



码上看报



码上订报

24小时服务热线：0536-5253221
2023年5月5日 星期五 责编/果志华 美编/于海燕

应时管理 | 11

物化结合 防蓟杀蓟效果好

设施蔬菜栽培中，由于蓟马虫体小，不易被察觉，且食性杂，易产生抗药性，因此，一直是令菜农头疼的虫害之一。那么，如何才能有效防治蓟马呢？建议菜农先了解蓟马习性，然后将物理防治与化学防治相结合，从而达到良好的防治效果。

熟知蓟马习性 防治更有针对性

环境条件：蓟马喜欢温暖、干旱的天气，在棚室中一年四季均可发生。生长适宜温度为23℃-28℃，适宜空气湿度为40%-70%。当棚内温度适宜，植株间郁闭，通风透光性差时，利于蓟马生存和繁殖。通常情况下，一年中蓟马有两个发生高峰期，第一个在秋季或入冬的11月-12月，第二个在3月-5月。

食性杂：蓟马可为害多种作物，如彩椒、辣椒、茄子、黄瓜、丝瓜、甜瓜、芸豆、豆角等。除了食性杂，蓟马还具有趋嫩性，喜欢取食植株幼嫩部位，如嫩叶、生长点、花朵、幼果等。目前在有些地区的番茄上也发生了蓟马，并呈逐渐蔓延趋势，为害面积不断扩大。

生活习性：蓟马虫体微小，体长在0.5毫米-2毫米。若虫在叶背取食至高龄末期，而后停止取食，落入表土化蛹。成虫活跃、善飞，且畏光，对蓝色有很强的趋性。同时具有昼伏夜出的习性，阴天及晴天的傍晚或清晨活动频繁，白天则隐藏在土壤缝隙或叶背、花朵内。

繁殖习性：蓟马雌成虫主要进行孤雌生殖，偶有两性生殖。通常雌成虫将卵散产于叶肉组织内，每次产卵22粒-35粒，从卵到成虫仅需14天，世代更替快。

分清为害症状 才能对症防治

蓟马以成虫和若虫锉吸植株幼嫩组织的汁液，被害嫩叶、嫩梢变硬卷曲枯萎，植株生长缓慢，节间缩短；嫩叶受害后叶片变薄，叶片中脉两侧出现灰白色或灰褐色斑点或斑块，后期叶片逐渐皱缩、干枯，导致植株长势变弱。

幼果被害后表皮呈现不同形状的褐变或木栓化斑痕，偏硬，疤痕随果实膨大而扩展，严重时造成落果，对蔬菜产量和品质影响很大。

花器受害，初为白斑，后期变褐色，而后逐渐枯萎。

此外，蓟马在锉吸植株组织时，还会传播病毒病，例如西花蓟马可传播斑萎病毒病。



叶片上的蓟马



甜瓜蓟马



放大镜下的蓟马



花朵中的蓟马



蓝色粘虫板

做好物理防治 降低虫源基数

设置防虫网、防草布：当前温度适宜，棚室内外易滋生杂草。这些杂草是蓟马等小虫的栖息场所，若不及时清除，蓟马会从杂草迁移到作物上为害，建议菜农及时清除棚内及前脸附近的杂草，或使用防草布除草，清除蓟马的栖息繁殖场所。同时在棚室通风口、前脸、门口等与外界相通的地方设置防虫网，严防蓟马的潜入。需要注意的是，蓟马体形

小，一般孔径1毫米以上的防虫网对蓟马阻挡效果差，因此，防虫网要选择目数较大的，且与棚膜、地面要紧贴，避免漏洞产生，达到防虫的严密性。

悬挂粘虫板：利用蓟马的趋蓝性，可在棚内悬挂蓝色粘虫板诱杀蓟马。粘虫板要根据棚室的大小选择合适的数量，并随着蔬菜的生长随时调整高度，一般悬挂在植株生长点之

上15厘米-25厘米为佳。

调控棚室温湿度：蓟马喜欢温暖、干燥的环境，湿度过大不能存活，当湿度达到100%，温度达31℃时，引发若虫大量死亡。此外，蓟马喜潜伏在表土下5cm范围内，根据这两个特点，歇茬期进行高温闷棚，或者浇水后，在中午前后光照强时关闭风口升温，利用棚内高温高湿的条件，也能很好的杀灭蓟马。

合理用药 化学杀蓟“稳准狠”

提前用药早预防：不管虫害还是病害，在其大面积发生前提前用药，是病虫害防治的关键。因此，防治蓟马时，根据蓟马的趋性，在植株开花前后及傍晚用药，可提高防虫效果。同时通过查看粘虫板上的虫量，在蓟马虫源基数小或尚未大发生前用药，防虫效果更好。

选用虫卵兼杀的药剂：棚内出现蓟马，很多菜农仅注重杀虫，而不注意杀卵，这也是造成蓟马“反复发作”难防治的一个原因。因此，建议菜农选择复配或混配药剂进行防

治，如选用乙基多杀菌素+吡虫啉+有机硅，或者选用多杀菌素+溴氰菊酯+有机硅，虫卵兼杀，防虫效果大大提高。有机硅也可以用白糖代替，白糖能够引诱花朵或土缝中的蓟马出来活动、取食，可起到事半功倍的防治效果。

药剂注意轮换使用：不少菜农反映，某种药剂杀蓟马效果很好，但是连续使用这种药剂后，容易使蓟马产生抗药性，降低防治效果。因此菜农一定要注意轮换用药，除了上述药剂，也可与甲维盐、啉虫脒、阿维菌素等轮换或复配使

用，避免抗药性产生。

用药部位要全面：经常有菜农吐槽，轮换使用杀蓟药剂后，防虫效果还不错，但没多久蓟马又“卷土重来”，这是为什么呢？除去蓟马抗药性强的因素，这与菜农喷药不全面有很大关系。蓟马喜欢隐藏到叶背、花朵或地面土壤中，不易被发现，若喷药只喷叶面，蓟马怎会防住？因此，菜农喷药时要全面，将植株叶片正背面、花器、茎秆、地表等都喷到，而且喷施均匀，以保证防虫效果。

本报记者 果志华