

甜椒后期长势弱 蓟马防治别忽略

近日，记者在山东省潍坊市寿光洛城街道李师傅的甜椒棚采访时发现，因棚内的一大茬甜椒已经进入生长后期，于是他放松了管理，病虫害防治不及时，加之进入后期的植株长势逐渐衰弱，抗逆性降低，导致蓟马发生严重，特别是花朵上，虫体数量较多，不但影响甜椒的正常生长，而且蓟马虫体小，不易被察觉，如果防治不彻底，也容易导致下茬蔬菜受害。在此提醒菜农，当蔬菜进入生长后期，蓟马防治依然不能放松。



为害花朵



为害叶片



防虫网破损



粘虫板悬挂低

蓟马难防的原因

蓟马是蔬菜上经常发生而又难防治的一种害虫，除去像李师傅这样因忽视防治而导致蓟马大发生外，很多菜农反映，即使及时进行防治，蓟马也容易“反复发作”，究其原因，主要有以下几个方面：

防护措施不当 蓟马潜进棚

入夏后，如果棚室前脸通风口及顶部通风口没有及时设置防虫网，或者防虫网设置不严密，就会导致棚外的蓟马潜入棚内，加之蓟马虫体小，具有隐蔽性，进棚后不易被发现，等到蔬菜表现出受害症状，往往棚内蓟马的数量已经很多，增加了防治难度。此外，夏季杂草丛生，特别是棚室周边往往生长大量杂草，这些杂草是蓟马等小虫的栖息场所，若不及时清除，蓟马很容易从残株、杂草迁移到作物上，从而导致蓟马“反复发作”。

记者建议：棚室周边的杂草、拔园的植株茎秆等及时清理，放到垃圾集中存放点，远离棚室，清除掉蓟马的栖息繁殖场所，可在很大程度上减少虫源基数。同时在棚室前脸、顶部通风口、门口等与外界相通的地方设置目数较高的防虫网，严防蓟马潜入。但是想要真正做到严密防虫，防虫网不是安上就可以了，还需要严密。通过在防虫网四周设置边裤，穿上钢丝并加以固定，不会受到风力影响，且防虫网与棚膜、地面紧贴，避免漏洞产生，达到防虫网的严密性。

粘虫版设置不合理

棚内悬挂粘虫板可以提早发现蓟马发生状况，并起到一定的杀虫作用，是棚内蓟马防治的第一步。但是有的菜农悬挂粘虫板时不注意细节，而是看别人用了，就“照葫芦画瓢”也用上，例如，不了解蓟马习性悬挂了黄色粘虫板，或者粘虫板悬挂位置不当，降低了防虫效果。

记者建议：蓟马具有趋蓝性和趋嫩性，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和高度，一般每亩悬挂30-40个，随着蔬菜的生长速度随时调整高度，一般悬挂在植株生长点之上15-25厘米为宜。

药剂使用不当

药剂防治是有效杀灭蓟

马的关键措施。蓟马的为害特点是锉吸蔬菜嫩梢、嫩叶和幼嫩瓜果中的汁液，因此防治药剂若无内吸性或者内吸剂量不足，就难以使其胃毒致死，给药剂防治带来了难度。有的菜农防治蓟马时比较急功近利，体现在用药上也就是仅注重杀虫，而不注意杀卵，所以就容易形成“掘下葫芦起来瓢”的被动局面，从而让人感觉蓟马很难防治。还有的菜农防治蓟马时用药时间不对，与防治其它常规病虫一样，选在上午用药，但是这种用药时间不适合用来防治蓟马。因为蓟马具有昼伏夜出的习性，白天基本都躲土壤的缝隙内，到了晚上没有光的时候再出来进行为害，因此，白天用药防治效果差。此外，菜农喷药部位不全面，特别是只喷植株也是造成蓟马难防治的原因之一。因为蓟马的卵、若虫及成虫隐藏性强，不仅存在于植株上，而且也大量存在于土壤裂缝中，因而只喷植株杀虫不彻底，进而防治效果差。

记者建议：为有效杀灭蓟马，提高放虫效果，菜农用药时要注意以下几点：一是选择内吸性的复配药剂或混配药剂进行虫卵双杀，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，杀虫又杀卵，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。同时，药剂要交替使用，不可一种药剂用到底，可与甲维盐、啉虫脒、阿维菌素等轮换或复配使用，避免蓟马产生抗性。二是喷药部位要全面。喷药时将植株叶片正背面、花器、茎秆、地表等都喷到，而且喷施均匀，以保证防虫效果。三是提前用药。平时管理中要及时喷药预防，最好在蓟马发生前或发生初期提前用药，此时虫源基数少，而且从虫体相对小，抗药性弱，此时用药防虫效果更好。

有条件的菜农也可使用各类生物杀虫剂、天敌害虫等生物防治措施防治蓟马，例如球孢白僵菌、绿僵菌、东亚小花蜂、海岛小花蜂或巴氏新小绥螨等，注意上述生物农药不要与化学杀菌剂混用。

本报记者 果志华

有效防治蓟马 了解生活习性是前提

蓟马种类多，通常在蔬菜、瓜果上发生为害的主要有瓜蓟马、葱蓟马等。在设施蔬菜栽培中，因环境条件适宜，蓟马一年四季均可发生，因此，生产中想要有效防治蓟马，一定要熟悉蓟马的生活习性。

生长环境：蓟马喜欢温暖、干旱的环境，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。

为害作物：蓟马食性杂，可为害多种作物，除彩（甜）椒外，还可为害辣椒、茄子、黄瓜、丝瓜、甜瓜、芸豆、豆角等，并以为害花朵、果实、叶片为主。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。此外，蓟马还具有趋嫩性，喜欢取食植株幼嫩部位，如嫩叶、生长点、幼果等。

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。

蓟马为害甜椒的主要症状

蓟马是锉吸式口器，在甜椒上，蓟马以成虫、若虫锉吸植株的心叶、嫩芽、幼花的汁液，使被害株心叶不能正常展

开，生长点萎缩，或心叶展开时出现条状斑点，茸毛变黑，出现畸形，易脱落。为害幼果，则是群集于果实与萼片附近吸食，

造成白色或褐色条斑，严重时可导致果实扭曲畸形。或者直接为害花朵，造成落花，降低坐果率。