

九月菜园病害防治

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: 28.09.2020 Брой: 9/2020



病害

番茄晚疫病

晚熟番茄发生该病害的风险依然存在——在存在晨露和气象低压的情况下

病原体 – 致病疫霉

症状/危害

在最老的叶片上出现大型水渍状斑点，背面覆盖一层稀疏的白色霉层。随后斑点扩大、焦枯并变为褐色。

叶柄和果梗上的斑点呈干燥、暗褐色，而茎秆上的斑点则较大、呈水渍状并完全环绕茎秆。

果实上的斑点呈褐色、粗糙，具有放射状结构并迅速扩大。在潮湿天气下，斑点会覆盖一层稀疏的白色霉层。

生命周期

病原体在土壤中的植物残体上存活；

有利于感染的条件——存在“临界期”：

- 连续两日降雨——总雨量至少10升/平方米；
- 最低温度在10-12⁰C范围内，最高温度在18-25⁰C范围内；
- 相对空气湿度高于80%；
- 植物体上水滴保持至少4小时。

防治

- 在存在有利条件（临界期）时，进行预防性处理；
- 发现最初症状时，应使用具有局部内吸和系统性作用的植物保护产品；
- **授权植物保护产品：** Azaka 80毫升/亩； Acrobat Plus WG 200克/亩； Golbex WG 250克/亩； Killiate WG 250克/亩； Keefol WG 250克/亩； Valbon 180-200克/亩； Vinker WG 200克/亩； Dithane DG 200克/亩； Dithane M-45 200克/亩； Zoxis 250 SC 70-80毫升/亩； Captan 80 WG 150-190克/亩； Karial Star 60毫升/亩； Corsate 60 WG 20-30克/亩； Manfil 75 WG 210克/亩； Pencozeb 80 WP 200克/亩； Revus 250 SC 50毫升/亩； Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%； Sancozeb 80 WP 200克/亩； Simbal Flow 50毫升/亩； Sinstar 70-80毫升/亩； Taegro 18.5-37克/亩； Tazer 250 SC 80-100毫升/亩。

由于此时期正值集中采收期，应使用安全间隔期较短的植物保护产品。

黄瓜霜霉病

(在露地和温室中均有观察到)

病原体 – 古巴假霜霉

症状/危害

在最底部的叶片上，出现形状不规则的黄化斑点，受叶脉限制。

在潮湿天气下，斑点呈水渍状，其下表面覆盖一层稀疏的灰紫色霉层。

随后斑点扩大、融合，整个叶片焦枯。

生命周期

随植物残体在土壤中存活。

在高相对湿度条件下发展。

最适温度 – 16-22⁰C。

防治

- 定期检查作物；
- 在存在有利条件时，使用植物保护产品进行预防性处理；
- **授权植物保护产品：** Golbex WG 250克/亩； Kiliate WG 250克/亩； Keefol WG 250克/亩； Bordeaux Mix 20 WP 375-500克/亩； Zoxis 250 SC 70-80毫升/亩； Corsate 60 WG 20-30克/亩； Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%； Taegro 18.5-37.0克/亩。

应施用安全间隔期较短的植物保护产品。

瓜类白粉病

在露地和温室中均有观察到

病原体 – 苍耳单丝壳菌； 菊科白粉菌

症状/危害

在叶片的下表面和上表面出现覆盖有白色粉状霉层的小斑点。

随后斑点扩大、融合，整个叶片看起来像撒了面粉一样。

在严重侵染的情况下，叶片干枯。

叶柄和茎秆上很少观察到斑点。

生命周期

以分生孢子在植物残体上越冬，或以活性菌丝体和孢子在温室内生长的植物上越冬。

孢子在较高的相对空气湿度和降低的叶片膨压条件下萌发。

在炎热干燥的月份发展。

防治

- 栽培抗性品种；

- 平衡施氮肥；
- 出现最初斑点时使用植物保护产品处理；
- **授权植物保护产品：** Bayfidan 250 EC 0.02%； Vivando 20毫升/亩； Dagonis 60毫升/亩； Domark 10 EC 50毫升/亩； Zoxis 250 SC 64毫升/亩； Indar 5 EW 100毫升/亩； Karamat 2.5 EW 200毫升/亩； Kozavet DF 500克/亩； Collis SC 40-50毫升/亩； Kumulus DF 750克/亩； Legado 80毫升/亩； Miklofil 20-60毫升/亩； Ortiva Top SC 100毫升/亩； Reflect 125 EC 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； Taegro 18.5-37.0克/亩； Topaz 100 EC 35-50毫升/100升喷雾液； Flosul 750毫升/亩； Fontelis SC 200毫升/亩； Cidely Top 100毫升/亩。

由于此时期正值集中采收期，应选择安全间隔期较短的植物保护产品。

辣椒白粉病

病原体 – 鞣鞣内丝白粉菌（鞣鞣拟粉孢）

症状/危害

在叶片上表面出现小的黄化斑点。

下表面覆盖一层由真菌孢子形成的稀疏白色霉层。

斑点也可能出现在上表面。

随后斑点扩大、融合，叶片脱落。植株落叶。

生命周期

以分生孢子形式存活至下一个生长季。

在干燥炎热的月份发展更为严重。

防治

- 栽培抗性品种；
- 平衡施氮肥；
- 出现最初斑点时使用植物保护产品处理；
- **授权植物保护产品：** Vivando 30毫升/亩； Dagonis 60毫升/亩； Zoxis 250 SC 64毫升/亩； Kozavet DF 500克/亩； Miklofil 20-60毫升/亩； Ortiva Top SC 100毫升/亩； Ritual 20-60毫升/亩； Systhane 20 EW 30-37.5毫升/亩； Systhane Ecozome EW 65-165毫升/亩； Topaz 100 EC 35-50毫升/亩； Phytosev 200毫升/亩； Flosul 500毫升/亩； Cidely Top 100毫升/亩。

由于此时期正值集中采收期，应选择安全间隔期较短的植物保护产品。

甘蓝霜霉病

移栽植株发生该病害的风险依然存在

病原体 – 寄生霜霉

症状/危害

叶片上出现凹陷的斑点，背面覆盖一层白色至灰白色的霉层。

随后霉层消失，斑点焦枯。

生命周期

以卵孢子在植物残体中存活。

约16⁰C的温度有利于大规模侵染，20-24⁰C有利于吸器形成。

防治

- 定期检查作物以确定病害发生情况；
- 应在西兰花上寻找最初症状，因其受病原体侵染最早；
- 出现最初斑点时进行处理；
- **授权植物保护产品：** Bordeaux Mix 20 WP 375-500克/亩；无其他植物保护产品登记注册；可使用基于代森锰锌、烯酰吗啉、霜脲氰、咪唑菌酮、三乙膦酸铝的杀菌剂；

应在喷雾液中添加助剂。

甘蓝黑斑病（链格孢病）

病原体 – 芸薹链格孢

症状/危害

最初症状出现在最底部的叶片上，表现为小的暗色斑点，具有同心轮纹结构（直径约1厘米）。

随后组织焦枯、撕裂并脱落。

在空气湿度高时，斑点覆盖一层黑色霉层。

如果侵染严重，叶片变黄并干枯。

生命周期

以孢子在种皮上或以菌丝体在种子内存活。

感染下一个生长季的主要侵染源是受感染的植物残体。

在杂草或多年生作物中存活。

孢子通过风、水、工具和动物传播。

防治

- 实行2-3年轮作；
- 播种无感染种子；
- 出现最初斑点时使用植物保护产品处理；
- **授权植物保护产品：** Dagonis 100毫升/亩； Difcor 250 SC 50毫升/亩； Zoxis 250 SC 70-80毫升/亩； Ortiva Top SC 100毫升/亩； Tazer 250 SC 80-100毫升/亩。

应在喷雾液中添加助剂。