

## 九月份蔬菜作物植保措施

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив  
Дата: 18.09.2017 Брой: 9/2017



### 温室生产

### 土壤消毒

九月和十月适合对温室土壤进行化学消毒（熏蒸）。市场上提供的广谱熏蒸剂有Basamid颗粒剂和Nemasol 510。

Basamid颗粒剂是一种颗粒状熏蒸剂，活性成分为98%的棉隆。在接触潮湿土壤时，它会分解为异硫氰酸甲酯、甲醛、甲胺、硫化氢。释放出的气体向土壤各个方向扩散，并消灭其中的生物。该产品对以下对象有效：线虫—根结线虫和孢囊线虫；土传病原真菌 - 腐霉属、疫霉属、轮枝菌属、镰刀菌属、丝核菌属、棘壳孢属、茎点霉

属、亚隔孢壳属等；土壤害虫 – 金针虫、地老虎、鳃金龟等幼虫；杂草 – 荨麻、早熟禾、芥菜、藜、繁缕、稗草、藜属、龙葵等。通过撒播设备或人工均匀施用于整个土壤表面，最好在早晨温度仍较低时进行。随后用旋耕机混入土壤并压实，或覆盖聚乙烯薄膜。施用量为50-70公斤/公顷，具体取决于土壤类型。

Nemasol 510是一种液体熏蒸剂。活性成分是甲基硫代氨基甲酸钠的水溶液。在接触潮湿土壤时释放异硫氰酸甲酯。该产品对以下对象有效：线虫 – 茎线虫、根结线虫和孢囊线虫；土传真菌 – 维管束萎蔫病原体轮枝菌属、镰刀菌属，根腐病病原体：腐霉属、疫霉属、丝核菌属、棘壳孢属、以及其他：茎点霉属、亚隔孢壳属；杂草 – 田旋花、茄属、繁缕、苋属等。通过施用器或滴灌系统施用，随后压实或覆盖聚乙烯薄膜。施用量为80-120升/公顷。

使用这两种熏蒸剂消毒时，温度不应低于12-15<sup>0</sup>C。土壤应预先清除植物残体。处理前一周，将土壤湿润至田间持水量的70-75%。两到三天后，进行深耕和精细整地。施用产品时土壤必须湿润。熏蒸期 – 15-20天。揭开覆盖物后，等待几天让释放的气体散去。然后对土壤进行2-3次耕作，直至熏蒸气体完全去除。其存在可通过所谓的“水芹测试”确定。土壤熏蒸每三年最多进行一次。

在不进行消毒的温室中，黄瓜作为第二茬作物种植。

植株正处于盛果期，因此必须根据采收前间隔期仔细选择植保产品。

## 本期主要病虫害

### 病害

瓜类霜霉病 (古巴假霜霉菌)

白粉病 (苍耳单丝壳菌)

### 虫害

温室白粉虱 (烟粉虱)

棉蚜 (棉蚜)

蓟马 (烟蓟马, 西花蓟马)

二斑叶螨 (二斑叶螨)

## 棉蚜 (棉蚜)

在葫芦科作物中，它严重危害黄瓜、西瓜、甜瓜和南瓜。成虫和若虫造成危害，它们吸食植物叶片背面、生长点和茎部的汁液。严重侵染时，西瓜和甜瓜的叶片强烈卷曲，而南瓜和黄瓜仅顶端叶片卷曲。植株生长迟缓并变形。在开花或坐果期遭受严重危害时，花朵脱落，果实发育不良。在蚜虫分泌的“蜜露”上，会滋生腐生性煤污病真菌，污染产品。棉蚜是病毒病的媒介（携带者）。

## 防治策略

清除杂草植被。使用健康无病的种苗。利用黄色粘虫板监测蚜虫。

## 授权植保产品

Mospilan 20 SP 0.0125%； Actara 25 WG 0.007%； Picador 20 SL 0.05%； Confidor Energy OD 0.06%；  
Biscaya 240 OD 0.06%； Calypso 480 SC 0.02%； Nexide 015 CS 0.02%。

## 蓟马

在受害植物器官（叶片、叶柄、花和果实）上形成带有黑点的小白斑 – 害虫的排泄物。种群密度高时，斑点会融合。在温室中，以下种类有害：

**烟蓟马**， **烟蓟马** – 主要存在于叶片上，较少危害花朵。其发育的有利条件是高温和低空气湿度。

**西花蓟马 (加州蓟马)**， **西花蓟马** – 已确定在黄瓜上，该害虫偏好花朵。在发育早期受害的植物生殖器官（花蕾和幼果）会干枯脱落。

## 防治策略

监测应使用蓝色粘虫板，大量使用可降低害虫种群密度。

## 授权植保产品

防治蓟马：Decis EC/Desha EC/Dena EC – 30 毫升/公顷，Karate Zeon WG/Ninja/Forza – 42-80 克/公顷，Meteor – 60-70 毫升/100 升水，Naturalis – 75-100 毫升/公顷。

防治西花蓟马：Fury 10 EC – 0.015%；Sineis 480 SC – 10-25 毫升/公顷。

## 二斑叶螨 (二斑叶螨)

叶螨在叶片背面生活和取食。严重侵染时，叶片布满蛛网。害虫吸食汁液，取食部位形成淡绿色小点状斑点。随后斑点融合，叶片呈大理石状斑驳。叶螨偏好水分含量降低的老叶，以及衰老、受干旱胁迫的植株。严重侵染时，植株干枯。

### 防治策略。

清除杂草；保持适宜的土壤湿度（避免干旱）并定期田间检查。

### 授权植保产品。

Ortus 5 SC 0.1%，Nissorun 5 EC 0.06%，Floramite 240 SC 40 毫升/公顷，Sanmite 20 WP 0.075%，Vertimec 018 EC 60 毫升/公顷，Nimazal T/S 0.3%。

## 大田生产

此期间进行集中采收，因此必须选择采收前间隔期短的植保产品。

## 主要病虫害

### 病害

#### 番茄、辣椒

番茄晚疫病 (致病疫霉)

辣椒疫病 (辣椒疫霉)

#### 黄瓜

瓜类霜霉病 (古巴假霜霉菌)

白粉病 (苍耳单丝壳菌、菊科白粉菌)

甘蓝霜霉病 (寄生霜霉)

## 虫害

番茄、辣椒、茄子

蚜虫 (蚜科)