



中华人民共和国国家标准

GB/T 23392.4—2009

十字花科蔬菜病虫害测报技术规范 第4部分：甜菜夜蛾

Technical specification for the forecast of diseases and insects on
cruciferous plants—

Part 4: *Spodoptera exigua* (Hübner)

2009-03-27 发布

2009-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 23392《十字花科蔬菜病虫害测报技术规范》分为以下部分：

- 第 1 部分：霜霉病；
- 第 2 部分：软腐病；
- 第 3 部分：小菜蛾；
- 第 4 部分：甜菜夜蛾。

本部分为 GB/T 23392 的第 4 部分。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为资料性附录。

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：全国农业技术推广服务中心、江苏省植保站。

本部分主要起草人：王艳青、姜玉英、朱叶芹、杨荣明、戴率善、陆致平。

十字花科蔬菜病虫害测报技术规范

第4部分：甜菜夜蛾

1 范围

GB/T 23392 的本部分规定了甜菜夜蛾发生程度分级指标、调查内容及方法、测报资料收集和预测预报方法。

本部分适用于实施甜菜夜蛾的测报、防治以及生态研究、试验工作的调查和发生趋势预报。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 23392 的本部分。

2.1

系统调查 systemic investigation

为掌握病虫害发生消长动态,采用定点、定时、定内容的方法进行的连续调查。

2.2

大田普查 field investigation

为了解病虫害整体发生情况,在较大范围内进行的多点调查。

2.3

有卵株率 ratio of egg contaminated plants

调查有甜菜夜蛾卵的植株数占调查总植株数的百分率。

2.4

抱卵率 egg-holding ratio

解剖卵巢有卵的雌蛾占解剖总雌蛾数的百分率。

2.5

孵化率 egg-incubation ratio

调查已孵化的卵粒数占所标记卵粒总数的百分率。

2.6

被害指数 damaged index

用以表示植株被害的严重程度,采用式(1)计算。

$$d = \frac{4A + 3B + 2C + D}{4 \times P} \dots\dots\dots (1)$$

式中:

d——被害指数;

A——有 1/2 以上嫩叶叶片被食害株数;

B——有 1/4~1/2 的嫩叶叶片被食害株数;

C——有 1/4 以下的嫩叶叶片被食害株数;

D——嫩叶叶片部分轻微被食害株数;

P——调查总株数。

2.7

发生盛期 period of high population

当代某虫态累计发生量达发生总量的 16%、50%、84% 的时间分别为该虫态的始盛期、高峰期、盛