

初果期尖椒 潜在隐患真不少

眼下，越冬一大茬尖椒正值初果期，与生长前期相比，植株负担加重，一旦管理跟不上，前期积累的问题很容易暴露出来，让人措手不及。对此，菜农应趁早加强管理，做好病虫害的防治措施，培育壮棵，将隐患控制在安全范围之内。

1 为害隐秘 蓟马很嚣张

进入冬季后，气温下降幅度较大，棚外枯草成片，很多菜农会忽视害虫的防治，而实际上，棚内温暖如春，害虫活跃，对蔬菜的为害依然较重。

近日，记者在山东省潍坊市寿光洛城街道一尖椒棚内采访时，发现植株生长点叶片正面有针尖样小黑点，还有些发亮的斑点，不平整，反面叶片有凸起。这是蓟马为害的症状表现。结合植株整体，受害叶片主要集中在植株中上部，而仔细观察叶片后发现，活动中的蓟马主要存在于嫩叶及花上。

蓟马为害叶片，随着叶片的不断生长，症状日渐明显；在花上的为害，前期表现不明显，但坐果前后及坐果后会出现落花现象，或者果实会因花芽受损而发育成畸形果。这样的畸形果一旦形成后，是不可逆的。实践证明，若蓟马得不到有效防治，畸形果会大量出现，降低整体产量。这在越冬一大茬尖椒上表现尤为明显，因为花期蓟马为害重，菜农不重视防治，第一茬果往往受害严重，形成的畸形果较多。

应对措施：首先是把握用药时机，提早预防，最好在花期前进行喷药预防，减少蓟马进入花中为害。其次是选择正确的药剂组合。建议是杀虫剂与杀卵剂同步使用，并选择速效、长效药剂配合，如乙基多杀霉素+虫螨腈，并注意交替用药。再是注意用药方法，喷药时注意行走速度放慢，要全面、细致，确保药液准确到达生长点嫩叶、花朵内、叶背面及地表处。同时，大棚前脸处或后墙处，若有杂草或种有其他蔬菜时，也应一并用药。

此外，菜农应重视黄蓝粘虫板的使用，粘虫板既能起到预警害虫种类的作用，又能降低虫口基数，但悬挂时注意要把握正确的方法和用量。



细菌性病害



蓟马为害尖椒



叶脉扭曲



尖椒空心

2 天寒地冻 病毒被轻视

正常来说，高温季节利于病毒病的发生，因此，当前很多菜农会忽视病毒病的预防工作。以晴好天气为例，即使是五六年的棚室，在不开风口的情况下，10时左右棚内很容易就会升高至30℃甚至以上，其实这样的环境与夏季相仿，也是适于病毒病的发生。

当然，在菜农棚中记者也发现了病毒病植株，其表现为植株矮化、叶片皱缩。虽数量较少，但也应引起菜农重视，尤其是棚内存在传毒害虫的情况下，谨防传播危害。

应对措施：一是立即清除棚室内的杂草，同时喷施杀虫剂，降低棚室内传毒害虫基数；二是整枝抹杈时要避开已经发病的植株，避免汁液传播。对于发病较重的植株，菜农可直接拔出棚外处理。三是可喷施病毒A、菇类蛋白多糖、宁南霉素以及锌肥等，降低病毒活性，钝化病毒。

需要提醒的是，当前病毒病全年呈高发态势，那么，菜农在选择品种时，无论什么茬口，若菜农没有熟练的预防病毒病的办法，记者建议首选抗病毒品种，这是预防病毒病的最根本办法。

3 环境变化大 病害高发

该茬尖椒定植时正值高温强光，很多菜农在定植后短时间便覆盖了地膜，这使得植株的茎基部长处于高温、高湿环境下，其表皮容易开裂，有的会短期表现出异常来，也有的未见有异常。或者粪肥腐熟不充分，存在伤根的情况。但待气温下降，棚内湿度增加时，治病细菌或土传有害菌易从受损的根系、茎基部或者是植株中下部整枝打杈形成的伤口处入侵，有的会上下传导危害，病程较长。

植株感染病害后，当呈现出明显的异常来时，多防治困难。且部分病害会随水传播较快，先是相邻植株显症，再是成行，然后是成片发生，尤其是进入开花结果后，植株负担加重，加速了病害的发生、传播速度。对此，菜农应及早加强预防。

应对措施：一是仔细观察，早发现早治疗。无论是根部病害还是维管束病害，染病后植株多有不同程度的萎蔫症状。对此，菜农应选择晴好天气的中午时段进棚观察，重点是长势偏弱的区域，看植株是否有萎蔫症状。二是及早防治。一

旦发现异常症状后，找准原因。如植株有萎蔫时，多是植株体内的水分运输受阻所致，那么，菜农就应找准阻碍因素，如维管束受损、根系受伤等，进而认清病害种类，便于准确用药。三是选择正确的药剂。对于该类病害，菜农应选择内吸、传导性良好的药剂。如防治根腐病，可选择双霉乙酸铜+恶霉灵、春雷霉素+王铜等；防治枯萎病，可选择多菌灵+恶霉灵、咯菌腈+硫酸铜钙；防治细菌性病害，可选择药剂氯溴异氰尿酸+啶啉铜、噬菌酯·苯醚甲环唑+百菌清+琥胶肥酸铜等。四是合理搭配药方。配方药剂中，除了药剂之外，菜农还应根据发病部位进行合理搭配，如根部病害，菜农应适当添加生根剂，叶部病害可添加叶面肥，起到治养兼顾的目的。五是选择正确的用药方法。防治根部病害以灌根用药为首选，这既能精准用药，又能保持合理的用药浓度。灌根时，顺便浇淋茎基部，起到预防病害的作用。而茎秆病害，发生较轻时，喷雾用药应重点喷施发病部位；发生明显时，菜农可将药剂和成糊状，进行涂抹，效果较好。

本报记者 刘志梅