

# 四月在蔬菜温室中

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 15.04.2020 Брой: 4/2020



## 一、病害

### 番茄早疫病

病原 – 链格孢属 *Alternaria* spp.

#### 症状/危害

叶片病斑呈深褐色至黑色，具同心轮纹结构。其他地上部分的病斑类似。花梗感染会导致落花。病斑上覆盖着深色的真菌孢子层。

## 生活史

该真菌偏好已停止生长的老叶。

在高相对湿度条件下发展。

## 防治

- 在栽培设施内维持最佳的温度-湿度环境；
- 定期通风；
- 病害发生或存在有利条件时使用植物保护产品（PPP）进行处理；
- 授权产品：Acrobat Plus WG 200 克/亩；Vitene Triplo R 400-450 克/亩；Dithane DG 200 克/亩；Dithane M-45 200 克/亩；Difcor 250 EC（有效期至2020年12月21日）50 毫升/亩；Zoxis 250 SC 70-80 毫升/亩；Captan 80 WG 150-190 克/亩；Karyal Star 60 毫升/亩；Quadris 25 SC 0.075%；Ortiva Top SC 100 毫升/亩；Pencozeb 80 WP 200 克/亩；Pencozeb 75 WG 210 克/亩；Polyram DF 0.2%；Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%；Sancozeb 80 WP – 200 克/亩；Score 250 EC（有效期至2020年12月31日）0.04%；Sinstar 70-80 毫升/亩；Tazer 250 SC 80-100 毫升/亩；Cidely Top 100 毫升/亩。

## 番茄灰霉病

病原 – 灰葡萄孢菌 *Botrytis cinerea*

## 症状/危害

植株所有地上部分均可受害。病斑呈水浸状，后期坏死，覆盖大量灰褐色菌丝和真菌孢子层。

## 生活史

真菌分生孢子通过气流传播并引起新的感染。该真菌也能以腐生方式存在于土壤中。

## 防治

- 在育苗区维持最佳空气湿度。定期通风；
- 将受侵染的植株部分收集到袋中，并在外部销毁；
- 出现首批病斑时，使用PPP进行处理；

- 授权PPP: Difcor 250 SC (有效期至2020年12月31日) 50 毫升/亩; Captan 80 WG 150-190 克/亩; Prolectus 50 WG 80-120 克/亩; Signum WG 100-150 克/亩; Switch 62.5 WG 100 克/亩。

## 番茄叶霉病

病原 – 褐孢霉菌 *Fulvia fulva*

症状/危害

最初症状是叶片正面出现浅色斑点。叶片背面覆盖天鹅绒状的褐色霉层。在有利条件下，植株叶片会脱落。

生活史

它以菌丝体形式在设施结构、土壤中的植物残体以及种子上存活。孢子萌发需要空气湿度高于95%。最适温度20-25°C。

防治

- 清理设施结构和土壤中的植物残体及杂草；
- 种植抗病品种；
- 保持适宜的种植密度；
- 维持最佳的温度-湿度环境；
- 定期对栽培设施进行通风；
- 平衡施肥；
- 出现首批病斑时 – 使用PPP处理，主要喷洒叶片背面。
- 注册PPP: Zoxis 250 SC 70-80 毫升/亩; Signum WG 100-150 克/亩; Sinstar 70-80 毫升/亩; Cidely Top 100 毫升/亩。

## 黄瓜白粉病

病原 – 黄单囊壳菌 *Podosphaera xanthii*, 菊科白粉菌 *Erysiphe cichoracearum*

## 症状/危害

在叶片正反面、叶柄和茎上观察到覆盖白色粉状霉层的斑点。

## 生活史

有利发展条件是：温度-湿度环境失调；氮肥施用不平衡；光照不足。

## 防治

- 维持最佳的温度-湿度环境；
- 出现首批病斑时使用PPP处理；
- 授权产品：Bayfidan 250 EC（2020年12月1日 – 销售和分销宽限期）0.02%；Vivando 20 毫升/亩（0.02%）；Domark 10 EC 50 毫升/亩；Zoxis 250 EC 70 毫升/亩；Indar 5 EW 100 毫升/亩；Karamat 2.5 EW 200 毫升/亩；Collis SC 40-50 毫升/亩；Quadris 25 SC 0.075%；Custodia（有效期至2020年8月31日）50-100 毫升/亩；Legado 80 毫升/亩；Miklofil 20-60 毫升/亩；Ortiva Top SC 100 毫升/亩；Ritual 20-60 毫升/亩；Sivar 80 毫升/亩；Systhane 20 EW 37.5 毫升/亩；Systhane EcoZome EW 65-165 毫升/亩；Topaz 100 EC 35-50 毫升/亩；Phytosev 200 毫升/亩；Flint Max 75 WG 20 克/亩；Cidely Top 100 毫升/亩。

## 二、虫害

### 蚜虫

分类 – 蚜科 *Fam. Aphididae*

## 症状/危害

导致叶片出现褪绿斑点和畸形；

其分泌的“蜜露”污染叶面；

其上滋生的煤污病污染叶片并阻碍光合作用；它们是病毒病的传播媒介。

## 生活史

它们在顶端的幼嫩组织上发育，常形成密集的人群。繁殖能力强。

## 防治

- 最后一次PPP处理应在定植到最终地点前立即进行；
- 授权杀蚜剂：Closer 120 SC 20 毫升/亩；Ampligo 150 ZC 40 毫升/亩；Biscaya 240 OD 0.06%；Deca EC/Desha EC/Dena EC, Poleci, Decis（有效期至2020年10月31日）50 毫升/亩；Deltagri 30-50 毫升/亩；Decis 100 EC（有效期至2020年10月31日）7.5-17.5 毫升/亩；Calypso 480 SC 0.02%；Confidor Energy OD 0.06%；Kohinor 200 SL 0.05%；Mavrik 2 F 0.02%；Masai WP 15-25 克/亩；Meteor 0.08-0.09%；Mospilan 20 SP 0.0125%；Mospilan 20 SG 25 克/亩；Nexide 015 CS 0.02%；Picador 20 SL 0.05%；Sivanto Prime 45 毫升/亩；Scatto 30-50 毫升/亩；Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC 0.02%；Tepeki 10 克/亩；Fury 10 EC 15-20 毫升/亩。

## 温室白粉虱

病原 – 温室粉虱 *Trialeurodes vaporariorum*

症状/危害

<