

### 设施蔬菜主要害虫绿色防控技术规程 第4部分：叶螨

Technical code of practice for environmental friendly control of main pests on protected vegetables part 4: Spider Mite

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(报批稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施



# 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是DB21/T 3502《设施蔬菜主要害虫绿色防控技术规程》已发布和计划发布以下部分：

- 第1部分：总则
- 第2部分：粉虱
- 第3部分：蓟马
- 第4部分：叶螨
- 第5部分：蚜虫
- 第6部分：潜叶蝇

.....

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省植保植检总站、辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：张丹、孟威、张万民、屈丽莉、曲智、宋露、马晓彤、李眷、牟超、赵润州、郑丽娇、鲁旭鹏、刘巍巍、王宇颖、马海军。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅(沈阳市和平区太原北街2号)，联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省植保植检总站(沈阳市长江北街39号)，联系电话：024-86121771。

## 引 言

近几年随着辽宁种植业产业结构调整，设施蔬菜面积不断增加，各种病虫害发生逐年加重，尤其是害虫方面，粉虱、蓟马、蚜虫、叶螨、潜叶蝇等小型害虫防治困难，为害严重，化学农药的大量使用和超量使用使得这些害虫的抗药性急剧增加，防治效果下降，降低了蔬菜的商品价值。为解决上述问题，提高蔬菜质量和商品价值，指导农民开展绿色防控，确保标准制定的系统性和实用性，特制定设施蔬菜主要害虫绿色防控技术系列规程。本次发布三部分。

- 第4部分：叶螨。目的在于确立设施蔬菜叶螨绿色防控技术要求。
- 第5部分：蚜虫。目的在于确立设施蔬菜蚜虫绿色防控技术要求。
- 第6部分：潜叶蝇。目的在于确立设施蔬菜潜叶蝇绿色防控技术要求。

# 设施蔬菜主要害虫绿色防控技术规程 第4部分：叶螨

## 1 范围

本文件规定了设施蔬菜叶螨绿色防控技术的叶螨种类、农业防治、生物防治、化学防治等要求。本文件适用于设施蔬菜叶螨的绿色防控。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

DB21/T 3502.1 设施蔬菜主要害虫绿色防控技术规程 第1部分：总则

## 3 术语和定义

DB21/T 3502.1界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 防控原则

应遵循DB21/T 3502.1规定。

## 5 叶螨种类

主要有：二斑叶螨、朱砂叶螨、截形叶螨等。具体形态特征见附录A。

## 6 防治措施

### 6.1 农业防治

按照DB21/T 3502.1有关规定执行。

### 6.2 生物防治

#### 6.2.1 释放捕食螨

定植 10d~15d 后，监测发现害螨即可叶部撒施智利小植绥螨 10 头~20 头/m<sup>2</sup>，点片发生时中心株释放 30 头/m<sup>2</sup>，每两周释放一次，释放 3 次~5 次；或叶部撒施加州新小绥螨、巴氏新小绥螨、胡瓜新小绥螨中的一种，300 头~500 头/m<sup>2</sup>，每周释放一次，连续释放 3 次~5 次。释放捕食螨后，根据虫情如需施药，应选择对捕食螨杀伤作用小的杀虫剂防治其他害虫

#### 6.2.2 喷施生物农药

在害螨发生初期，可选择喷施生物农药进行防治。辣椒、茄子上可选用0.1%藜芦根茎提取物可溶液剂喷雾，每667m<sup>2</sup>用120g~140g，安全间隔期10天。

### 6.3 化学防治

当作物 10%的叶片上有叶螨，每叶有成若螨 3 头~10 头时可采用化学农药防治。科学用药要求应符合 DB21/T 3502.1 有关规定。设施主要蔬菜蚜虫化学农药防治方法见表 B.1。

。

：

**附录 A**  
**(资料性)**  
**叶螨的形态特征**

**A.1 二斑叶螨形态特征**

雌成螨：体长428mm~520 mm，宽3mm~323 mm。背面观呈卵圆形，夏、秋活动时期，体色通常呈绿色或黄绿色，深秋时橙红色个体逐渐增多，为越冬滞育雌螨。体躯两侧各有黑斑 1个，其外侧三裂，内侧接近体躯中部，极少有向末体延伸者。

雄成螨：体长365mm~416 mm，宽192mm~220 mm。背面观略呈菱形，比雌螨小，体淡黄色或黄绿色。

卵：圆形。初产乳白色，后变淡黄色。孵化前透过卵壳，可见2个红色眼点。

**A.2 朱砂叶螨形态特征**

雌成螨：体长 417mm~559mm，宽256mm~333 mm。背面观呈卵圆形，体红色，仅在眼的前方呈谈黄色。无季节性变化，全年都是红色，不滞育。体躯两侧有黑斑2对，前面1对较大，后面1对位于末体两侧。

雄成螨：体长 375mm~417mm，宽208mm~232mm。背面观呈菱形，较雌螨小，红色或淡红色。

卵 圆形。初产时微红，渐变为锈红色至深红色。

**A.3 截形叶螨形态特征**

雌成螨：体长 506mm~559mm，宽315mm~357 mm。背面观呈卵圆形。活动时体红色。背面表皮的纹路纤细，在第3对背中毛和内骶毛之间纵行，形成明显的菱形纹。

雄成螨：体长 437mm~430mm，克210mm~370mm。背观略呈裘形，雌螨小，体黄色。

卵：圆球形，有光泽。初产时无色，半透明，以后渐加深至橙红色。

附 录 B  
(资料性)

设施主要蔬菜叶螨化学农药防治方法

设施主要蔬菜叶螨化学农药防治方法见表B.1。

表 B.1 设施主要蔬菜叶螨化学农药防治方法

作物	药剂名称有效成分含量及剂型	用药量 (制剂用量/667m <sup>2</sup> )	施用方法	安全间隔期 (d)
番茄	20%丁氟螨酯悬浮剂	30ml~37.5ml	喷雾	3
黄瓜	10%联苯·哒螨灵烟剂	80g~100g	点燃放烟	3
辣椒	43%联苯肼酯悬浮剂	20ml~30ml	喷雾	5
茄子	240g/L虫螨脲悬浮剂	20ml~30ml	喷雾	2
	30%联苯·哒螨灵悬浮剂	35ml~55ml	喷雾	7
豇豆	43%联苯肼酯悬浮剂	20ml~30ml	喷雾	7

注1: 严格选用防治叶螨及其相应作物上登记的农药;  
注2: 严格掌握安全用药间隔期, 注意轮换用药;  
注3: 表中列举的化学农药剂型和剂量并非唯一选择, 也可选择其他不同剂量或剂型的登记品种;  
注4: 有效成分用量相同的条件下, 优先选择防治效果好且剂型相对安全的登记品种;  
注5: 当市场上出现新登记且毒性、残留更低的化学农药时, 宜作为替换产品优先选用;  
注6: 如遇蔬菜作物上无登记农药, 应注意加强非化学防治。