移液器(200 μL, 1 000 μL, 5 000 μL);

容量瓶(10 mL、25 mL);