

五月份蔬菜作物植保措施

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

Дата: 05.05.2023 Брой: 5/2023



五月蔬菜作物的植保措施在温室和露地继续进行。本月天气转暖，温度和降水趋于稳定。尽管如此，定期监测对于及时实施植保措施至关重要。绝不能在生长季初期让害虫滋生，这在很大程度上决定了作物未来的植物检疫状况。

随着气候变化的持续，预计许多害虫将成功越冬，并在生产季节初期就有发生虫害的风险。

育苗生产

温室内仍在培育用于中早熟露地生产的番茄、辣椒、茄子和黄瓜的幼苗，这些幼苗将在月初移栽。如果天气持续变暖，必须进行遮荫。定期通风将保护它们免受空气湿度过高的影响，而高湿是真菌病害、蚜虫等发生的先决条件。

件。



如果在此期间出现 温度 骤降，则可能发生“**真性猝倒病**”。首批染病植株应收集到袋中，并在设施外销毁。其下方的位置通过浇灌3%的硫酸铜或硝酸铵溶液（3-4升/平方米）进行消毒。剩余植株用已登记的杀菌剂处理——Beltanol 400克/亩；Proplant 722 SL 0.1%，每株25-50毫升，具体取决于植株大小。

可能发生叶斑病的侵害——番茄的**早疫病、灰霉病和叶霉病**，以及黄瓜的**霜霉病和白粉病**。

灰霉病和早疫病在高空气湿度下发展，而白粉病则在低湿度下发生。因此，在育苗设施中，必须维持最佳的温度-湿度环境。

此期间幼苗上最常见的害虫有：**蓟马、温室白粉虱、蚜虫、潜叶蝇、毛虫、番茄潜叶蛾、螨虫**。为监测和降低种群密度，需放置粘虫板——黄色（针对白粉虱和蚜虫）、浅蓝色（针对蓟马）、黑色（针对番茄潜叶蛾）和黄橙色（针对潜叶蝇）。如有必要，则使用授权的植保产品进行处理。

病害和害虫的防治方法在温室生产部分描述。

在将幼苗移至室外前一周，应使用广谱杀虫剂进行预防性喷洒，例如 Deltagri 30-50毫升/亩；Closer 120 SC 20毫升/亩；Sineis 480 SC 10-25毫升/亩，以及杀菌剂 Polyram DF 0.2% 或 Signum 0.1%。



温室生产

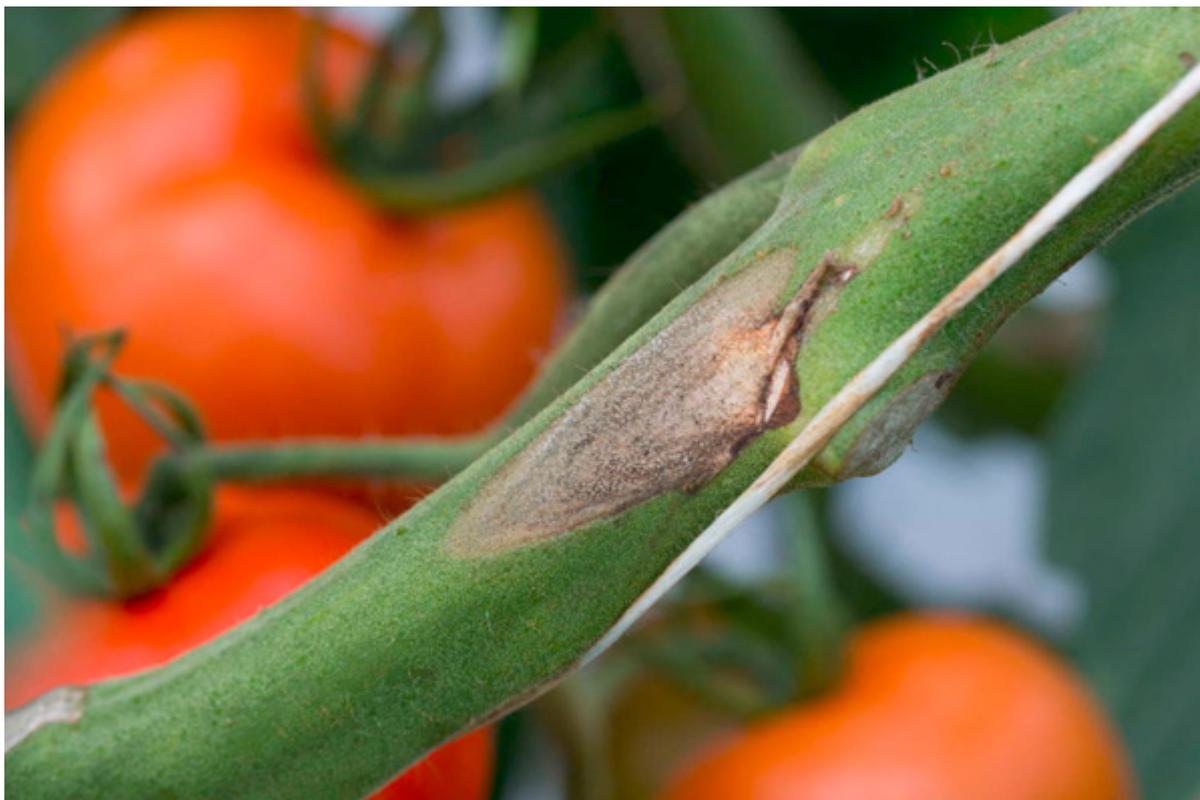
栽培的作物正处于 结果期。在未加热的温室中开始首次采收，在加热的温室中进行大规模采收——每周2-3次。必须仔细选择植保产品——选择安全间隔期较短的。必须严格遵守安全间隔期。

由于外界温度升高和阳光强度增加，尚未进行遮荫的地方必须提供遮荫。为此，可使用石灰溶液或农资店现成的混合物。为维持设施内的空气湿度，必须每天数次湿润通道。必须每天或至少每周两次检查作物是否遭受病害和虫害。彩色粘虫板可作为信息来源，这些粘虫板在定植时已放置在植株顶部高度。在生长期，它们会随着植株的生长而调整位置。收集带有病斑、蚜虫群落、卵块、幼虫、潜道等的叶片、叶柄和果实，将其移出温室并销毁。

在温室的植株上，可以观察到列于幼苗部分的病害：

番茄病害包括：早疫病（链格孢属）、灰霉病（灰葡萄孢菌）、叶霉病。 发生侵染时，使用已登记的植保产品处理作物，方法如下：

防治**早疫病**—— 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；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 (灰葡萄孢菌)

防治灰霉病—— Geox WG 50克/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。

防治叶霉病—— 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。市场上有抗叶霉病的番茄品种种子。



霜霉病

黄瓜： 黄瓜中可能造成危害的主要病害是**霜霉病**和**白粉病**。温室种植的许多黄瓜品种对白粉病具有抗性，有些还对霜霉病具有抗性。在感病品种中，发生**白粉病**后，使用已登记的杀菌剂进行处理：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；Taegro 18.5-37.0克/亩；Topaz 100 EC – 35-50毫升/亩；Trunfo 80毫升/亩；Phytosev 200毫升/亩；Fontelis SC 240毫升/亩。

在清晨提供供暖可限制**霜霉病**的侵染。发生后，每7-10天使用授权的植保产品喷洒一次：Enervin SC 120克/亩；Zoxis 250 SC 70-80毫升/亩；Infinito SC 120-160毫升/亩；Corzate 60 WG 20-30克/亩；Prev-Gold 160-600毫升/亩；Taegro 18.5-37.0克/亩。

害虫



温室白粉虱

蓟马、蚜虫、温室白粉虱、番茄潜叶蛾、毛虫和螨虫会造成危害。

监测**蓟马**使用蓝色粘虫板，大量使用可降低害虫密度。发生后，在经济阈值水平进行植保产品处理：番茄的经济阈值为每朵花1头成虫，每片叶3头成虫和幼虫；黄瓜为每朵花1头成虫和幼虫，每片叶3-5头成虫和幼虫。

授权的植保产品：Azatin EC 100-150毫升/亩；Dicarzol 10 SP 556克/亩；Exalt 200-240毫升/亩；Limocid 400-800毫升/亩；Minecto Alpha 100-125毫升/亩；Niimik Ten 390毫升/亩；Oikos 100-150毫升/亩；Requiem Prime 500-1000毫升/亩；Sineis 480 SC – 10-37.5毫升/亩，Naturalis 100-150毫升/亩。

蚜虫繁殖能力高。它们是病毒病的传播媒介。当发现首批个体时，应使用以下一种授权的植保产品进行处理：Azatin EC 100-150毫升/亩；Ampligo 150 ZC 40毫升/亩；Delmur 50毫升/亩；Deltagri 30-50毫升/亩；Closer 120 SC 20毫升/亩；Mavrik 2 F 20毫升/亩；Niimik Ten 390毫升/亩；Oikos 100-150毫升/亩；Sivanto Prime 45毫升/亩；Tepeki/Afinto 10克/亩；Flipper 1-2升/亩；Shirudo 15克/亩。

监测**温室白粉虱**的发生和密度使用黄色粘虫板。在温室中密度较低时，可引入天敌**丽蚜小蜂**。在经济阈值水平进行植保产品处理：番茄为每株10头成虫；黄瓜为每株5头成虫。

已登记的植保产品：Abanto 75毫升/亩；Azatin EC 100-150毫升/亩；Brav 50-112.5毫升/亩；Limocid 400毫升/亩；Closer 120 SC 20-40毫升/亩；Krisant EC 75毫升/亩；Minecto Alpha 100-125毫升/亩；Natur Breaker 75毫

升/亩；Niimik Ten 390毫升/亩；Oikos 100-150毫升/亩；Orocid Plus 80-800毫升/亩；Pyregard 75毫升/亩；Prev-Gold 160-600毫升/亩；Requiem Prime 500-1000毫升/亩；Sivanto Prime 56毫升/亩；Naturalis 75-100毫升/亩。

防治**番茄潜叶蛾**，使用信息素诱捕器和黑色粘虫板进行及时监测、降低密度并采取适当的防治措施。在密度较低时，可引入天敌**微小花蝽**或**烟盲蝽**。在经济阈值水平进行植保产品处理——10%的叶片有潜道。

授权的植保产品：Alverde 240 SC 100毫升/亩；Altacor 35 WG 8-12克/亩；Ampligo 150 ZC 40毫升/亩；Affirm 095 SG 150克/亩；Voliam Targo 063 SC 80毫升/亩；Delmur 50毫升/亩；Exalt 200-240毫升/亩；Coragen 20 SC 14-20毫升/亩；Minecto Alpha 100-125毫升/亩；Nim Azal T/S 0.3%；Niimik Ten 390毫升/亩；Oikos 150毫升/亩；Rapax SBS 100-200毫升/亩；Sineis 480 SC 10-25毫升/亩。

发生**二斑叶螨**并达到经济阈值（黄瓜——5%的植株受害；番茄——10%）时，必须使用植保产品进行处理。授权产品：Apollo 50 SC 30-40毫升/亩；Bermectin 50-100毫升/亩；Butik 30-100毫升/亩；Valmec 15-100毫升/亩；Vertimec 018 EC 60毫升/亩；Voliam Targo 063 SC 80毫升/亩；Zoom 11 SC 12.55-50毫升/亩；Requiem Prime 500-1000毫升/亩；Laota 15-100毫升/亩；Naturalis 100-200毫升/亩；Nim Azal T/S 0.3%；Nissorun 10 WP 75克/亩；Flipper 1-2升/亩；Shirudo 15克/亩。

防治**根结线虫**，可通过滴灌系统施用以下一种植保产品：Vydate 10 L 1升/亩；Allready 1升/亩；Velum Prime 37.5-62.5毫升/亩；Tervigo 500毫升/亩。



露地生产

<