

五月菜园记事

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

Дата: 12.05.2022 Брой: 5/2022



育苗生产

对于计划在本月初移栽的、用于中早熟大田生产的番茄、辣椒、茄子和黄瓜幼苗，其护理工作仍在继续。如果出现持续且长时间的升温，必须对培育幼苗的设施进行遮荫。必须定期对育苗场所进行通风，以防止空气湿度升高，因为高湿度容易诱发真菌病害、蚜虫等的侵袭。我们再次提醒，育苗区昼夜温差不得超过 $6^{\circ}\text{C} - 8^{\circ}\text{C}$ ，以避免植株上产生凝结水，并为“假性猝倒病”创造发生条件。如果在此期间出现温度骤降，则可能出现“真性猝倒病”。首批染病植株必须收集到袋中，并在育苗场所外销毁。植株下方的区域需通过浇灌2%硫酸铜溶液或硝酸铵溶液（3-4升/平方米）进行消毒。其余植株则使用0.12% Infinito SC（25-50毫升/株）或722克/升的丙酰胺（5毫升/平方米）进行处理。



番茄白粉病

可能出现叶斑病的侵袭——番茄上的**早疫病**、**灰霉病**和**叶霉病**，以及黄瓜上的**白粉病**和**霜霉病**。灰霉病、早疫病、叶霉病和霜霉病在高空气湿度下发展，而白粉病则在低湿度下发生。必须在育苗场所维持最佳的温度-湿度环境。出现**早疫病**（**链格孢属**）时，可使用以下药剂处理：： Azaka 80毫升/公顷；Dagonis 100毫升/公顷；Zoxis 250 SC 70-80毫升/公顷；Kopfors Extra 200克/公顷；Ortiva Top SC 100毫升/公顷；Polyram DF 0.2%；Prev-Gold 200-600毫升/公顷；Sinstar 70-80毫升/公顷；Taegro 18.5-37.0克/公顷；Tazer 250 SC 80-200毫升/公顷。出现**灰霉病**（**葡萄孢属**）时，施用：Avalon 200毫升/公顷；Geox WG 50克/公顷；Erune 40 SC 200毫升/公顷；Pretil 200毫升/公顷；Prolectus 50 WG 80-120克/公顷；Signum 100-150克/公顷；Switch 62.5 WG 100克/公顷；Folpetis 50 SC 250毫升/公顷；Fontelis SC 240毫升/公顷。用于防治**叶霉病**，已登记的植物保护产品有：Eminent 125 ME 40-60毫升/公顷；Zoxis 250 SC 70-80毫升/公顷；Ortiva Top SC 100毫升/公顷；Signum 100-150克/公顷；Sinstar 70-80毫升/公顷；Folpetis 50 SC 250毫升/公顷。针对黄瓜**霜霉病**，使用Enervin SC 120克/公顷；Zoxis 250 SC 70-80毫升/公顷；Equation Pro 40克/公顷；Infinito SC 120-160毫升/公顷；Corsate 60 WG 20-30克/公顷；Prev-Gold 160-600毫升/公顷；Taegro 18.5-37.0克/公顷进行处理。针对**白粉病**，已登记的产品有：Vivando 20毫升/公顷（0.02%）；Dagonis 60毫升/公顷；Domark 10 EC 50毫升/公顷；Zoxis 250 EC 70毫升/公顷；Collis SC 40-50毫升/公顷；Legado 80毫升/公顷；Ortiva Top SC 100毫升/公顷；Sivar 80毫升/公顷；Sonata SC 500-1000毫升/公顷；Trunfo 80毫升/公顷；Phytosev 200毫升/公顷；Fontelis SC 240毫升/公顷。



二斑叶螨

幼苗害虫

在此期间，幼苗上可能发生的害虫包括：**温室白粉虱**、**蚜虫**、**蓟马**、**番茄潜叶蛾**、**螨类**。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）和黑色（针对番茄潜叶蛾）。如有必要，也需进行处理：针对**温室白粉虱**，喷洒Abanto 75毫升/公顷；Azatin EC 100-150毫升/公顷；Brai 50-112.5毫升/公顷；Limocid 400毫升/公顷；Closer 120 SC 20-40毫升/公顷；Krisant EC 75毫升/公顷；Natur Breaker 75毫升/公顷；Niimik Ten 390毫升/公顷；Oikos 100-150毫升/公顷；OroCid Plus 80-800毫升/公顷；Pyregard 75毫升/公顷；Prev-Gold 160-600毫升/公顷；Requiem Prime 500-1000毫升/公顷；Sivanto Prime 56毫升/公顷；Naturalis 75-100毫升/公顷；针对**蚜虫**，施用Azatin EC 100-150毫升/公顷；Ampligo 150 ZC 40毫升/公顷；Delmur 50毫升/公顷；Deltagri 30-50毫升/公顷；Closer 120 SC 20毫升/公顷；Mavrik 2 F 20毫升/公顷；Niimik Ten 390毫升/公顷；Oikos 100-150毫升/公顷；Sivanto Prime 45毫升/公顷；Tepeki/Afinto 10克/公顷；Flipper 1-2升/公顷；Shirudo 15克/公顷。针对**蓟马**，以下药剂有效：Azatin EC 100-150毫升/公顷；Dicarzol 10 SP 556克/公顷；Exalt 200-240毫升/公顷；Limocid 800毫升/公顷；Niimik Ten 390毫升/公顷；Oikos 100-150毫升/公顷；Requiem Prime 500-1000毫升/公顷；Sineis 480 SC – 10-37.5毫升/公顷，Naturalis 100-150毫升/公顷。检测到**二斑叶螨**时，施用Apollo 50 SC 30-40毫升/公顷；Bermektin 50-100毫升/公顷；Akramite 480 SC 20-25毫升/公顷；Apache EW 30-100毫升/公顷；Butik 30-100毫升/公顷；Valmek 15-100毫升/公顷；Vertimec 018 EC 60毫升/公顷；Voliam Targo 063 SC 80毫升/公顷；Zoom 11 SC 12.55-50毫升/公顷；Requiem Prime 500-1000毫升/

公顷；Laota 15-100毫升/公顷；Naturalis 100-200毫升/公顷；Nim Azal T/S 0.3%；Nissorun 10 WP 75克/公顷；Danitron 5 SC 100毫升/公顷；Flipper 1-2升/公顷；Floramite 240 SC 40毫升/公顷；Shirudo 15克/公顷，针对番茄潜叶蛾——Avant 150 EC 25毫升/公顷；Alverde 240 SC 100毫升/公顷；Altacor 35 WG 8-12克/公顷；Ampligo 150 ZC 40毫升/公顷；Affirm 095 SG 150克/公顷；Voliam Targo 063 SC 80毫升/公顷；Delmur 50毫升/公顷；Exalt 200-240毫升/公顷；Coragen 20 SC 14-20毫升/公顷；Nim Azal T/S 0.3%；Niimik Ten 390毫升/公顷；Oikos 150毫升/公顷；Rapax SBS 100-200毫升/公顷；Sineis 480 SC 10-25毫升/公顷。

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



温室生产

所栽培的作物正处于盛果期。在未加热的温室中，首批采收即将开始；在加热的温室中，则进行大量采收——每周2-3次。必须非常仔细地选择植物保护产品——选择安全间隔期较短的产品。必须严格遵守安全间隔期。

由于外界温度升高和太阳辐射强度增强，必须在尚未遮荫的地方提供遮荫。为此，可使用石灰溶液或农资店提供的现成混合物。为维持设施内的空气湿度，必须每天数次向通道洒水。必须每天或至少每周两次检查作物是否遭受病虫害侵袭。定植时放置在植株冠层高度的彩色粘虫板可作为信息来源。在生长期间，它们随植株生长而调整位置。应将带有病斑的叶片、叶柄和果实，以及蚜虫群落、卵块、幼虫、潜道等收集起来，移出温室并销毁。

在温室植株上，可以观察到与幼苗相同的病害：

番茄上主要有：早疫病（链格孢属）、灰霉病（葡萄孢属）、叶霉病。若发生侵袭，可使用针对幼苗所列的植物保护产品进行处理。市场上有抗**叶霉病**的番茄品种种子。如果仍检测到病斑，则使用指定产品喷洒植株。

黄瓜上：可能危害黄瓜的主要病害是**白粉病**和**霜霉病**。许多在温室中栽培的黄瓜品种对白粉病具有抗性。在感病品种上，病害出现后，可使用推荐用于幼苗的杀菌剂进行处理。在清晨提供加热可限制**霜霉病**的侵袭。当出现适宜的发生条件时，每7-10天使用针对幼苗所列的产品喷洒一次。目前已有抗此病的黄瓜品种。

害虫

温室白粉虱、蚜虫、蓟马、番茄潜叶蛾和二斑叶螨会造成危害。可使用针对幼苗所列的产品。

为防治**根结线虫**，可通过滴灌系统施用以下药剂：Vidate 10 L 1升/公顷；Allready 1升/公顷；Velum Prime 37.5-62.5毫升/公顷；Tervigo 500毫升/公顷。



大田生产

中早熟番茄、辣椒、茄子和黄瓜的移栽即将进行。针对番茄和辣椒田的**蝼蛄**，可在移栽/播种时施用Belem 0.8 MG/Colombo 0.8 MG，用量为1.2公斤/公顷。

大田中，早熟甘蓝、洋葱、大蒜、马铃薯、豌豆、蚕豆和菜豆正处于旺盛生长发育阶段。出现霜霉病时，在甘蓝、洋葱和豌豆上，使用适当的植物保护产品进行处理——Zoxis 250 SC 80-100毫升/公顷；Infinito SC 160毫升/公顷；Corsate 60 WG 30-40克/公顷；Orvego 70毫升/公顷；Signum 150克/公顷；Tazer 250 SC 80-100毫升/公顷。在马铃薯上，可能出现早疫病和晚疫病的侵袭。针对晚疫病，使用以下药剂处理：Banjo 30-40毫升/公顷；Banjo Forte 100毫升/公顷；Vitene Triplo R 400-450克/公顷；Vitra 50 WP 150克/公顷；Daramun 80毫升/公顷；Dimix 500 SC 30-36毫升/公顷；Diflunova 100毫升/公顷；Enervin SC 120克/公顷；Equation Pro 40克/公顷；Infinito SC 120-160毫升/公顷；Kopfors Extra 200克/公顷；Corsate 60 WG 15-20克/公顷；Manamid 100 SC 80毫升/公顷；Polyram DF 180-200克/公顷；Ranman Twin Pack 20毫升/公顷 + 15毫升/公顷助剂；Revus 250 SC 50毫升/公顷；Rival Duo 250毫升/公顷；Cymbal Flow 50毫升/公顷；Taegro 18.5-37.0克/公顷；Champion WP 150克/公顷。用于防治早疫病，已登记的植物保护产品有：Vitene Triplo R 400-450克/公顷；Polyram DF 180-200克/公顷；Taegro 18.5-37.0克/公顷。在已移栽的早熟番茄上，监测早疫病和晚疫病的侵袭情况，若遇强降雨——还需注意细菌性病害。针对前两种病害，使用针对幼苗和温室生产所列的植物保护产品进行处理；针对细菌性叶斑病，施用：Cuproxat FL 0.3%；Taegro 18.5-37.0克/公顷；Funguran OH 50 WP 0.3%。

继续防治葱蒜类作物上的潜叶蝇和甘蓝上的甘蓝蝇。对所述蝇类的防治针对成虫。以下药剂有效：Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decis 50毫升/公顷。间隔7至10天进行两次处理。针对甘蓝蝇，可在移栽前或移栽期间施用Force 1.5 G 300-500克