

# '在八月的菜园里'

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

Дата: 09.08.2022 Брой: 8/2022



## 期间作业实践

这一时期的特点是田间产品频繁采收，因此必须非常谨慎地选择用于作物处理的植保产品。处理应仅在必要时进行，并使用具有短采收前间隔期的农药。八月末，播种菠菜以供深秋收获，同时播种欧芹和甘蓝用于越冬。还需照料聚乙烯和钢玻璃结构内的作物。移植所谓的"前茬作物"，主要是黄瓜，其采收可持续到十二月底。为番茄和黄瓜的全年生产培育幼苗。八月至九月的条件适合使用土壤熏蒸剂对空闲温室区域进行消毒。长期观察表明，八月下半月和九月上旬会降雨，气温下降，从而形成"临界期"，有利于晚疫病（主要在晚熟番茄上）和霜霉病（在芸薹属作物上）的发生与发展。因此，当此类条件出现时，有必要对作物群体进行处理。

## 植物保护

由于保护地栽培结构和露地栽培的农业气象条件几乎相同，害虫的种类组成几乎没有差异。



在幼苗中，最常见的是观察到**猝倒病**。移除受侵染的植株及其周围的健康植株，并用硫酸铜或硝酸铵溶液（3.0%）浇灌其下的区域。对剩余植株使用已登记的植保产品进行处理——Beltanol 400 克/亩。对于保护地栽培结构中新移植作物的根腐病，也采用相同的程序。

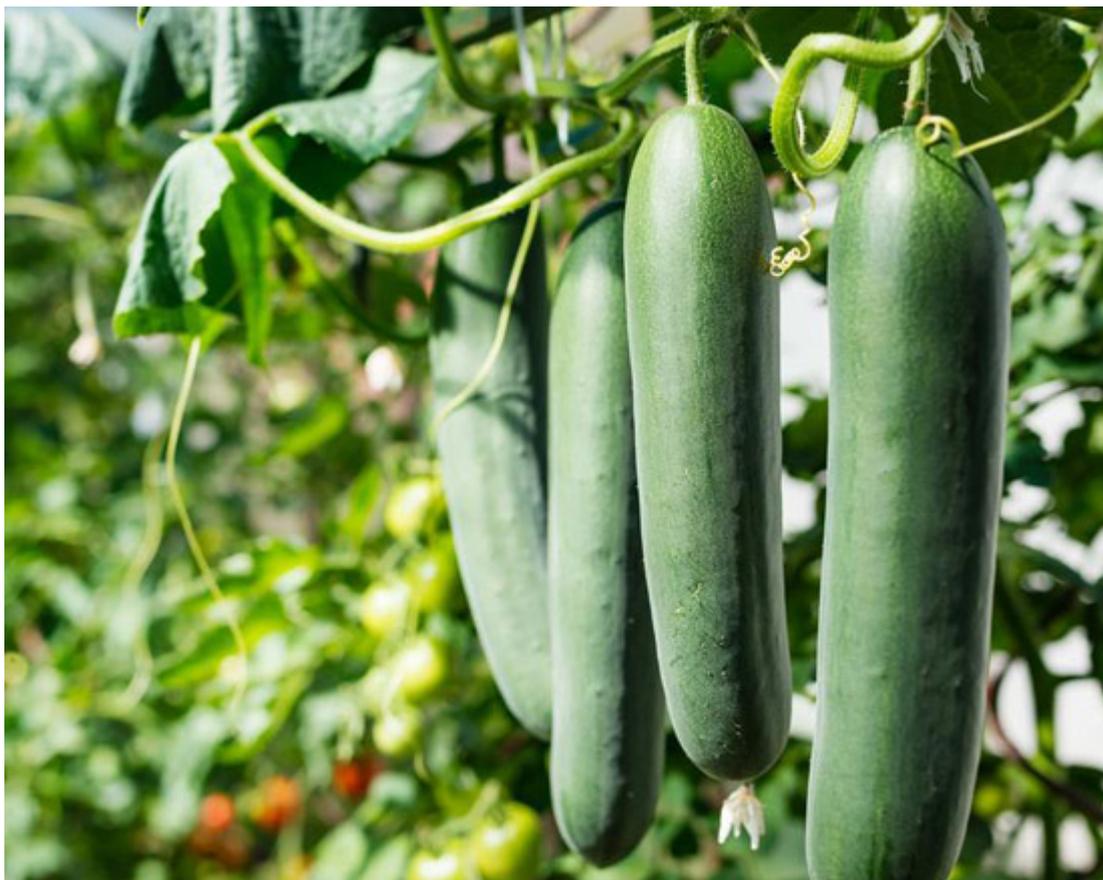
在个别作物中，可能会发现以下病害的侵染，并采取相应的防治措施：



**番茄**（幼苗、保护地栽培结构、露地）：

**晚疫病** – Azaka 80 毫升/亩；Acticluster 300–400 毫升/亩；Brionflo 100 SC 80 毫升/亩；Keyfol WP 250 克/亩；Daramun 80 毫升/亩；Enervin SC 120 克/亩；Zoxis 250 SC 70–80 毫升/亩；Equation Pro 0.04%；Captan 80 WG 150–190 克/亩；Copforce Extra 200 克/亩；Corseit 60 WG 20–30 克/亩；Orvego 70 毫升/亩；Polyram DF 0.2%；Revus 250 SC 50 毫升/亩；Cymbal Flow 50 毫升/亩；Sphinx Extra 180 克/亩；Taegro 18.5–37.0 克/亩；Tazer 250 SC 80–100 毫升/亩。

**早疫病（链格孢叶斑病）** – Azaka 80 毫升/亩；Dagonis 100 毫升/亩；Zoxis 250 SC 70–80 毫升/亩；Captan 80 WG 150–190 克/亩；Copforce Extra 200 克/亩；Ortiva Top SC 100 毫升/亩；Polyram DF 0.2%；Prev-Gold 200–600 毫升/亩；Reflect 125 EC 100 毫升/亩；Sinstar 70–80 毫升/亩；Taegro 18.5–37.0 克/亩；Tazer 250 SC 80–100 毫升/亩。



**黄瓜**（幼苗、保护地栽培结构、露地）：

**白粉病** – 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; Limocid 800 毫升/亩; Ortiva Top SC 100 毫升/亩; Prev-Gold 160–600 毫升/亩; Reflect 125 EC 100 毫升/亩; Sivaar 80 毫升/亩; Sonata SC 500–1000 毫升/亩; Topaz 100 EC 33.5–50 毫升/亩; Trunfo 80 毫升/亩; Phytosev 200 毫升/亩; Fontelis SC 240 毫升/亩; Cidely Top 100 毫升/亩。

**黄瓜霜霉病** – Enervin SC 120 克/亩; Zoxis 250 SC 70–80 毫升/亩; Equation Pro 40 克/亩; Keyfol WP 250 克/亩; Corseit 60 WG 20–30 克/亩; Prev-Gold 160–600 毫升/亩; Revus 250 SC 60 毫升/亩; Taegro 18.5–37.0 克/亩。



## 辣椒、茄子：

**白粉病** – Vivando 30 毫升/亩； Dagonis 60 毫升/亩； Zoxis 250 EC 70 毫升/亩； Ortiva Top SC 100 毫升/亩； Prev-Gold 160–600 毫升/亩； Reflect 125 EC 100 毫升/亩； Systhane 20 EW 30–37.5 毫升/亩； Systhane Ecozome EW 65–165 毫升/亩； Sonata SC 500–1000 毫升/亩； Taegro 18.5–37.0 克/亩； Tazer 250 SC 80–100 毫升/亩； Thiovit Jet 80 WG 300 克/亩； Topaz 100 EC 35–50 毫升/亩； Phytosev 200 毫升/亩； Hercules 125 SC 50–75 毫升/亩； Cidely Top 100 毫升/亩。

**辣椒疫病** – 首批病株连同邻近的健康植株，通过浇灌3%硫酸铜或硝酸铵溶液进行销毁。然后将其装入袋中，在作物群体外销毁。对剩余的健康植株进行彻底喷洒，包括土壤表面的根颈部。已登记的植保产品：Zoxis 250 SC 70–80 毫升/亩； Taegro 18.5–37 克/亩； Tazer 250 SC 80–100 毫升/亩。 Corseit 60 WG 40 克/亩虽未登记，但可成功用于防治此病。



在胡萝卜、芹菜和欧芹中，白粉病和叶枯病的侵染风险持续存在。若发生白粉病，使用以下药剂处理：Zoxis 250 SC 80–100 毫升/亩；Kumulus 600 克/亩；Limocid 240 毫升/亩；Ortiva Top SC 100 毫升/亩；Reflect 125 EC 100 毫升/亩；Signum 60 克/亩；Sonata SC 500–1000 毫升/亩；若遭受叶枯病侵染，则使用波尔多液 20 WP 375–500 克/亩。

韭葱锈病的侵染风险持续存在，可喷洒 Zoxis 250 SC 80–100 毫升/亩；Ortiva Top SC 100 毫升/亩进行防治。

在有利条件和"临界期"下，芸薹属作物会发生霜霉病。通过使用波尔多液 20 WP 375–500 克/亩进行处理来防治。



## 生菜、结球生菜

幼苗可能受到霜霉病或炭疽病的侵染。可通过以下药剂处理进行防治：Vythane Triplo R 400–450 克/亩；波尔多液 20 WP 375–500 克/亩；Corseit 60 WG 20–40 克/亩；Revus 250 SC 60 毫升/亩；Taegro 18.5–37.0 克/亩。

在此期间，**叶螨**（辣椒、茄子、番茄、葫芦科作物、韭葱、秋葵、芹菜、欧芹等）的有害活动活跃。通过使用以下植保产品进行处理来防治：Apollo 50 SC 30–40 毫升/亩；Bermectin 50–100 毫升/亩；Akramite 480 SC 20–25 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；NeemAzal T/S 0.3%；Nissorun 10 WP 75 克/亩；Danitron 5 SC 100–200 毫升/亩；Flipper 1–2 升/亩；Floramite 240 SC 40 毫升/亩；Shirudo 15 克/亩。

高温和预期的蚜虫发展抑制期，并不排除这些害虫在某些区域形成群体的可能性。已登记的防治蚜虫的植保产品有：Azatin EC 100–150 毫升/亩；Ampligo 150 ZC 40 毫升/亩；Vaztak Nov 100 EC 30 毫升/亩；Delmur 50 毫升/亩；Closer 120 SC 20 毫升/亩；Mavrik 2 F 20 毫升/亩；Mospilan 20 SP 12.5 克/亩；Mospilan 20 SG 25 克/亩；Niimik Ten 390 毫升/亩；Oikos 100–150 毫升/亩；Sivanto Prime 45 毫升/亩；Teppeki/Aphinto 10 克/亩；Flipper 1–2 升/亩；Shirudo 15 克/亩。

针对**蓟马**（番茄、辣椒、茄子等作物病毒病的媒介），可使用以下药剂：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；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；Flipper 1–2 升/亩。

在番茄和辣椒的栽培中，必须监测夜蛾科蛾类幼虫的发生和危害。可通过以下药剂处理防治幼虫：Avant 150 EC 25 毫升/亩；Exalt 200–240 毫升/亩；Voliam Targo 063 SC 80 毫升/亩；Dipel 2X 100 克/亩；Rapax 100–200 毫升/亩；Oikos 150 毫升/亩；Niimik Ten 390 毫升/亩。针对番茄潜叶蛾 (*Tuta absoluta*)，可使用以下产品：Avant 150 EC 25 毫升/亩；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；NeemAzal T/S 0.3%；Niimik Ten 390 毫升/亩；Oikos 150 毫升/亩；Rapax 100–200 毫升/亩；Sineis 480 SC 10–25 毫升/亩。作物群体中经常同时观察到多种害虫的危害，在这种情况下，需要选择具有更广谱活性的合适产品。

针对菜粉蝶，使用以下药剂处理：Avant 150 EC 17 毫升/亩；Altacor 35 WG 8–10 克/亩；Vaztak Nov 100 EC 10 毫升/亩；Dipel 2 X 100 克/亩；Exalt 200 毫升/亩；Mageos 7 克/亩；Meteor 60–70 毫升/亩；Citrin Max/Cyperkill 500 EC/Cypert 500 EC/Poly 500 EC 5 毫升/亩。针对小菜蛾，已登记的产品有：Avant 150 EC 17 毫升/亩；Altacor 35 WG 8–10 克/亩；Vaztak Nov 100 EC 10 毫升/亩；Exalt 200 毫升/亩。在此期间，也可能观察到甘蓝夜蛾的危害。针对菜粉蝶和小菜蛾的处理措施对此害虫也可能有效。批准使用的药剂有：Avant 150 EC 17 毫升/亩；Altacor 35 WG 8–10 克/亩；Dipel 2 X 100 克/亩；Mageos 7 克/亩；Meteor 60–70 毫升/亩。