

番茄开花坐果期 “三防”管理要记牢

□记者果志华编写

山东省淄博市一菜农电话咨询：我棚内的番茄已经进入开花坐果期，但是茎秆细长，坐果偏少，有的果实还未转色被阳光直射后发生了日灼现象。请问管理中需要注意哪些问题？

答：晴朗强光天气温度高，番茄生长速度加快，为促进植株健壮生长，建议管理中注意以下几个方面：

做好“三控”防徒长

植株茎秆细长、坐果少，多是徒长所致。当前季节，植株徒长主要原因：一是夜温高。白天棚内温度高，有时中午前后温度可达到35℃以上，因棚室墙体很厚，会储存大量的热量，夜间热量释放出来，造成夜温偏高。夜温升高后，作物呼吸消耗加快，有机营养消耗多，植株就容易出现徒长现象。此外，由于有机营养大量消耗，番茄的花芽和果实得不到足够的营养，进而表现为落花落果、畸形果增多，最终降低产量和品质。二是浇水过勤。棚内温度升高后，土壤水分蒸发速度加快，于是菜农增加了浇水次数，也增加了浇水量，这也是导致植株徒长的因素之一。三是过量追肥。番茄开花坐果期间养分需求量大，如果大量元素水溶肥追施过量，特别是频繁冲施平衡型或高氮型肥料，会导致植株营养失衡，也容易引发植株徒长。

预防徒长，最常用的是“三控法”，即控温、控水、控肥。控温：白天拉大风口并延长通风时间，中午前后及时覆盖遮阳网或喷洒降温剂，对于保温性好的大棚，建议夜间适当拉大放风口，使夜温控制在15℃左右。控水：根据土壤的干湿程度进行浇水，在植株长势正常的前提下适当减少浇水。控肥：处于花果期的番茄，要协调好植株的营养生长和生殖生长，追肥应以高钾肥型肥料为主，控制或减少施用高氮型肥料。徒长严重的植株，可适当喷施助壮素或者矮壮素等药剂，抑制过旺长势。

采取必要措施防日灼

坐果初期的番茄果实比较娇嫩，容易受强光照射而发生日灼病。管理中，一是要适当遮光。可在棚膜上喷洒降温剂、泥浆等，也可提前设置遮阳网，降低棚内光照强度，这是减少日灼病发生最基本的措施。但是遮阳网不可全天覆盖，以免棚内光照不足。一般遮阳网应在上午10点以后和下午3点以前设置为宜。雨后转晴的天气，光照比较强烈，日灼病最易发生，因此雨后突然晴天时，要及时悬挂好遮阳网。二是整枝疏叶不要太狠，果实上部和下部都要适当留取叶片，给果实撑起“太阳伞”，减少日灼发生，同时适宜的叶片有利于光合作用制造的养分向根系和果实输



送，加速果实膨大和转色。三是及时补充中微量元素。番茄坐果期间，如果钙、硼、锌、锰、硅等中微量营养元素不足，会导致果皮抗性下降，容易诱发日灼病。建议从开花期间开始冲施氨基酸钙、单硅酸等肥料，搭配枯草芽孢杆菌等优质生物菌剂，提高根系活性，增强营养吸收能力。此外，可每周喷洒一次叶面肥，如螯合态硼肥、钙肥、几丁聚糖等，提高果皮韧性，降低日灼病发生几率。

提前防范病毒病蔓延

随着温度升高，蚜虫、粉虱等传毒害虫日渐活跃，若不及时进行防治，不仅直接威胁番茄生长，还会造成棚内病毒病蔓延。建议提前在放风口、前脸处设置防虫网，阻挡害虫迁入棚。粉虱和蚜虫都具有趋黄性，棚内应尽量多设置黄色或橙黄色粘虫板，降低虫口基数。当发现棚内害虫呈上升趋势时，要及时进行药剂防治，粉虱可用吡虫啉混加螺虫乙酯，也可用啉虫脒混加吡虫啉进行喷药防治；蓟马可用乙基多杀菌素混加吡虫啉、或者溴氰菊酯+多杀菌素进行喷药防治。高温干旱的环境不仅利于病毒病发生，同时也是粉虱、蚜虫等小害虫繁殖的良好条件，应通过遮阳降温或中午前后喷洒清水增湿等措施缓解。对于零星发生的病毒病植株要及时拔除，并使用宁南霉素、氮苷吗啉胍等药剂有针对性地进行防治。

打药就加



爱多收[®]
ATONIK[®]
旭化学

促根壮苗 保花又保果

防冻解害 控旺防徒长

抗逆提质 增产又增收

叶喷、滴灌、冲施均可

日本爱多收株式会社

技术咨询电话/微信:13606950729(洪)

广告

棚内螨虫发生严重 物化结合有效防治

□记者果志华编写

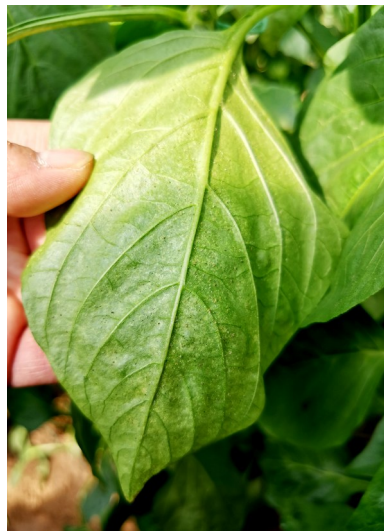
河南省郑州市一菜农电话咨询：近期棚内的螨虫发生比较严重，很多彩椒叶片上都发现了虫体，有的植株生长点附近的幼嫩叶片，已经卷曲发黄，部分果实表皮也出现类似皱皮的症状。我喷施了不少防治螨虫的药剂，但是防虫效果不好，请问如何用药才能有效防治螨虫？

答：设施蔬菜栽培中，常见的螨虫主要有茶黄螨、二斑叶螨、朱砂叶螨等，螨虫种类不同，生活习性也有一定差别。茶黄螨主要发生在温暖湿润的早春以及越冬茬蔬菜上，以辣椒、茄子等发生最为严重，其生长繁殖最适温度为22℃-28℃、相对湿度为80%-90%，高温对螨生长有抑制作用；而二斑叶螨、朱砂叶螨等喜欢较为干燥的环境，且适宜活动的温度范围要更高一些，高温低湿利于其发生，在夏季、秋季是主要暴发时期，所以当前彩椒栽培中高发的螨虫主要是二斑叶螨或朱砂叶螨。想要有效防治螨虫，建议化学药剂与物理措施相结合。

交替、混配用药

防治螨虫的药剂很多，如螺螨酯，其混配性好，杀卵效果优异，对幼螨、若螨也有良好的触杀作用，但成螨防治效果差。单甲脒、双甲脒属于感温性杀螨剂，25℃以上作用效果好，两者都是作用于中枢系统的非胆碱能突触诱发直接兴奋作用，但螨虫死亡慢。联苯肼酯杀虫、杀卵效果好，持效期长。噻螨醚对螨卵、若螨、幼螨、成螨均具有很高的杀灭活性。阿维·哒螨灵对螨虫的整个生长期都有较好的效果，该药受温度变化的影响较小，虫卵兼杀。噻螨酮是一种噻唑烷酮类杀螨剂，对植物表皮层具有较好的穿透性，但无内吸传导作用。该药剂能杀卵、杀幼螨，但是不杀成螨，如果连续多次使用，很容易导致螨虫产生抗药性，降低防虫效果。

建议选择药剂时，注意与其他药剂轮换使用，不要长时间使用一种药剂，避免螨虫产生抗药性。选用配方药剂时应兼具杀虫、杀卵效果，再加入有



机硅等助剂，提高药效。例如，阿维·哒螨灵+螺螨酯+有机硅，或者螺螨酯+噻螨醚+有机硅等。

喷药要全面

螨虫具有趋嫩性，若喷药只注重把叶片、茎秆等表面喷上药液，生长点及叶背喷不到，螨虫的防治效果将大大降低。所以防治螨虫，喷药时应重点喷施生长点新叶背面及嫩花、幼果等部位。此外，防治螨虫过程中，棚室内外的杂草也不能小视。这些杂草及枯枝烂叶是螨虫的藏身处，当喷药时螨虫会躲藏在这些杂草中，喷完药后再出来侵害，及时清除这些杂草，就等于切断传染源，减少了寄主。

配合物理防虫措施

防治螨虫时，最好化学药剂防治后，再配合物理防虫措施，达到彻底防虫的目的。例如夏季高温时段，棚内植株生长速度快，枝叶茂密，而下部尤其是地面温度提升相对慢，于是朱砂叶螨、二斑叶螨等常躲到地面土壤缝隙中纳凉，温度适宜时再爬到植株上侵害。因此，用药前可先浇一次大水，或喷药时，兼顾喷洒地面，以杀灭土壤中躲藏的螨虫。二斑叶螨在30℃时，生殖发育就会受到抑制，茶黄螨致死温度是40℃，利用螨虫这种特性，可以采用高温抑螨来防治螨虫，晴天中午将棚室通风口关闭，提高棚内温度到40℃，保持2个小时左右，借助高温杀死螨虫。

以螨治螨

螨虫发生初期，建议采用以螨治螨的防治措施。如释放捕食螨防治螨虫。需要注意的是，捕食螨等要提早释放，不要等到螨虫大发生后再使用，降低防虫效果。捕食螨又分为速效和缓效两种，为成虫、幼虫、卵的混合态包装袋，速效包装内成虫约占70%，建议螨虫发生后优选速效性的捕食螨袋。



关注北方蔬菜报
抖音扫码



关注随机探店
微信扫码



订阅读报
微信扫码