

# 八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: 03.08.2023 Брой: 8/2023



八月，蔬菜作物回馈了迄今为止对它们的悉心照料。中早熟番茄、青椒、茄子、小果型黄瓜以及许多其他蔬菜开始收获。然而，八月也是一年中最炎热和最干燥的月份之一，因此需要对植物进行特定的护理。需要更多的灌溉和观察。在八月，考虑到主要蔬菜作物（番茄、茄子、辣椒、黄瓜、西葫芦、西瓜、甜瓜等）成熟产品的及时采收，施用植物保护产品时必须小心谨慎。菜园中的植物保护措施应仅在必要时进行，严格遵守所使用产品的采收前间隔期，并考虑采收时间。

## 期间作业实践

这一时期的特点是露天和聚乙烯温室中蔬菜作物的大规模采收。这要求在使用农药时格外注意。八月底，开始播种用于晚秋收获的菠菜、欧芹和越冬甘蓝。在一些玻璃钢结构和聚乙烯温室中，也开始播种和种植"前茬作物"。这

些主要是黄瓜，采收期可持续到十二月底。



*开始准备生菜幼苗。对已定植的作物进行护理。同时为番茄和黄瓜的周年生产准备幼苗。*

八月下旬和九月的条件适合使用土壤熏蒸剂对空闲的温室区域进行消毒。八月下半月和九月上旬经常出现阵雨。温度，特别是夜间温度下降，为晚疫病（主要发生在晚熟番茄上）以及霜霉病（发生在黄瓜和芸苔属作物上）的发生和发展创造了条件。当出现此类条件时，需使用适当的农药对作物进行处理。

## 植物保护

栽培设施内和露天的农业气象条件几乎相同，因此害虫的种类组成也几乎相同。

在幼苗中，可能观察到“猝倒病”。移除首批病株及其周围的健康植株。用硫酸铜或硝酸铵溶液（3.0%）浇灌病区。对剩余植株使用已登记的农药进行处理——Beltanol 400 克/公顷。对于已定植作物中已形成的根腐病，采取类似措施。

这一时期蔬菜作物最常见的病害如下：



**番茄**（幼苗、栽培设施、露天）：

## 晚疫病

在条件适宜或出现首批病斑时，使用以下药剂处理：Azaka 80 毫升/公顷；Acticluster 300-400 毫升/公顷；Enervin SC 120 克/公顷；Zoxis 250 SC 70-80 毫升/公顷；Cuproxtat FL 0.3%；Orvego 70 毫升/公顷；Revus 250 SC 50 毫升/公顷；Cymbal flow 50 毫升/公顷；Taegro 18.5-37.0 克/公顷；Tazer 250 SC 80-100 毫升/公顷；Follow 80 WG 200 克/公顷；Funguran OH 50 WP 0.15%。



**黄瓜**（幼苗、栽培设施、露天）：

**白粉病** – 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；Taegro 18.5-37.0 克/公顷；Topaz 100 EC – 35-50 毫升/公顷；Trunfo 80 毫升/公顷；Phytosev 200 毫升/公顷；Fontelis SC 240 毫升/公顷。

**霜霉病** (*Pseudoperonospora cubensis*) – 针对此病，每7-10天使用授权的农药处理一次：Golbex WP 250 克/公顷；Enervin SC 120 克/公顷；Zoxis 250 SC 70-80 毫升/公顷；Infinito SC 120-160 毫升/公顷；Corseit 60 WG 20-30 克/公顷；Prev-Gold 160-600 毫升/公顷；Taegro 18.5-37.0 克/公顷。主要喷洒叶片背面。



## 辣椒、茄子：

**白粉病** – 当植株叶片上出现首批病斑时，使用以下药剂处理：Vivando 30 毫升/公顷；Dagonis 60 毫升/公顷；Kozavet DF 500 克/公顷；Ortiva Top SC 100 毫升/公顷；Sonata SC 500-1000 毫升/公顷；Taegro 18.5-37.0 克/公顷；Tazer 250 SC 80-100 毫升/公顷；Topaz 100 EC – 35-50 毫升/公顷；Phytosev 200 毫升/公顷。

**辣椒疫病 (*Phytophthora capsici*)**。这种危险病害的首批病株已经出现。地势不平、有低洼积水区（灌溉水积聚）或强降雨都可能诱发此病。因此，计划种植辣椒的地块应平整良好。建议避免沟灌和喷灌，采用滴灌。病株区域连同邻近的健康植株，用3%的硫酸铜或硝酸铵溶液浇灌销毁。然后将其装入袋中，移出田外销毁。对剩余的健康植株进行彻底喷洒，包括根颈部。已登记的农药：Zoxis 250 SC 70-80 毫升/公顷；Taegro 18.5-37 克/公顷；Tazer 250 SC 80-100 毫升/公顷。Corseit 60 WG 40 克/公顷虽未登记，但可成功用于防治此病。



由于八月高温和低大气湿度，**胡萝卜、芹菜和欧芹**可能遭受白粉病侵袭。出现首批病斑时，使用以下药剂处理：  
Zoxis 250 SC 80-100 毫升/公顷；Kumulus 600 克/公顷；Limocide 240 毫升/公顷；Ortiva Top SC 100 毫升/公顷；Signum 60 克/公顷；

**韭葱**遭受锈病侵袭的风险持续存在，可使用 Zoxis 250 SC 80-100 毫升/公顷；Ortiva Top SC 100 毫升/公顷进行喷洒防治。

针对**芸苔属作物**的霜霉病，使用波尔多液 20 WP 375-500 克/公顷或 Infinito SC 160 毫升/公顷进行处理。

在此期间，由于七月底的极端条件，预计**红蜘蛛**（危害辣椒、茄子、番茄、葫芦科作物、韭葱、秋葵、芹菜、欧芹等）将大量发生。通过使用已登记的农药进行处理来防治：Apollo 50 SC 30-40 毫升/公顷；Bermectin 50-100 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；Neem Azal T/S 0.3%；Nissorun 10 WP 75 克/公顷；Flipper 1-2 升/公顷；Shirudo 15 克/公顷。

**蓟马**（番茄斑萎病毒的传播媒介，危害番茄、辣椒、茄子等）的有害活动仍在继续。这些害虫是杂食性的，可在多种蔬菜作物上观察到。针对它们，使用以下药剂进行处理：Azatin EC 100-150 毫升/公顷；Dicarzol 10 SP 556 克/公顷；Exalt 200-240 毫升/公顷；Limocide 400-800 毫升/公顷；Neemik 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；Flipper 1-2 升/公顷。

尽管气温高，且预计蚜虫在期末发育会受到抑制，但不排除某些地区仍会出现这些害虫的群体。已登记的防治农药有：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；Neemik Ten 390 毫升/公顷；Oikos 100-150 毫升/公顷；Sivanto Prime 45 毫升/公顷；Tepekki/Aphinto 10 克/公顷；Flipper 1-2 升/公顷；Shirudo 15 克/公顷。

**番茄潜叶蛾 (Tuta absoluta)** 危害温室和露地作物。目前已观察到它不仅危害叶片，也危害果实。这导致产品质量下降。可以使用以下部分植物保护产品进行处理：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；Verimark<sup>tm</sup> 200 SC 37.5-50 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；Neem Azal T/S 0.3%；Neemik 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。



八月，**夜蛾科害虫 (地老虎)** 的有害活动通常会增加。针对幼虫，可使用 Ampligo 15 ZC 0.04 升/公顷；Altacor 35 WG 8-12 克/公顷；Affirm 095 SG 150 克/公顷；Exalt 200-240 毫升/公顷；Voliam Targo 063 SC 80 毫升/公顷；Verimark<sup>tm</sup> 200 SC 37.5-50 毫升/公顷；Delmur 50 毫升/公顷；Scatto 30-50 毫升/公顷；Coragen 20 SC/Voliam 14-20 毫升/公顷；Helicovex 20 毫升/公顷；Dipel DF 100 克/公顷；Rapax 100-200 毫升/公顷；

Oikos 150 毫升/公顷；Neemik Ten 390 毫升/公顷。有时在作物中会观察到多种害虫同时危害，在这种情况下，需要选择具有更广谱作用的合适产品，以减少处理次数。



在芸苔属作物中，**菜粉蝶（甘蓝白蝶）**的有害活动增加。针对它，使用以下药剂进行处理：Altacor 35 WG 8-10 克/公顷；Exalt 200 毫升/公顷；Decis (Decide) 25 毫升/公顷；Meteor 60-70 毫升/公顷（100 升水）；Citrin Max/Cyperkill 500 EC/Cypert 500 EC/Poli 500 EC 5 毫升/公顷；Dipel 2 X 100 克/公顷；Dipel DF 75-100 克/公顷。

针对**小菜蛾**，已登记的产品有：Altacor 35 WG 8-10 克/公顷；Exalt 200 毫升/公顷；Meteor 80-90 毫升/公顷（100 升水）；Dipel DF 75-100 克/公顷。**甘蓝夜蛾（*Mamestra brassicae*）**的危害也可能发生。针对菜粉蝶和小菜蛾的处理措施对此害虫也可能有效。授权使用的产品有：Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decis 30 毫升/公顷；Altacor 35 WG 8-10 克/公顷；Exalt 200 毫升/公顷；Decis (Decide) 25 毫升/公顷；Meteor 60-70 毫升/公顷（100 升水）；Dipel 2 X 100 克/公顷；Dipel DF 75-100 克/公顷。