



码上看报

码上订报

24小时服务热线：0536-5253221
2022年7月1日 星期五 责编/刘志梅 美编/李晓梅

专家指教 | 15

选对药用对方法 防治蓟马更高效

温室蔬菜生产中，蓟马主要为害瓜类、甜辣椒、茄子、豆类等，在番茄上的为害面积也不断扩大。而蓟马难治的原因有：无法及时辨别症状、盲目用药、用药不及时或不得法等，因此，菜农要有针对性的综合防治，才能有比较理想的效果。

生活习性及其为害特点

蓟马的种类繁多，为害蔬菜的主要为瓜蓟马、葱蓟马、稻蓟马等。在温室蔬菜上，蓟马可多代繁殖，一般是成虫或若虫为害作物，成虫较活跃，在作物叶片、花蕾等组织上“跳跃”，成虫和若虫畏光，晴朗的白天多藏在叶片背面或土壤的缝隙中。阴天、早晨、傍晚和夜间才在作物表面活动取食。蓟马喜欢温暖、干燥的环境，有很强的趋蓝性。

蓟马属于锉吸式口器，多在作物幼嫩多毛的部位取食，成虫和若虫通过口器锉

开叶片等组织的表皮器官吸食汁液。蓟马为害黄瓜，多为害生长点附近叶片，受害叶片留下灰白色的点状食痕，并皱缩变硬；为害茄子幼果易使果皮从萼片处出现黄褐色斑纹，严重时长满锈斑；为害辣椒时，多为害花蕾和幼果，没有强光的情况下，成虫或若虫常活动于花朵上，有时造成落花。为害果实常活动于萼片附近，造成白色或褐色条斑；为害番茄时，会使果实表面呈现类似细菌性溃疡病状带晕圈的白点；为害丝瓜时，常使丝瓜出现严重的皱皮。

多措并举 综合防治

物理防治时，首先在温室上下放风口密封设置100目以上的防虫网。其次是悬挂粘虫板，利用蓟马的趋蓝性，在蔬菜生长点下方15厘米—20厘米处悬挂蓝色粘虫板诱杀。再是利用6月—8月温室蔬菜歇茬期，密封棚膜



蓟马为害导致小黄瓜皱皮



蓟马为害辣椒果柄

进行高温闷棚，可大大减少蓟马及其他虫害基数。

化学防治时，可喷药和冲药相结合，叶面喷施乙基多杀菌素、虫螨脲、烯啶虫胺，配合杀卵的螺虫乙酯、噻虫嗪等。再是注意喷药部位。蓟马的成虫和若虫多集中在作物的幼嫩部位和花朵处为害，所以应重点喷施这些部位。然后选择好喷药时间。蓟马多畏光，晴天的白天不宜喷药，

其次要虫卵兼杀，如选用杀虫的乙基多杀菌素、虫螨脲、烯啶虫胺，配合杀卵的螺虫乙酯、噻虫嗪等。再是注意喷药部位。蓟马的成虫和若虫多集中在作物的幼嫩部位和花朵处为害，所以应重点喷施这些部位。然后选择好喷药时间。蓟马多畏光，晴天的白天不宜喷药，

那么，多选择在阴天或早晚进行喷药。低温季节多选择在阴天的中午、晴天的早上喷药。温度高的季节多选择在阴天、傍晚或晚上进行。还可结合用威百亩等药物高温闷棚来杀灭蓟马的虫卵。最后喷药时药液里加白糖或有机硅能够提高防治效果。

本报特聘专家 文延年

彩椒难卖 祸起小小“鱼籽斑”

在高温季节，红彩椒上的“鱼籽斑”是生产中常见的一种病害，病果的果面上出现一些白色的小点，不仔细看很难发现。这样的果实采摘、打冷后容易腐烂，严重影响果实的商品性和货架期。那么，该病是如何形成的呢？又该如何预防呢？

症状分析

果面症状：主要出现在果肩部，严重时蔓延到整个果面。发病时果肉里可以看见一些白色的小点，症状较轻的果面光滑，严重的有白色斑点的地方果面凹陷。这种果实植株上不腐烂，但发病严重的果面会出现萎蔫的情况。这样的果实采摘打冷后容易腐烂，货架期短，对销售影响较大。

发病规律

该病害主要发生在果实成熟转色后，在红彩椒上表现尤为明显，这种情况在冬春季节发生很少，进入5月份棚内温度升高后开始大量出现。

“鱼籽斑”多发生在果肩部，发病果实多集中在植株靠近操作行的一侧，植株弱、光线直射的果实相对发病较重。

病因分析

笔者认为，“鱼籽斑”是一种生理性病害，是果肉组织受损引起的，具体因素包括以下几方面：

温湿度因素：夏季棚内



症状不明显，很难发现

温度高，水分蒸发快，湿度变化剧烈，同时光照强。这种情况下彩椒果面很容易因缺水、高温等引起果肉细胞受损甚至坏死，进而出现“鱼籽斑”。

植株抗性因素：一方面随着果实的成熟，果肉的抗性逐渐减弱；另一方面夏季高温果实生长快，果肉密度小也间接导致果实抗性降低。

缓解建议

调节棚内温湿度。及时

遮阳降低棚温；高温强光时一定要保持棚内有一定的空气湿度，可以采取喷水的方式增加棚内湿度。

提高植株抗性。培养健壮植株，整枝打叶别过度，尽量避免强光直射果面。叶面喷施硼钙、海藻酸等叶面肥提高果皮的厚度和抗性。

结果期及时喷药防病，如：吡唑醚菌酯、百菌清等配合细菌药一同喷施。

本报特聘专家 贾令鹏

看发病位置 辨别脐腐或果腐

近年来，有很多棚室开春后种植的辣（甜）椒上出现大面积尖端坏死的问题，很多人认为是脐腐病，但实际情况并非如此。那么，这究竟是什么病害呢？

常见的脐腐病症状表现为：果实顶部（脐部、花针）处呈水浸状，病部暗绿色或深灰色，随病情发展很快变为暗褐色，果肉失水，顶部凹陷，一般不腐烂，空气潮湿时病果常被某些真菌腐生。

而当前棚内辣（甜）椒的果部异常症状出现在靠近尖端的部位而非顶部，由此判断，这应是果腐病。不管是根霉果腐还是芽枝霉果腐都会形成类似的现象，与缺钙关系不大，主要是随着气温的升高、虫害的增加，在幼小的果实上形成伤口后又被病菌侵染所致。弱寄生性病菌侵染后致果实病部失水呈现干枯状态。在果实初侵染时，剥开果实会发现果实坏死部位有水珠。

果实一旦发生果腐病后，单纯地补充钙肥、喷施药物已经为时已晚。也就是说，这对于病果来说是不可逆的，再用药效果甚微，甚至不起作用。等过去一段时间，植物对环境适应，根系吸收营养全面后这种情况又出现消亡状态。

所以，要想有效防治果腐病，菜农应从土壤处理开始，形成良好的土壤团粒结构，增加植物自身的抗性出发来解决问题。一是做好土壤调理工作，均衡水肥供应，在施用大量元素肥料的同时补充中、微量元素肥料，让土壤中的养分充足且持续供应。二是做好害虫的防治工作。要提前下手，最好是在春季棚温升高后，害虫为害前，提早喷施杀虫剂、杀菌剂来应对。

本报特聘专家 冀春光



果腐病症状表现