

ICS 65.020.01  
B 16



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23416.8—2009

GB/T 23416.8—2009

## 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第 8 部分：根菜类

Safety technical specification of pest control for vegetables—  
Part 8: Root vegetables

中华人民共和国  
国家标准  
蔬菜病虫害安全防治技术规范  
第 8 部分：根菜类  
GB/T 23416.8—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 0.75 字数 11 千字  
2009 年 6 月第一版 2009 年 6 月第一次印刷

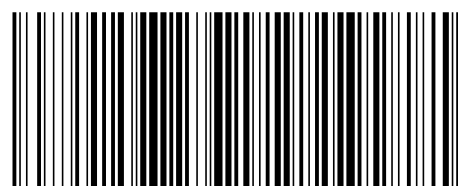
\*

书号：155066·1-37223 定价 16.00 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 23416.8—2009

2009-03-28 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 23416《蔬菜病虫害安全防治技术规范》分为以下 13 个部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：茄果类；
- 第 3 部分：瓜类；
- 第 4 部分：甘蓝类；
- 第 5 部分：白菜类；
- 第 6 部分：绿叶菜类；
- 第 7 部分：豆类；
- 第 8 部分：根菜类；
- 第 9 部分：葱蒜类；
- 第 10 部分：芥菜类；
- 第 11 部分：薯芋类；
- 第 12 部分：水生蔬菜类；
- 第 13 部分：多年生蔬菜类。

本部分为 GB/T 23416 的第 8 部分。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由全国植物检疫标准化技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：河北省植保植检站、全国农业技术推广服务中心、正定县植保植检站。

本部分主要起草人：杨彦杰、张维生、王静、李秀芹、闫隰、李智慧、柯汉英。

附录 A  
(资料性附录)  
根菜类常见病虫害及有利发生条件

表 A.1 根菜类常见病虫害及有利发生条件

病虫名称	病原或害虫类别	侵染对象	传播途径	有利发生条件
黑斑病	真菌:胡萝卜链格孢 <i>Alternaria dauci</i>	萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝、根芹菜等	气流	雨季,植株长势弱
黑腐病	真菌:根链格孢 <i>Alternaria radicina</i>	萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝、根芹菜等	气流	温暖多雨天气
灰霉病	真菌:灰葡萄孢 <i>Botrytis squamosa</i>	萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝、根芹菜、美洲防风、根忝菜等	气流	气温 20℃,湿度饱和
菌核病	真菌:核盘菌 <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝等	雨水、灌溉	低温、高湿
细菌性疫病	细菌:油菜黄单胞菌胡萝卜致病变种 <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>carotae</i>	萝卜、胡萝卜、芜菁、根芹菜等	雨水、灌溉水、昆虫	气温 30℃~36℃,多雨
软腐病	细菌:胡萝卜软腐欧文氏杆菌胡萝卜软腐致病型 <i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i>	萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝等	土壤病残体、肥料、雨水、灌溉水、昆虫	低洼连作、植株徒长
花叶病毒病	病毒:胡萝卜花叶病毒、胡萝卜杂色矮缩病毒、胡萝卜斑驳病毒、萝卜红叶病毒	萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝、根芹菜、美洲防风、根忝菜等	蚜虫(胡萝卜蚜、桃蚜)	发病适温 20℃~25℃,蚜虫数量多
根结线虫	线虫:花生根结线虫 <i>Meloidogyne arenaria</i> , 北方根结线虫 <i>Meloidogyne haola</i> 南方根结线虫 <i>Meloidogyne incognita</i>	萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝、根芹菜、美洲防风、根忝菜等	病土、病苗、灌溉水	土温 25℃~30℃,土壤持水量 40%,地势高燥、土质疏松、盐分低
甜菜夜蛾	鳞翅目、夜蛾科: <i>Lyphygma exigua</i>	萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝、根芹菜、美洲防风、根忝菜等	成虫迁飞	高温干燥
根蛆	双翅目、花蝇科: <i>Delia platura</i>	萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝、根芹菜、美洲防风、根忝菜等	成虫短距离迁飞	多雨潮湿
黄曲条跳甲	鞘翅目、跳甲科: <i>Phyllotreta striolata</i>	萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝、根芹菜、美洲防风、根忝菜等	成虫扩散	温度 10℃~34℃,最适温度 24℃~28℃,卵孵化相对湿度 100%

蔬菜病虫害安全防治技术规范  
第 8 部分:根菜类

## 1 范围

GB/T 23416 的本部分规定了根菜类蔬菜常见病虫害的种类、防治原则、农业防治、物理防治、生物防治和化学防治。

本部分适用于萝卜、胡萝卜、芜菁、芜菁甘蓝、根芹菜、美洲防风、根忝菜等根菜类蔬菜的病虫害防治。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 23416 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 23416.1 蔬菜病虫害安全防治技术规范 第 1 部分:总则

## 3 常见病虫害种类及其发生条件

## 3.1 病害

黑斑病、黑腐病、灰霉病、菌核病、细菌性疫病、软腐病、病毒病、根结线虫病(北方根结线虫、南方根结线虫)。

## 3.2 虫害

甜菜夜蛾、根蛆、黄曲条跳甲、金针虫、蛴螬、蚜虫。

## 3.3 主要病虫害发生条件

参见附录 A。

## 4 防治原则

防治原则按 GB/T 23416.1 的规定执行。

## 5 农业防治

## 5.1 合理轮作

前茬为非伞行科蔬菜。

## 5.2 精细整地

深耕晒垡,精耕细耙,增加土壤通透性,降低虫源基数,减少初浸染菌源。

## 5.3 品种选择

选用抗逆性强、商品性好、优质、高产、耐贮藏的品种。

## 5.4 种子质量

萝卜品种纯度不低于 90%,种子净度不低于 97%,种子发芽率不低于 96%,种子含水量不高于 8%。

胡萝卜品种纯度不低于 92%,种子净度不低于 85%,种子发芽率不低于 80%,种子含水量不高