



中华人民共和国国家标准

GB/T 23416.3—2009

GB/T 23416.3—2009

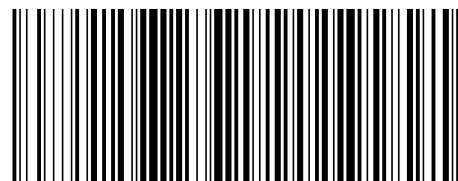
GB/T 23416.3—2009

表 A.1 (续)

病虫害名称	病原或害虫类别	侵染对象	传播途径	有利发生条件
南美斑潜蝇	双翅目、潜蝇科： <i>Liriomyza huidobrensis</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等各种瓜类	风，成虫短距离迁飞	气温 22 ℃ 左右，干旱少雨
西花蓟马	属缨翅目、蓟马科： <i>Frankliniella occidentalis</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等各种瓜类	植株携带，迁飞	
瓜蓟马、棕榈蓟马	同属缨翅目、蓟马科： <i>Thrips flavus</i> (瓜蓟马)， <i>Thrips plami</i> (棕榈蓟马)	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等各种瓜类	植株携带，迁飞	适温 15 ℃ ~ 32 ℃，土壤含水量 10% ~ 18%，适湿为 40% ~ 70%，温暖干旱
小地老虎	鳞翅目、夜蛾科： <i>Agrotis ypsilon</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等各种瓜类	成虫迁飞	温度：18 ℃ ~ 26 ℃，相对湿度 70%
蝼蛄	直翅目、蝼蛄科：东方蝼蛄 (非洲蝼蛄) <i>Gryllotalpa orientalis</i> ，华北蝼蛄 <i>Gryllotalpa unispina</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等各种瓜类	成虫短距离扩散	地温 8 ℃ 以上，土壤含水量 22% ~ 27%
黄守瓜	鞘翅目、叶甲科： <i>Aulacophora femoralis</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等各种瓜类	迁飞，气流	气温 25 ℃ ~ 30 ℃，相对湿度 75% 以上
朱砂叶螨、截形叶螨	朱砂叶螨 (棉叶螨) 属蜱螨目、叶螨科： <i>Tetranychus cinnabarinus</i> ；截形叶螨属真蜱目、叶螨科： <i>Tetranychus truncatus</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦、冬瓜、丝瓜等各种瓜类	自身爬行、风	最适温度 25 ℃ ~ 31 ℃，相对湿度 35% ~ 55%，超过 70% 不利繁殖。高温低湿发生严重。
茶黄螨	蜱螨目、跗线螨科： <i>Polyphagotarsonemus latus</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等各种瓜类	风、人为携带，自身爬行	气温 22 ℃ ~ 28 ℃，相对湿度 80% ~ 90%
瓜叶螨	蜱螨目、叶螨科： <i>Tetranychus cinnabarinus</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等各种瓜类	风、自身爬行	气温 29 ℃ ~ 30 ℃，相对湿度 35% ~ 55%

蔬菜病虫害安全防治技术规范 第 3 部分：瓜类

Safety technical specification of pest control for vegetables—
Part 3: Gourd vegetables



GB/T 23416.3—2009

版权专有 侵权必究

*

书号：155066 · 1-37218

定价：16.00 元

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

表 A.1 (续)

病虫害名称	病原或害虫类别	侵染对象	传播途径	有利发生条件
菌核病	真菌:核盘菌 <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	甜瓜、西瓜、西葫芦等	土壤、气流、种子调运	湿度高,凉爽,长期高湿、降雨、灌溉、结露、大雾,气温 15℃~20℃,相对湿度 85%以上
褐腐病	真菌:结合菌门,瓜笄霉 <i>Choanephora cucurbitatum</i> (Berk. et Bav.) Thaxt.	西葫芦等	肥料、种茎、土壤、雨水	低温、高湿
细菌性角斑病	细菌:丁香假单胞杆菌黄瓜角斑病致病型 <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>Lachrymans</i> ; 单黄孢细菌油菜黄痘孢菌黄瓜致病变种 <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>cucurbitae</i>	黄瓜	土壤、气流、雨水、昆虫、种子、农事操作,病残体、水滴	丁香假单胞杆菌黄瓜角斑病致病型:气温 22℃~28℃,相对湿度 70%以上;单黄孢细菌油菜黄痘孢菌黄瓜致病变种:气温 15℃~30℃,相对湿度 75%以上
细菌性叶枯病	链格孢属、链格孢菌 <i>Alternaria cucumerina</i> <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>diffenbachiae</i>	黄瓜、甜瓜等	风、雨水、灌溉水、种子、病残体	温度:14℃~36℃,相对湿度 80%以上
病毒病	黄瓜花叶病毒(CMV)、黄瓜黄花病毒(CYV)、南瓜花叶病毒(SMV)、西瓜花叶病毒(WMV2)、甜瓜坏死斑点病毒(MNSV)、甜瓜花叶病毒(MMV)、烟草花叶病毒(TMV)	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等	CMV:蚜虫;CYV:温室白粉虱;SMV:种子、黄守瓜、汁液;WMV2:蚜虫、汁液;MNSV:土壤、种子、叶液,MMV、TMV:汁液摩擦和蚜虫传毒;MMV与TMV种子也带毒	高温干旱,缺水缺肥,日照强,管理粗放
根结线虫病	北方根结线虫 <i>Meloidogyne incognita</i> ;南方根结线虫病 <i>Meloidogyne incognita</i> Chitwood	黄瓜、甜瓜、西瓜等	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
蚜虫	同翅目、蚜科: <i>Aphis gossypii</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等	风、有翅蚜短距离迁飞	气温 16℃~22℃,相对湿度 75%以下
温室白粉虱、烟粉虱 B 型	同属于同翅目粉虱科 <i>Bemisia tabaci</i> ,其中烟粉虱 B 型为小粉虱属 <i>Bemisia tabaci</i>	黄瓜、南瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等各种瓜类	气流、成虫短距离迁飞	温室白粉虱:气温 18℃~21℃;烟粉虱:15℃~35℃
美洲斑潜蝇	双翅目、潜蝇科: <i>Liriomyza sativae</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜等各种瓜类	风、成虫短距离迁飞	气温 19℃~28℃,相对湿度 70%~90%

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 3 部分:瓜类

GB/T 23416.3—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

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 17 千字

2009 年 6 月第一版 2009 年 6 月第一次印刷

*

书号:155066·1-37218 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

附录 A
(资料性附录)

瓜类常见病虫害及有利发生条件

表 A.1 瓜类常见病虫害及有利发生条件

病虫害名称	病原或害虫类别	侵染对象	传播途径	有利发生条件
霜霉病	真菌:古巴假霜霉菌 <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ; 藻状菌 <i>Pseudoperonospora cubensis</i>	黄瓜、甜瓜等	气流、风雨	气温 15℃~24℃, 相对湿度 83% 以上
炭疽病	真菌: 葫芦科刺盘孢 <i>Colletotricum orbiculare</i>	黄瓜、甜瓜等	土壤、种子、风雨、流水、病残体	气温 22℃~27℃, 相对湿度 87% 以上连作、氮肥过多
猝倒病	真菌: 瓜果腐霉 <i>Pythium aphanidermatum</i> , 德里腐霉 <i>Pythium deliense</i>	甜瓜、西瓜等	灌溉水、雨水	土壤潮湿、连阴雨多
黑星病	真菌: 瓜疮痂枝孢霉菌 <i>Cladosporium cucumerinum</i>	黄瓜	病残体、土壤、种子	气温 20℃~22℃, 相对湿度 93%~100%
白粉病	真菌: <i>Erysiphe cucurbitacearum</i> ; 二孢白粉菌 <i>Erysiphe cichoracearum</i> , <i>cucurbitacearum</i> ; 单囊壳菌(瓜类单丝壳) <i>Sphaerotheca cucurbitae</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等	病残体、气流、雨水	瓜白粉菌: 温度 20℃~25℃; 单囊壳菌: 温度 16℃~24℃, 相对湿度 75%, 空气不流通, 管理粗放
疫病	真菌: 德氏疫霉 <i>Phytophthora drechsleri</i> ; 辣椒疫霉 <i>Phytophthora capsici</i> ; 甜瓜疫霉菌 <i>Phytophthora melonis</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜等	土壤、气流、雨水、农事操作、灌溉水	气温 20℃~30℃, 相对湿度 85% 以上
枯萎病	真菌: 黄瓜尖镰孢菌黄瓜专化型 <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cucumerinum</i> ; 尖镰孢甜瓜专化型 <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melonis</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜等	种子、土壤、肥料、灌溉水、昆虫、农具、风雨、水流	土质粘重, 耕作粗放, 大水漫灌。气温 24℃~27℃, 地温 24℃~30℃, 相对湿度 70% 以上
蔓枯病	真菌: 甜瓜球腔菌 <i>Didymella bryoniae</i> ; 瓜黑腐小球壳菌 <i>Mycosphaerella melonnis</i> ; 西瓜壳二孢 <i>Ascochyta citrullina</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜等	病残体、种子、风雨、灌溉水、土壤	甜瓜球腔菌: 气温 18℃~25℃, 相对湿度高于 85%; 瓜黑腐小球壳菌: 气温 20℃~30℃, 相对湿度 55% 以上
灰霉病	真菌: 灰葡萄孢菌 <i>Botrytis cinerea</i>	黄瓜、甜瓜、西瓜、西葫芦等	气流、风雨、灌溉水	气温 20℃~22℃, 相对湿度 90% 以上

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 3 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、李智慧、李秀芹、张维生、王静、闫隰、柯汉英。