

## 六月蔬菜作物植保措施

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

Дата: 05.06.2023 Брой: 6/2023



六月份蔬菜作物的植保活动在温室和露地继续进行。天气转暖，气温上升，大气湿度下降。预计蓟马和螨类将开始活跃。多雨期有利于蚜虫种群增长和某些病原菌的发生，这反过来也是在这些时段需要保持警惕的信号。



## 育苗生产

晚熟番茄、结球甘蓝、花椰菜、西兰花和韭葱的幼苗仍在露天苗床培育。在甘蓝类幼苗中，由于此期间频繁灌溉，存在霜霉病和黑斑病（*Alternaria*）的风险。根据天气条件，在出现阵雨和温度下降的情况下，番茄可能受到细菌性叶斑病、早疫病（*Alternaria*）和晚疫病的侵袭，韭葱则可能受到锈病侵袭。蚜虫种群增长的条件仍然存在，但也可能发生蓟马和毛虫的侵害。在芸薹属作物中，损害主要由毛虫、跳甲和椿象造成。

用于处理的植保产品（PPP）列于温室和露地生产部分。



## 温室生产

到本月底，番茄和早熟黄瓜的采收将结束。在这些作物中，仅在必要时才使用PPP进行处理。使用采收间隔期短的农药。晚熟黄瓜和甜椒的栽培继续进行。



在黄瓜中，预计可能发生霜霉病（黄瓜霜霉病）和白粉病的侵害。针对霜霉病，每7-10天使用授权的PPP进行处理：Golbex WP 250克/亩；Enervin SC 120克/亩；Zoxis 250 SC 70-80毫升/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。主要喷洒叶片背面。针对白粉病注册的PPP有：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；Fytosev 200毫升/亩；Fontelis SC 240毫升/亩。在甜椒中，此期间白粉病是主要的严重问题。出现第一批病斑时，使用注册的PPP处理：Vivando 30毫升/亩；Dagonis 60毫升/亩；Kozavet DF 500克/亩；Ortiva Top SC 100毫升/亩；Sonata SC 500-1000毫升/亩；Taegro 18.5-37.0克/亩；Teyzer 250 SC 80-100毫升/亩；Topaz 100 EC – 35-50毫升/亩；Fytosev 200毫升/亩。



由于今年的气候条件，菜园中蓟马和蚜虫大量滋生

此期间常见的害虫主要有：蓟马、温室白粉虱、蚜虫、潜叶蝇、毛虫、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）、黑色（针对番茄潜叶蛾）和黄橙色（针对潜叶蝇）。必要时，使用授权的PPP进行处理。

温室采收期开始。

**我们再次提醒您，仅使用采收间隔期短的PPP！**

## 露地生产

频繁的小雨和高湿度条件有利于早熟番茄和马铃薯晚疫病的发生，洋葱和芸薹属作物的霜霉病，番茄疫霉果腐病；强降雨时——褐斑病（早疫病）；降雨伴随大风时——番茄和甜椒的细菌性叶斑病和灼伤病。



对于番茄和马铃薯晚疫病的发展，在塑料覆盖的结构内条件特别有利，清晨会形成大量露水。潜伏期根据条件为3-10天。该真菌在特定的气象条件组合下发展——"临界期"，即：

- 持续两天或以上的小雨。
- 期间相对空气湿度高于75%。
- 云量高于8/10。
- 日平均温度——约 $16^{\circ}\text{C}$ （最低 $10-12^{\circ}\text{C}$ ；最高 $18-25^{\circ}\text{C}$ ）。

水滴在植物表面停留超过4小时也是新感染的前提条件。

在存在临界期的情况下，番茄作物使用注册的PPP处理：Azaka 80毫升/亩；Acticlustar 300-400毫升/亩；Enervin SC 120克/亩；Zoxis 250 SC 70-80毫升/亩；Cuproxat FL 0.3%；Orvego 70毫升/亩；Revus 250 SC 50毫升/亩；Cymbal flow 50毫升/亩；Taegro 18.5-37.0克/亩；Teyzer 250 SC 80-100毫升/亩；Folou 80 WG 200克/亩；Funguran OH 50 WP 0.15%。

在马铃薯中，针对晚疫病注册的PPP有：Banjo 30-40毫升/亩；Vitra 50 WP 150克/亩；Dimix 500 SC 30-36毫升/亩；Diflunova 100毫升/亩；Enervin SC 120克/亩；Zorvec endavia 40毫升/亩；Carial flex 60克/亩；Cuproxat FL 300毫升/亩；Lemay 50毫升/亩；Revus 250 SC 50毫升/亩；Cymbal Flow 50毫升/亩；Taegro 18.5-37.0克/

亩；Fluazinova 40毫升/亩；Funguran OH 50 WP 150克/亩。为防治洋葱霜霉病，注册的产品有：Zoxis 250 SC 80-100毫升/亩；Korseit 60 WG 30-40克/亩；Orvego 70毫升/亩；Signum 150克/亩和Teyzer 250 SC 80-100毫升/亩。



针对甘蓝的霜霉病，仅注册了Infinito SC 160毫升/亩，但也可施用其他针对霜霉病注册的产品。

针对洋葱霜霉病，使用以下产品处理：Zoxis 250 SC 80-100毫升/亩；Korseit 60 WG 30-40克/亩；Orvego 70毫升/亩；Signum 150克/亩；Teyzer 250 SC 80-100毫升/亩。

**注意：**用于芸薹属和洋葱作物处理的喷雾溶液中应添加助剂。

针对番茄和甜椒的早疫病（黑斑病），喷洒：Azaka 80毫升/亩；Dagonis 100毫升/亩；Zoxis 250 SC 70-80毫升/亩；Kopforce 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；Teyzer 250 SC 80-100毫升/亩。针对马铃薯黑斑病，注册了Taegro 18.5-37.0克/亩，但也可施用针对番茄注册的PPP。

针对甘蓝幼苗黑斑病（*Alternaria*），可施用：Azaka 100毫升/亩；Dagonis 100毫升/亩；Zoxis 250 SC 80-100毫升/亩；Ortiva Top SC 100毫升/亩和Teyzer 250 SC 100毫升/亩。

针对番茄和甜椒的细菌性病害，使用以下处理：Cuproxat FL 0.3%；Taegro 18.5-37.0克/亩；Funguran OH 50 WP 0.3%。

在韭葱、洋葱和大蒜出现第一批锈斑时，使用Zoxis 250 SC 80-100毫升/亩或Ortiva Top SC 100毫升/亩处理。

在甘蓝幼苗和早熟甘蓝中，监测菜粉蝶、小菜蛾和甘蓝跳甲的侵害。针对菜粉蝶，使用以下处理：Altacor 35 WG 8-10克/亩；Exalt 200毫升/亩；Meteor 60-70毫升/亩；Citrin Max/Cyperkill 500 EC/Cipert 500 EC/Poli 500 EC 5毫升/亩；Dipel 2X 100克/亩。为防治小菜蛾，注册了Altacor 35 WG 8-10克/亩和Exalt 200毫升/亩，针对甘蓝跳甲——Meteor 60-70毫升/亩。



叶蝉 *Hyalesthes obsoletus* 传播甜椒、番茄、茄子、芹菜等的植原体病害 (Stolbur)。

在六月的头十天，出现叶蝉 *Hyalesthes obsoletus*，它传播甜椒、番茄、茄子、芹菜等的植原体病害 (Stolbur)。精确确定首次处理的时间很重要。此后，至少再进行两次处理，间隔10-12天，使用：Mospilan 20 SP 25克/亩；Meteor 60-70毫升/亩。针对番茄斑萎病毒的传播媒介——番茄、甜椒、茄子等作物上的蓟马，施用以下产品：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。针对蚜虫，可使用以下产品：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；SivantoPrime 45毫升/亩；

Tepeki/Afinto 10克/亩； Flipper 1-2升/亩； Shirudo 15克/亩。出现**二斑叶螨**时，使用PPP处理。授权产品：Apolo 50 SC 30-40毫升/亩； Bermektin 50-100毫升/亩； Butik 30-100毫升/亩； Valmek 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。



针对马铃薯、茄子和番茄上的**科罗拉多马铃薯甲虫**，注册的PPP有：Azatin EC