

01

小型害虫为害
生长点受伤重

蓟马、蚜虫等害虫体型小、隐蔽性强，初期为害症状不明显，难以察觉，待为害明显时，防治难度加大，是当前大棚蔬菜上为害较重的害虫。当前，黄瓜、茄子、椒类等蔬菜受害明显。两者多集中在植株的中上部为害，在棚内点状发生，逐步蔓延。它们咬食蔬菜嫩叶，蓟马还进入花内，影响花芽分化质量，继而造成畸形果；同样，还是多种病毒病的传播介体。除此之外，粉虱也为害明显，但体型较大易于被发现。

防治办法：

结合实际情况，该类害虫在棚内全年发生，对此，菜农应做好全方位的防虫办法。首先是悬挂黄、蓝粘虫板，并注意悬挂方式及数量。其次选择恰当的药剂，虫卵兼杀，如蓟马可用乙基多杀菌素+虫螨腈；蚜虫可用螺虫乙酯+吡蚜酮；粉虱可用噻虫嗪+烯啶虫胺。然后是注意喷药时，要结合害虫习性，提高药效。如蓟马喜欢昼伏夜出，白天会隐藏到花朵或地面土壤中，不易被发现；粉虱、蚜虫等喜欢在叶片背面产卵。那么，菜农喷药时应将植株的叶片正背面、花器、茎秆、地表土壤等都要喷到，且喷施均匀，防治效果会更好。

02

蛾蝶类害虫来袭
幼苗变光杆

在田柳镇一棚内采访时，偶遇刚定植一周的西红柿。其中，后墙处的多株幼苗已经成了光杆。据介绍，由于换茬后匆忙定植，没有进行杀虫处理，棚内潜藏的蛾蝶类害虫为害较重。虽然已经更换了许多光杆苗，但是每天还会有新增的受害苗。该类害虫体色与土壤相近，白天难以发现。

防治办法：

蛾蝶类害虫在防治时，菜农可用氯虫苯甲酰胺、印楝素、苦参碱、阿维菌素等喷雾，并与球孢白僵菌、绿僵菌、苏云金杆菌等生物农药配合使用，效果较好。注意喷药时，切记后墙、地面等位置也要顾及到。同时，配合物理防虫的办法，杀灭成虫，减少虫卵数量。菜农可在棚内安装杀虫灯，也可以使用灯光诱杀和食饵诱杀相结合的办法。使用时，将诱虫灯直接安装在棚内上方（只要将其固定在高于棚内蔬菜的位置即可），在夜间开灯诱杀害虫。在灯的下方挂接虫袋，诱杀后以便害虫顺利进入落虫袋内。可在诱虫灯的下方设置诱杀食饵，即将糖、醋和黄酒按4.5：4.5：1的比例，熬煮成糊状，倒入容器中，也可涂抹在容器壁上。

就怕防治不到位
不怕虫鼠闹得欢

近年来，随着大棚设施性能地不断改进，棚室的保温性日渐增强，即使在寒冷的冬季，棚内依然温暖如春，这不仅让蔬菜长势健壮，而且也 为害虫活动创造了有利条件。近日，记者在山东省潍坊市寿光纪台镇、田柳镇、洛城街道等棚区采访时，发现部分棚内的蔬菜有明显的害虫为害症状，尤其是清园不彻底的棚室，害虫为害较重，但防治措施却跟不上，让人十分担忧。



蛞蝓咬食叶片



害虫咬食叶片



操作行内撒施四聚乙醛

西红柿苗变光杆

03

蛞蝓悄无声息
下部叶片孔洞多

大棚前脸、拱棚两侧，是蛞蝓生存繁殖以及为害严重的地方。在圣城街道东石村一芸豆棚内，大棚前脸处的芸豆底部叶片上孔洞明显，这是蛞蝓咬食造成的。蛞蝓喜欢湿润凉爽的环境，当温度在12℃—19℃时活动最为活跃，多在夜间为害。

防治办法：

目前，四聚乙醛是防治棚室蛞蝓等害虫常用的杀虫剂，具有特殊的香味，对蛞蝓有很强的引诱力，同时里面的有效成分被蛞蝓取食或接触后，使其体内乙酰胆碱酯酶大量释放，破坏体内特殊的黏液，使蛞蝓迅速脱水，神经麻痹，由于大量体液的流失和细胞被破坏，从而导致蛞蝓在短时间内中毒死亡。

使用时，菜农应注意要结合蛞蝓的活动习性，重点施药。一是要在大棚前脸、拱棚两侧重点使用；二是可以只在植株茎秆周围撒施少量即可，不建议整个种植行内都撒施。此外，还应保持土壤湿度在50%—60%，确保药剂药效持久。相反，如果药剂使用后被水浸湿软化分散，那么就起不到引诱的效果，并且主要成分被水稀释，杀灭效果大大降低。而地面过干时，蛞蝓会蛰伏，无法接触到药剂。

04

地下害虫、鼠类等
伤根断苗

小型地下害虫，如地蛆、黑头蛆等都是粪肥腐熟不充分所致，这样的粪肥施入到土壤中，其中残存的虫卵在环境条件适宜的情况下，逐步孵化成幼虫进行为害。它们会咬食蔬菜根系，根系上产生伤口后，进而感染其他病害，如根腐病等。害虫咬食加致病菌侵染造成了近年来根部病害的多发。

而老鼠为害蔬菜，多会咬食茎基部或底部果实。外界温度降低后，老鼠进棚为害的较多，菜农不得不防。

防治办法：

关于地下害虫的防治，可以从三方面入手：一是冲施微生物菌剂，促进粪肥的二次腐熟，进一步杀灭其中的虫卵；二是随水冲施药剂，同样起到杀灭虫卵的作用，但注意要与微生物菌剂的施用保持10天—15天的间隔期；三是地上成虫的杀灭，采取物理、化学结合的办法进行，如悬挂黄色粘虫板诱杀成虫，晴好天气时，成虫多聚集于前脸处，可集中喷药杀灭。冲施、喷施时，药剂可选择阿维菌素或菊酯类药剂均可。防治老鼠为害时，一般是选用撒施毒饵、放置鼠夹的办法。毒饵多选用粮食、麸皮等与灭鼠剂拌匀，然后撒施在种植行内。

本报记者 刘志梅 张云