

在菜园里

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

Дата: 17.04.2022 Брой: 4/2022



在育苗区和温室

在育苗区，继续照料用于大田的幼苗（番茄、辣椒、茄子、黄瓜）。为获得健康幼苗，昼夜温差不得超过6–8^oC，以避免诱发幼苗“假性猝倒病”。育苗区内，湿度保持在田间持水量的50–60%，基质温度保持在20–25^oC。营养状况的控制对幼苗质量至关重要——pH = 6.2 – 6.8，基质总盐浓度——EC = 1.2 – 1.8 mS/cm，具体取决于幼苗（密集、分苗）和作物。

在温室中，番茄和黄瓜的早期生产已经定植。如果温室未加热，辣椒的定植将在稍晚阶段进行。在已移栽植株上观察到的病虫害与侵袭幼苗的相同。有必要进行定期监测，以便及早发现病虫害的发生，并根据经济损害水平（EIL）进行预防性植物保护。

病害



早疫病（褐斑病） (*Alternaria spp.*)

叶片上的病斑呈深褐色至黑色，具有同心轮纹结构。其他地上部分也会出现类似病斑。花梗感染会导致落花。果实上的病斑最常见于果梗疤痕周围，同样具有同心轮纹结构。染病部位覆盖着深色的真菌孢子层。病原菌偏好已完成生长的老叶。在高相对湿度下发展。

防治

在保护地栽培设施中保持最佳温湿度；定期通风；在病害发生初期或存在有利条件时使用植物保护产品（PPP）进行处理。

已登记的PPP： Azaka 80 毫升/亩； Dagonis 100 毫升/亩； Zoxis 250 SC 70–80 毫升/亩； Kopfor Extra 200 克/亩； Ortiva Top SC 100 毫升/亩； Polyram DF 0.2%； Prev-Gold 200–600 毫升/亩； Sinstar 70–80 毫升/亩； Taegro 18.5–37.0 克/亩； Tazer 250 SC 80–200 毫升/亩。



番茄灰霉病 (*Botrytis cinerea*)

它侵袭植株的所有地上部分。在高空气湿度下发展。病斑呈水浸状，后期坏死，覆盖大量灰褐色菌丝体和真菌孢子层。病原菌的分生孢子通过气流传播并引起新的感染。该病原菌也可以作为腐生菌存在于土壤中。

防治

保持育苗区最佳空气湿度；定期通风；移除受感染的植株部分并在外部销毁；出现首批病斑时，使用PPP进行处理。

已登记的PPP： Avalon 200 毫升/亩； Geox WG 50 克/亩； Erune 40 SC 200 毫升/亩； Pretil 200 毫升/亩； Prolectus 50 WG 80–120 克/亩； Signum 100–150 克/亩； Switch 62.5 WG 100 克/亩； Folpetis 50 SC 250 毫升/亩； Fontelis SC 240 毫升/亩。



叶霉病 (*Fulvia fulva*)

叶片正面出现形状不规则、边缘不清晰的较大浅色斑点。后期变黄。在高空气湿度下，其下表面覆盖一层浅色的真菌孢子层，后期颜色变深，呈天鹅绒状褐色。当叶片上病斑数量较多时，它们会融合，叶片坏死。在有利条件下，植株可能完全落叶。在高空气湿度下发展。

防治

栽培抗病品种（市场上提供的大多数品种具有抗性）。保持育苗区最佳空气湿度；定期通风；平衡施肥；销毁植物残体和杂草，因为病原菌在其中存活。必要时——使用PPP处理。

已登记的PPP： Eminent 125 ME 40–60 毫升/亩；Zoxis 250 SC 70–80 毫升/亩；Ortiva Top SC 100 毫升/亩；Signum 100–150 克/亩；Sinstar 70–80 毫升/亩；Folpetis 50 SC 250 毫升/亩。



黄瓜霜霉病 (*Pseudoperonospora cubensis*)

该病害在整个黄瓜生长周期中都至关重要。叶片正面出现形状不规则、受叶脉限制的黄斑。潮湿天气下呈水浸状，其下表面覆盖一层疏松的灰紫色真菌孢子层。后期病斑扩大、融合，整个叶片坏死。在育苗区高空气湿度下，该病害可能在短时间内影响整株植物，并严重降低产量。

防治

保持最佳空气和湿度状况；定期对区域通风；清晨开始加热可防止结露和霜霉病感染；移除首批病叶并在温室外销毁。必要时，使用PPP处理。

已登记的PPP： Enervin SC 120 克/亩； Zoxis 250 SC 70–80 毫升/亩； Equation Pro 40 克/亩； Infinito SC 120–160 毫升/亩； Korseit 60 WG 20–30 克/亩； Prev-Gold 160–600 毫升/亩； Taegro 18.5–37.0 克/亩。



黄瓜白粉病 (*Podosphaera xanthii*, *Erysiphe cichoracearum*) 。

叶片上出现形状不规则的小斑点，撒有白色的粉状真菌孢子层。后期斑点融合。叶片坏死。在叶片上下表面、叶柄和茎上均可观察到斑点。病原菌以分生孢子在植物残体上越冬，或以菌丝体和孢子在温室作物上越冬。分生孢子通过气流传播并引起新的感染。发展的有利条件是：温湿度状况失调；氮肥不平衡；光照强度降低。

防治

栽培抗病品种；清除上一季的植物残体；平衡氮肥施用；保持最佳温湿度状况；出现首批病斑时使用PPP处理。

已登记的PPP： Vivando 20 毫升/亩 (0.02%) ； Dagonis 60 毫升/亩； Domark 10 EC 50 毫升/亩； Zoxis 250 EC 70 毫升/亩； Collis SC 40–50 毫升/亩； Legado 80 毫升/亩； Ortiva Top SC 100 毫升/亩； Sivar 80 毫升/亩； Sonata SC 500–1000 毫升/亩； Trunfo 80 毫升/亩； Fitosev 200 毫升/亩； Fontelis SC 240 毫升/亩。