



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23392.4—2009

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)

中华人民共和国  
国家标准  
十字花科蔬菜病虫害测报技术规范  
第4部分：甜菜夜蛾  
GB/T 23392.4—2009

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
电话：68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 14 千字  
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

\*  
书号：155066·1-37968 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话：(010)68533533



GB/T 23392.4—2009

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。

附录 D  
(资料性附录)  
甜菜夜蛾自然变温下各虫态历期

十字花科蔬菜病虫害测报技术规范  
第 4 部分:甜菜夜蛾

表 D.1 甜菜夜蛾自然变温下各虫态历期表

| 温度/<br>℃ | 卵期/<br>d | 幼虫期/d |      |      |      |      |       | 预蛹期/<br>d | 蛹期/<br>d |
|----------|----------|-------|------|------|------|------|-------|-----------|----------|
|          |          | 1 龄   | 2 龄  | 3 龄  | 4 龄  | 5 龄  | 合计    |           |          |
| 22.5     | 4.29     | 2.94  | 2.51 | 2.47 | 3.12 | 4.27 | 15.31 | 2.80      | 11.50    |
| 24.5     | 3.94     | 2.72  | 2.15 | 2.15 | 2.18 | 3.16 | 12.36 | 1.98      | 8.50     |
| 27.2     | 2.79     | 2.42  | 1.85 | 1.82 | 1.60 | 2.42 | 10.11 | 1.34      | 6.70     |
| 29.5     | 2.33     | 1.85  | 1.25 | 1.34 | 1.69 | 2.61 | 8.74  | 1.27      | 5.18     |

注:表 D.1 在山东菏泽获取数据。

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