



码上看报



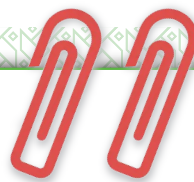
码上订报

24小时服务热线: 0536-5253221
2022年7月1日 星期五 责编/果志华 美编/于海燕

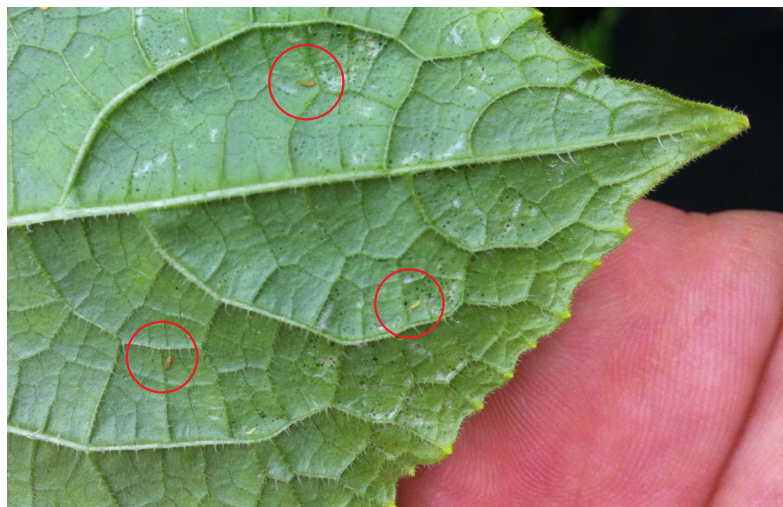
专题 | 11

害虫综合防控——化学防治

化学防虫有讲究 选药用药是关键



夏季高温多雨，农作物及杂草长势旺盛，有利于害虫栖息和繁衍，是虫害的高发期。若菜农防虫不及时，很容易造成虫害暴发，不利于蔬菜高产优质。对于害虫的防治，化学防治仍是目前见效快、杀虫最为彻底的防治措施，但如果菜农选药用药不合理，易使害虫产生抗药性，既增加成本投入，又降低种植效益。对此，建议菜农化学防虫时做好以下几个方面，以提高防虫效果。



蚜马

选对药剂
有针对性防治

“因虫施药”是化学防虫的第一步，若选用的药剂“药不对虫”，即使加大用量，增加用药频率，害虫仍然很难控制，甚至让蔬菜植株产生药害，徒增成本。

建议菜农根据棚内害虫的种类，选用适宜的药剂。如粉虱可用噻虫嗪、氟啶虫胺胍、烯啶虫胺等；蓟马可用乙基多杀霉素、高效氯氟菊酯、虫螨腈等；蚜虫可用螺虫乙酯、乙螨唑、螺螨酯等；蚜虫可选用氟啶虫酰胺、吡蚜酮、吡虫啉等。蛾蝶类害虫可用氯虫苯甲酰胺、阿维菌素、甲维盐等；斑潜蝇可选用灭蝇胺、溴虫腈等；蝼蛄、地蛆、韭蛆等地下害虫，可选用虫酰肼、毒死蜱、阿维菌素等；蛴螬可选用四聚乙醛。



螨虫



蛴螬



蛾蝶类害虫

合理用药
提高防治效果

药剂复配，虫卵兼杀：设施栽培环境密闭，温湿度较露天蔬菜适宜，因此，害虫在棚室可世代繁衍。但是每种害虫繁殖时的产卵时期、产卵场所等各不相同，分别具有各自的特点，很多菜农防治害虫时，只注重成虫的防治而忽视了卵的防治，这也是造成害虫难防治的一个原因。建议菜农用药时将杀虫、杀卵药剂配合使用，并添加有机硅或白糖等助剂，提高药效。如防治蚜虫时，将吡虫啉与螺虫乙酯混用并添加有机硅，杀虫杀卵同时进行，防效较好。

提前用药，防虫事半功倍：夏季环境适宜，各种害虫活动频繁，再加上害虫繁殖能力强，不及时用药防治很容易造成虫害暴发。而且虫龄越大，抗药能力越强，防治效果越差。一般来说，害虫进入到5龄-6龄期，不仅具备了较强的抗药能力，而且活动范围扩大，加大了用药防治的难度。因此建议菜农最好在成虫产卵高峰期或幼虫3龄前用药，虫龄越小越能达到良好的防治效果。

看习性用药，防效更好：防治某种害虫之前，要提前了解该害虫的特性，而不是盲目喷施叶面。如根据蓟马昼伏夜出的习性、粉虱及蚜虫喜欢在叶片背面产卵等等，结合害虫的生活习性来用药，喷药选择在傍晚，同时将植株的叶片正背面、花器、茎秆、地表土壤等都要喷到，而且喷施均匀，防虫效果大大提升。

本报记者 果志华

了解害虫为害特点及生长习性

蓟马：蓟马以成虫和若虫锉吸植株幼嫩组织汁液进行为害。嫩叶、嫩梢被锉吸后会变硬卷曲或枯萎，叶面形成密集小白点或长行条斑。幼嫩果实表现为表皮褐变或木栓化。

蓟马喜高温干燥的环境，畏光，具有昼伏夜出的习性，白天光照强时躲到花中、叶背或土壤缝隙中。

粉虱：成虫和若虫吸食植物汁液，被害叶片褪绿，变黄、萎蔫。粉虱还在植株叶背或果实上分泌蜜露，引起真菌大量繁殖，影响叶片的光合作用，易诱发煤污病的发生。

粉虱寄主广泛、世代重叠现象严重、繁殖力强。成虫群集在叶背面，具趋嫩性，未孵化的卵主要集中在植株中部及以上的叶背面以及侧枝等处，中层以下的老叶上的虫卵多已孵化。

蚜虫：蚜虫从植物组织中刺吸汁液，造成植株发育受阻，花朵畸形、叶片皱缩、卷曲或脱落。蚜虫可排泄蜜露，覆盖在叶片或果实表面，使果实失去商品性。

蚜虫喜温暖干燥的环境，夏季发生严重，它是病毒病的传播介体，由它传播的病毒病带来的危害甚至超过了蚜虫本身所造成的伤害。

螨虫：螨虫多以成、幼螨集中

在植物幼嫩部位吸食汁液，而后叶背多油亮有光泽，叶片僵厚细长，叶缘下卷，生长缓慢。果实受害时果皮变得粗糙，容易裂果。

高温低湿的环境利于螨虫生长和繁殖，一般情况下，露天蔬菜6月-8月是螨虫高发期，而设施蔬菜几乎全年都可发生。

斑潜蝇：斑潜蝇食性杂，成、幼虫均可为害。雌成虫通过刺破叶片表皮产卵，孵化后产生幼虫，幼虫蛀食虫道呈不规则线状伸展，随着虫道延长，终端明显变宽。幼虫孵化成成虫时会钻出叶片，在表面羽化为成虫。为害严重时，叶绿素被破坏，光合作用降低，之后叶片出现干枯。

斑潜蝇繁殖速度快，世代重叠严重，全年均能繁殖和为害，且成虫喜产卵于叶片上下表皮之间，不易被发现，从而延误防治。

蛾蝶类害虫：成虫前翅外线为灰色波浪形纹，有黑褐色肾形斑。幼虫体色多变，常见的为黄绿色、褐色。老熟幼虫体背有灰色斑纹，体侧有灰白色的横线。成虫有昼伏夜出的习性，幼虫有假死性。初孵幼虫群集在卵块附近取食叶肉，大龄幼虫进入暴食期常将叶片吃光，并为害花和花蕾。

地蛆：多以幼虫形态咬食蔬菜根系，造成植株肥水吸收困难，最终萎蔫死亡。

露天蔬菜中的地蛆以蛹越冬，但在大棚内，地蛆的成虫可以继续存活，然后进行产卵，卵化为幼虫钻入蔬菜根茎为害，即全年发生。

地老虎：地老虎幼虫一般分为6龄，1-2龄幼虫取食作物心叶或者嫩叶，3龄幼虫开始咬食作物的幼茎和叶柄，4龄以后的幼虫有明显的负趋光性，白天潜入土中，晚上出来活动取食。

蛴螬：按其食性可分为植食性、粪食性和腐食性三类。其中植食性蛴螬食性广泛，为害多种农作物、经济作物等。蛴螬有负趋光性，并对未腐熟的粪肥、蒜母等有趋性，而成虫则有强烈的趋光性。

蝼蛄：成、若虫均可为害，主要咬食各种作物的种子和幼苗，特别喜食刚发芽的种子，当蝼蛄在土壤表层窜行时，造成种子架空，幼苗吊根，导致种子不能发芽，幼苗缺水而死。如果是蝼蛄在苗床窜行，一窜就是一大片，损失非常严重。

蛴螬：蛴螬喜欢吃幼苗及蔬菜嫩叶，有时也为害果实。受害蔬菜生长点被咬食形成秃顶，叶片也因残缺而影响商品价值。蛴螬喜欢温暖湿润的环境，有昼伏夜出的习性，白天隐蔽在不见强光的土壤中，傍晚出来活动，清晨又潜入土缝或阴暗处隐蔽起来。