

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 2361—2013

蔬菜夜蛾类害虫抗药性监测技术规程

Guideline for insecticide resistance monitoring of noctuid larvae on
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、中国农业大学。

本标准主要起草人：张帅、高希武、邵振润、李永平、马凤娟、郭亭亭、李永丹。

蔬菜夜蛾类害虫抗药性监测技术规程

1 范围

本标准规定了蔬菜夜蛾类害虫抗药性监测的基本方法。

本标准适用于危害蔬菜的甜菜夜蛾(*Spodoptera exigua* Hübner)、斜纹夜蛾(*Prodenia litura* Fabricius)等夜蛾类害虫对具有触杀、胃毒作用杀虫剂抗药性监测。

2 术语和定义

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

从田间采集害虫的卵或幼虫,室内饲养,繁殖后得到的第一代幼虫。

2.3

敏感性基线 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

点滴法 topical application method

通过一定的工具或设备将丙酮等溶解的药剂滴加到靶标昆虫体壁进行的生物测定方法。

2.5

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

3.1.1 试虫

甜菜夜蛾;*Spodoptera exigua* Hübner。

斜纹夜蛾;*Prodenia litura* Fabricius。

3.1.2 供试植物

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